

Содержание

Компоненты Phoenix Contact для подключения устройств Для линий передачи сигналов, данных и питания			2
Ваши требования - наше решение Используйте компетенцию компании Phoenix Contact для реализации Ваших индивидуальных проектов.			4
Обзор промышленных разъемов Иллюстрированное содержание поможет Вам быстро найти требуемые изделия.	PLUSCON		6
Круглые разъемы Встраиваемые и собираемые по месту разъемы от M5 до M40 для передачи сигналов, данных и энергии.	PLUSCON circular		11
Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов Кабели, разъемы и концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов на выбор типоразмера M5, M8 и M12, M12 с креплением быстрой фиксации SPEEDCON.	PLUSCON field		53
Разъемы для передачи данных Разъемы, встраиваемые разъемы и кабели для полевых шин и сетей: D-SUB, RJ45, M12, SCRJ, FireWire и USB.	PLUSCON data		161
Приборные разъемы Приборные разъемы с модульной контактной системой для линий передачи сигналов и энергии, в том числе на основе оптоволоконных кабелей.	PLUSCON device		279
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации HEAVYCON для распределения сигналов и энергии, система разъемов DUPLICON для гибкого распределения энергии.	PLUSCON heavy		315
Техническая информация Общая информация о степенях защиты, свойствах пластмасс, допусках, согласовании параметров изоляции и т.п.			482
Индекс			494

Компоненты Phoenix Contact для подключения устройств

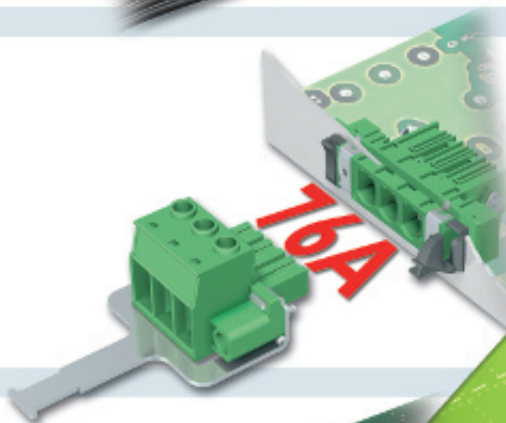
COMBICON control

Компоненты для подключения измерительных, управляющих и регулирующих устройств: клеммы для печатных плат и разъемы с размером шага от 2,54 до 7,62 мм, с винтовыми, пружинными зажимами, прокалывающими контактами, выводами для пайки волной припоя, пайки оплавлением припоя и монтажа запрессовкой, а также THR-монтажа.



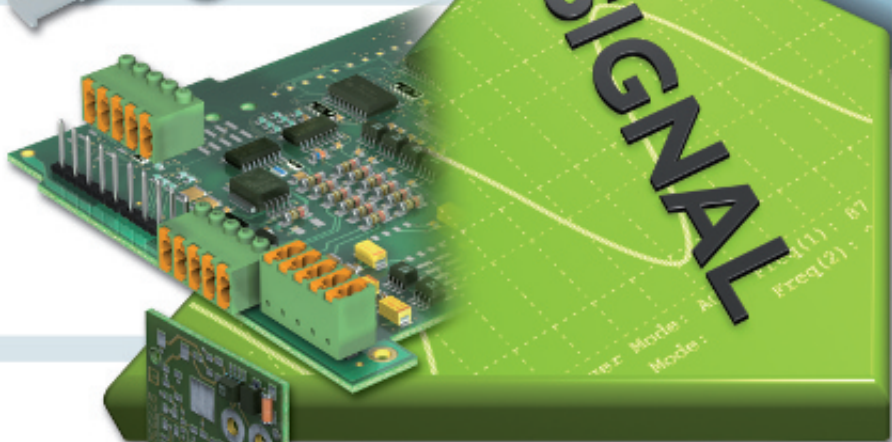
COMBICON power

Компоненты для подключения силовой электроники: Печатные клеммы и разъемы для токов до 125 А, винтовые и пружинные зажимы, проходные детали.



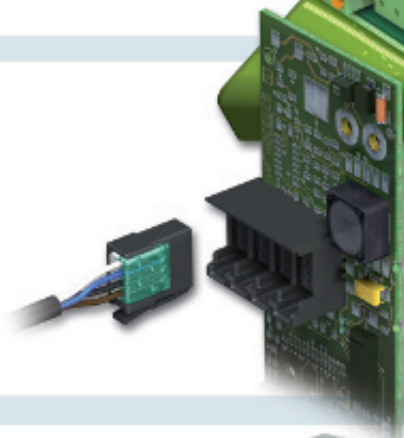
COMBICON compact

Компоненты для подключения систем автоматизации зданий и телекоммуникационных сетей: клеммы для печатных плат и разъемы с размером шага от 3,5 до 7,5 мм, винтовые и пружинные зажимы, клеммы для пайки оплавлением припоя и штыревые планки, клеммы для подключения оптоволоконных кабелей к печатным платам.



COMBICON IO

Миниатюрные разъемы для датчиков и исполнительных элементов: быстрый монтаж с помощью прокалывающих контактов, Т-ответвления для простого соединения сегментов шины.

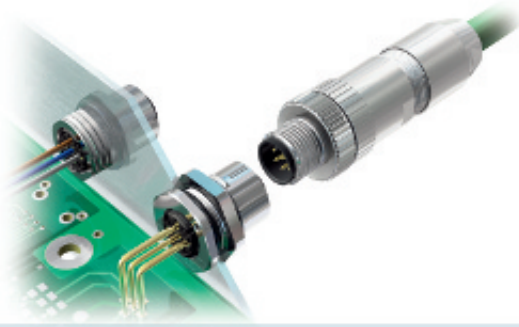


COMBICON housing

Корпуса для электронных устройств: установочные и монтажные корпуса для промышленных электронных устройств, установочные корпуса для оборудования зданий, инновационное шинное соединение модулей.



С дополнительной информацией Вы можете ознакомиться в каталоге COMBICON 2007.



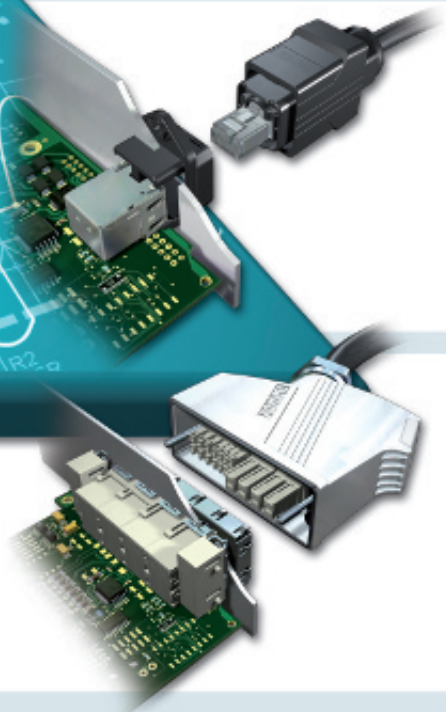
PLUSCON circular

Круглые разъемы для промышленного применения: встраиваемые и собираемые по месту разъемы от M5 до M58 для передачи сигналов, данных и энергии.



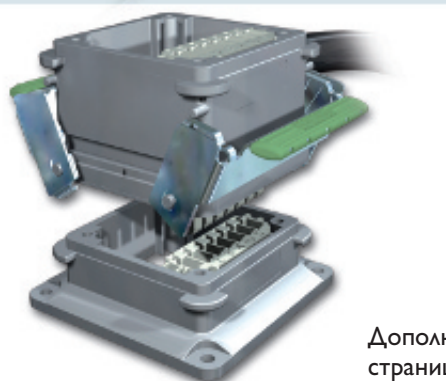
PLUSCON field

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов: кабели, разъемы и концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов на выбор типоразмера M5, M8 и M12, M12 с креплением быстрой фиксации SPEEDCON.



PLUSCON data

Разъемы для передачи данных в промышленных условиях: разъемы, встраиваемые разъемы и кабели для полевых шин и сетей: D-SUB; RJ45; M12; SCRJ; FireWire и USB; степени защиты IP20 и IP67.



PLUSCON heavy

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации, для сигнальных и силовых цепей, с прокалывающими и обжимными контактами, пружинными зажимами, система разъемов DUPLICATION для гибкого распределения энергии.

Дополнительную информацию Вы можете найти на следующих страницах.

Компоненты Phoenix Contact для подключения устройств

Наши услуги - Ваша прибыль



Консультации и обслуживание

Компания Phoenix Contact предоставляет всем своим заказчикам необходимые консультации и оказывает послепродажное обслуживание. В основу положена компетентная персональная консультация. И даже в век Интернета личный контакт с Вами является для нас важнейшим моментом.

Поэтому мы вместе с мотивированной командой инженеров, техников и торговых представителей в 40 собственных филиалах и более чем в 30 представительствах предлагает Вам свои изделия и услуги по всему миру. Где бы ни потребовалась наша помощь, Phoenix Contact всегда будет рядом с Вами.

Мастер поиска в режиме online

Мастер поиска обеспечивает систематизированный и быстрый поиск изделий из обширного ассортимента, производимого Phoenix Contact. Задавая электрические характеристики и конструктивные особенности, Вы можете легко найти необходимое изделие.

- COMBICON Select
Компоненты для подключение к печатной плате и корпуса для электронных устройств
- PLUSCON field Select
Компоненты для подключения датчиков и исполнительных элементов
- CONINVERS circular Select
Круглые разъемы от M16 до M58

www.select.phoenixcontact.com

Решения для электронного бизнеса

Электронные решения помогут Вам упростить Ваши коммерческие процессы. Вне зависимости от того, хотите ли Вы сократить объем рабочих процессов с помощью Electronic Data Interchange, либо быстро переписать информацию об изделиях в свою собственную систему обработки заказов с помощью E-Procurement либо же воспользоваться online-каталогом и получить подробную информацию об изделиях.

Наш сайт www.phoenixcontact.com предлагает всю необходимую информацию обо всех продуктах и услугах на более чем 20 языках, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки.

Идеи реализуются в инновационных изделиях

Уже более 80 лет компания Phoenix Contact производит высококачественные изделия, которые находят широкое применение во всем мире.

Используйте наши обширные ноу-хау по разработке, изготовлению и технологическим процессам в Ваших индивидуальных проектах. Совместными усилиями мы превратим хорошие идеи в инновационную продукцию.

Интеллектуальные решения в области разработки корпусов и компонентов для подключения все чаще требуют собственных концепций.

Совместно с нами Вы как изготовитель разработаете изделия, отвечающие таким требованиям современного рынка, как высокое качество, индивидуальный дизайн, большая выгода для заказчика, низкие цены.

При этом в Вашем распоряжении находится вся компетентность группы Phoenix Contact. Располагая широкими возможностями от собственного производства инструментов и машин, обработки металлов, литья пластмасс под давлением до компетентности в производстве электроники, мы предлагаем все необходимое для реализации самых взыскательных проектов и освоения производства сложных изделий с короткими сроками разработки.

При этом наша собственная лаборатория обеспечивает синхронный с технологическим процессом контроль качества, требуемую квалификацию и, естественно, соответствие требованиям международных стандартов.

Вы как изготовитель можете полностью сконцентрироваться на решении Ваших собственных задач, воспользовавшись нашим опытом в отношении корпусов и присоединительных компонентов.

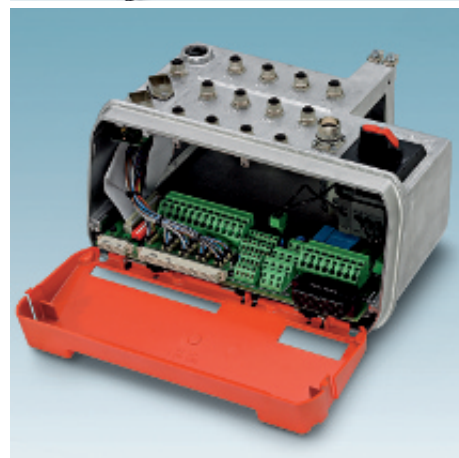
Хорошие изделия требуют хорошие идеи и опыт. Используя компетенцию компании Phoenix Contact, Вы можете реализовать Ваш собственный проект – от разработки идеи до недорогого серийного производства.

От специфичных для заказчика компонентов для подключения к печатной плате с винтовыми, пружинными или IDC-зажимами для быстрого монтажа любых возможных исполнений и цвета...

... корпусов для электроники со специальным дизайном требуемого размера и цвета и встроенными компонентами для подключения...

... индивидуальной полевой кабельной разводки с экранированными разъемами для высоких скоростей передачи данных, брызгозащищенными корпусами для эксплуатации в самых жестких промышленных условиях...

...и до комплексных решений, включающих в себя, например, брызгозащищенные корпуса с присоединительными компонентами для передачи сигналов, данных и энергии, а также совершенные компоненты для подсоединения к печатной плате - все это охватывает спектр наших услуг.



PLUSCON – промышленные разъемы

Круглые разъемы – PLUSCON circular



Встраиваемые разъемы M5 с гибким кабелем или выводами под пайку
Страница 16



Встраиваемые разъемы M8 с гибким кабелем или выводами под пайку
Страница 17



Встраиваемые разъемы M12 с гибким кабелем
Страница 19



Встраиваемые разъемы M12 для монтажа на печатную плату, пайка волной припоя
Страница 23



Встраиваемые разъемы M12 для монтажа на печатную плату, THR-монтаж
Страница 26



7/8" Встраиваемые разъемы с гибким кабелем
Страница 29



Монтируемые по месту разъемы M8 с выводами под пайку, винтовыми зажимами или Piercesep
Страница 30



Монтируемые по месту разъемы M8 с винтовыми зажимами, экранированные
Страница 32



Собираемые по месту разъемы M12 с зажимами QUICKON
Страница 36



Собираемые по месту разъемы M12 с пружинными или винтовыми зажимами
Страница 33



Собираемые по месту разъемы M12 с пружинными или винтовыми зажимами, экранированные
Страница 38



Собираемые по месту разъемы M12 для пищевой промышленности
Страница 133



Собираемые по месту разъемы 7/8" с винтовыми зажимами
Страница 40



Приборный разъем M23 с обратной связью ConPower для сигнальных цепей F30
Страница 42



Силовые разъемы M23 ConPower P30
Страница 44



Силовые разъемы M40 ConPower P70
Страница 46

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов – PLUSCON field



Кабель M5 для датчика / исполнительного элемента

Страница 58



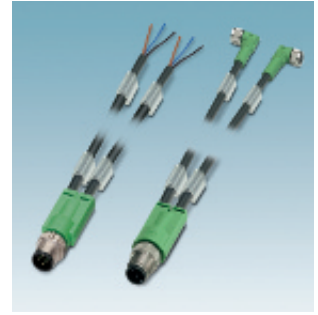
Кабель M8 для датчика / исполнительного элемента

Страница 60



Кабель M12 для датчика / исполнительного элемента

Страница 62



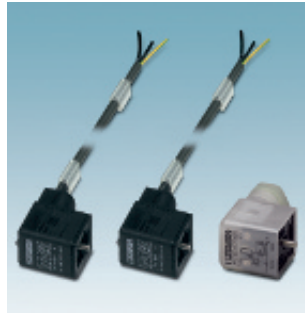
Кабель-разветвитель M8/M12 для датчика / исполнительного элемента

Страница 86



Y-Т-образный разветвитель M8/M12, адаптер

Страница 88



Штекер для клапана, с кабелем или собираемый на месте

Страница 90



Кабель 7/8" для датчика / исполнительного элемента

Страница 102



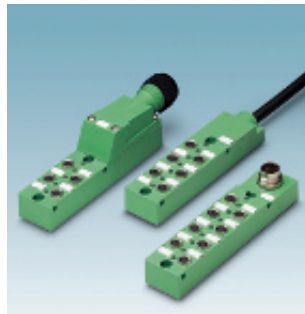
Кабель 1/2" для датчика / исполнительного элемента

Страница 96



Концентраторы сигналов для датчиков и исполнительных элементов M5

Страница 115



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M8

Страница 108



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов с зажимами QUICKON

Страница 114



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M12 с пластмассовой резьбовой частью

Страница 110



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M12 с металлической резьбовой частью

Страница 112



Разъемы для датчиков / исполнительных элементов, для пищевой промышленности

Страница 132



Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Страница 134



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, для пищевой промышленности

Страница 135

PLUSCON – промышленные разъемы

Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data



Разъемы RJ45 для промышленной сети Ethernet, степень защиты IP20/IP67
Страница 62



Встраиваемые разъемы M12, разъемы и провода для промышленной сети Ethernet
Страница 172



Патч-панель RJ45 IP20 и телекоммуникационные розетки IP67 для промышленной сети Ethernet
Страница 178



Разъемы SCRJ для оптоволоконных кабелей типа POF, HCS и GOF, для промышленной сети Ethernet
Страница 186



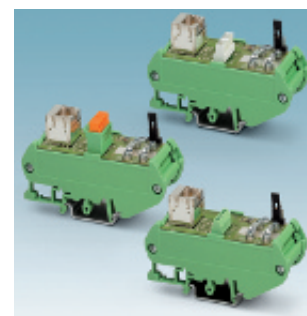
Инструмент для сборки разъема на месте
Страница 196



Разъемы RJ45 для PROFINET, степень защиты IP20/IP67
Страница 200



Встраиваемые разъемы M12, разъемы и провода для сети PROFINET
Страница 206



Патч-панель RJ45 IP20 для сети PROFINET
Страница 204



Разъемы SCRJ для оптоволоконных кабелей типов POF, HCS и GOF, для сети PROFINET
Страница 210



Силовые разъемы с зажимами COMBICON для сети PROFINET
Страница 216



Разъемы D-SUB - для INTERBUS, PROFIBUS и CANopen
Страница 222



Встраиваемые разъемы M12, разъемы и провода для полевых шин
Страница 224



Кабель M12 для датчика / исполнительного элемента и соединительные элементы для AS-interface
Страница 241



Разъемы USB и FireWire со степенью защиты IP20/IP67
Страница 244



Разъемы D-SUB для передачи сигналов и энергии
Страница 248



Сервисные интерфейсы для RJ45, USB, FireWire, SCRJ и вставки D-SUB
Страница 264

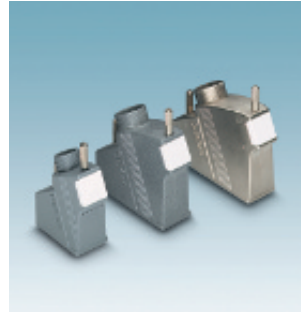
Приборные разъемы – PLUSCON device



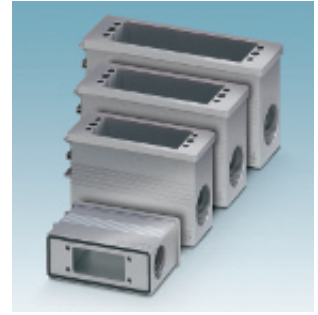
Контактные вставки – VARIOCON
Страница 286



Держатель обжимных контактов – VARIOCON
Страница 296



Сальниковые корпуса – VARIOCON
Страница 298



Нижние части корпусов – VARIOCON
Страница 302

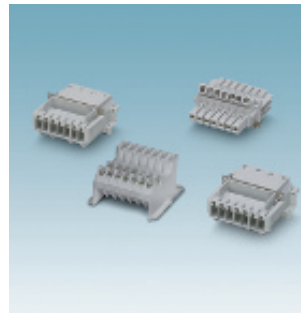
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy



Комплекты разъемов - распределители энергии DUPLICON
Страница 320



Корпуса – распределители энергии DUPLICON
Страница 324



Контактные вставки – распределители энергии DUPLICON
Страница 322



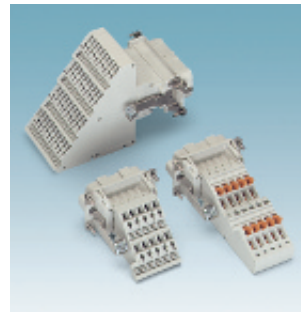
T-разветвители и проходные детали с зажимами QUICKON
Страница 336



HEAVYCON – контактные вставки серии A, B, BB, D, DD, HS
Страница 340



HEAVYCON – модульные контактные вставки
Страница 366



HEAVYCON – клеммный переходник с зажимами QUICKON, Push-In и винтовыми
Страница 381



HEAVYCON-ADVANCE – сальниковые корпуса серии B с винтовым и байонетным креплением
Страница 388



HEAVYCON – сальниковые корпуса и нижние части корпусов с защелками
Страница 395



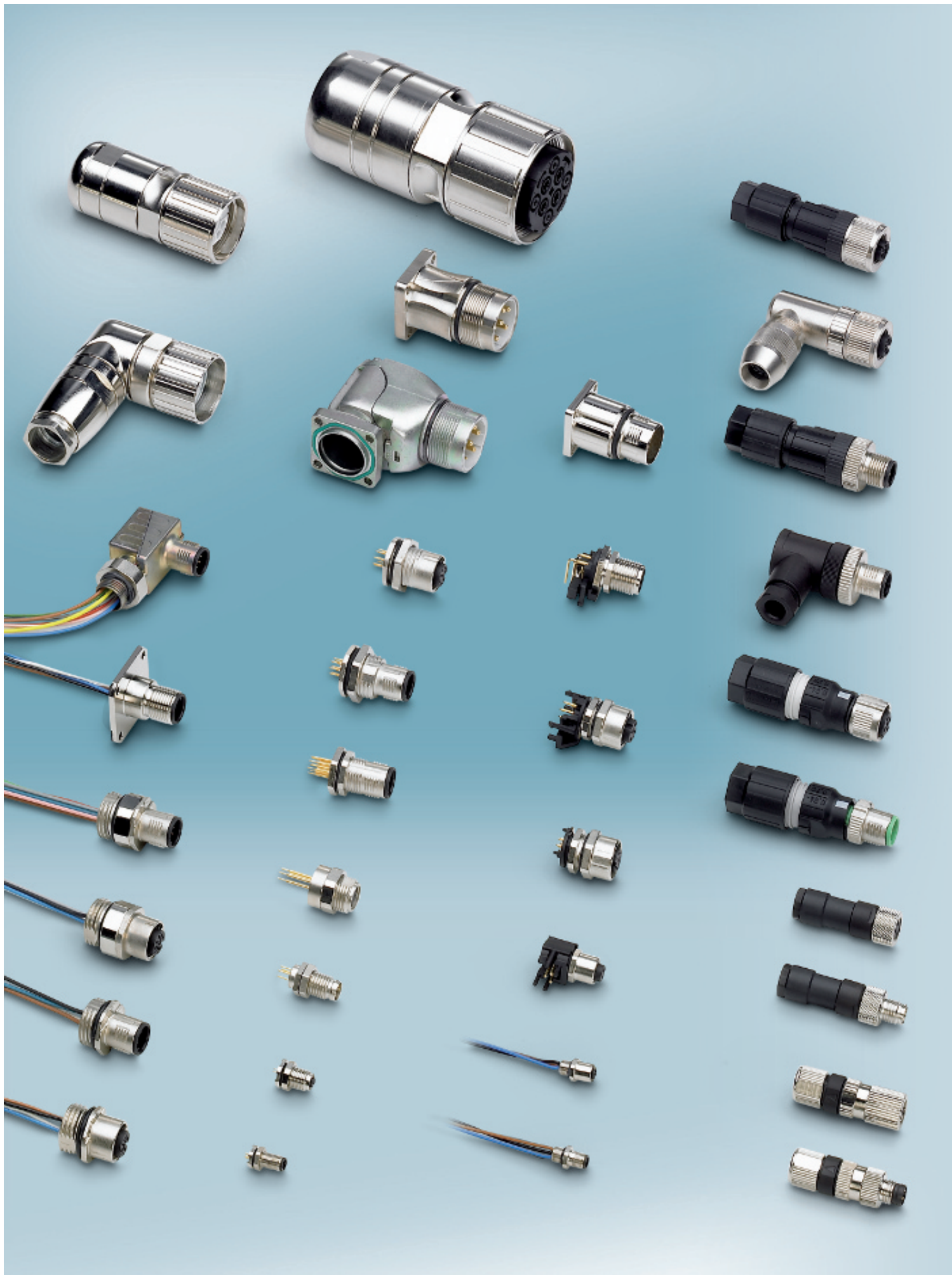
HEAVYCON – точные и катаные обжимные инструменты
Страница 442



Обжимной инструмент
Страница 448



Резьбовой кабельный ввод для HEAVYCON, VARIOCON и DUPLICON
Страница 434



Круглые разъемы – PLUSCON circular

PLUSCON circular представляют собой круглые разъемы для промышленных систем автоматизации. Имеющиеся типоразмеры покрывают широкий диапазон, начиная с типоразмера M5 до M8, M12, для присоединительных компонентов для датчиков / исполнительных элементов до M17, M23, применяющихся преимущественно для передачи аналоговых и дискретных сигналов, и вплоть до разъемов M40 и M58. Последние служат исключительно для передачи электрической мощности до 150 А при 630 В на контактный переход. Широкий ассортимент покрывает все требования, предъявляемые к круглым разъемам промышленного применения.

Встраиваемые разъемы для датчиков / исполнительных элементов

Удовлетворение многочисленных требований к компонентам для присоединения датчиков / исполнительных элементов в промышленных условиях привело к созданию обширного ассортимента встраиваемых разъемов и проходных элементов M5, M8 и M12. Разработка в соответствии со спецификациями заказчика позволяет оптимальным образом адаптировать к индивидуальной конструкции прибора.

Разъемы для датчиков / исполнительных элементов, для сборки по месту

Надежная и рациональная сборка на месте имеет решающее значение для монтажа полевых устройств. Пять вариантов технологии присоединения позволяют точно адаптироваться к конкретному случаю применения или требованиям со стороны полевых устройств. Собираемые на месте разъемы поставляются в различных вариантах: как незранированные, так и соответствующие требованиям по защите от ЭМВ.

Разъемы для сигнальных и силовых цепей

Из всего многообразия применений разъемов для сигнальных и силовых цепей наиболее заметную роль играет присоединение элементов электроприводов. Для кабельного соединения помимо кабельных и переходных разъемов требуются также фланцы для приборов и проходные элементы. Серия ConPower включает в себя все необходимые компоненты. В целом она охватывает 4 класса производительности

P20 - до 20 А / 400 В

P30 - до 30 А / 630 В

P70 - до 70 А / 630 В

P150 - до 150 А / 630 В

Обзор продукции 13

Способы монтажа встраиваемых разъемов 14

Встраиваемые разъемы для датчиков / исполнительных элементов

M5/M8 - с гибким кабелем и выводами под пайку 16

M12 - для монтажа с передней части стенки с гибким кабелем 19

M12 - для монтажа с задней части стенки с гибким кабелем 22

M12 - для монтажа с задней части стенки, пайка волной припоя 23

M12 - для монтажа с задней части стенки, THR-монтаж 26

M12 - держатели контактов, пайка волной припоя 27

7/8" - для монтажа с передней части стенки с гибким кабелем 29

Разъемы для датчиков / исполнительных элементов, для сборки по месту

M8 - для подсоединения пайкой 30

M8 - с винтовыми и Piercescon-зажимами 31

M8 - с выводами под пайку и винтовыми зажимами, экранированные 32

M12 - с пружинными и винтовыми зажимами 33

M12 - с системой QUICKON 36

M12 - с пружинными / винтовыми зажимами, экранированные 38

7/8" - с пружинными зажимами 40

Разъемы для сигнальных и силовых цепей

Приборные разъемы M23 с обратной связью для сигнальных цепей 42

M23 - силовые разъемы 44

M40 - силовые разъемы 46

Размерные чертежи 48

Более быстрый монтаж благодаря инновационным присоединительным компонентам

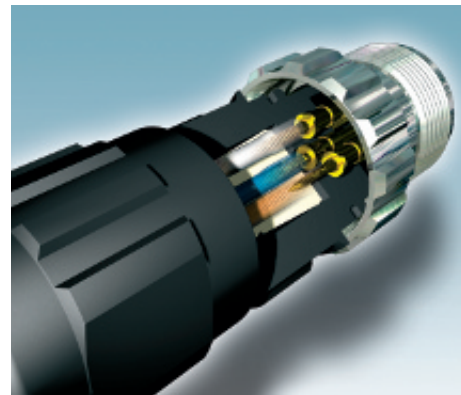
Для надежного и рационального полевого монтажа поставляется обширный ассортимент круглых разъемов, свободно собираемых на месте. Пять вариантов технологии присоединения позволяют точно адаптироваться к конкретному случаю применения или имеющимся требованиям. Разъемы могут поставляться в прямом и угловом исполнении, со штыревыми и гнездовыми контактами с различным количеством полюсов.

Разъемы M8 могут комплектоваться классическими винтовыми зажимами или выводами под пайку, либо зажимами Pierceson для быстрого монтажа. Компоненты серии M12 имеют в зависимости от количества полюсов винтовые или пружинные зажимы, или же зажимы Quickon для быстрого монтажа.

Для применений, удовлетворяющих требованиям по электромагнитной совместимости, предлагаются экранируемые разъемы, свободно собираемые на месте. Они отличаются наличием прочной металлической оболочки с соответствующей экранирующей способностью.

Pierceson M8

Зажимы Pierceson позволяют просто и надежно собирать на месте теперь также и компактные разъемы M8. Электрическое соединение образуется путем аксиального проникновения контактной иглы в отдельную жилую. При этом контакт формирует из единичных проводников адаптированную контактную зону. Технология Pierceson позволяет избавиться от таких трудоемких операций, как пайка и закрепление винтами в случае присоединения с помощью M8. Все варианты удовлетворяют требованиям степени защиты IP67.



Пружинные зажимы M12

Разъемы с пружинными зажимами обеспечивают простое и надежное подсоединение гибких и жестких проводов, как с наконечниками, так и без них. Ассортимент представлен 4- и 5-полюсными вариантами в прямом и угловом исполнении. Для эксплуатации в условиях сильного электромагнитного излучения поставляются штекеры с металлическими корпусами.



QUICKON M12

QUICKON обеспечивает быстрый монтаж разъемов M12. Снятие изоляции с отдельных проводников теперь не требуется. При соединении режущий контакт производит прокалывание изоляции провода и при этом обеспечивается подпружиненный, газоплотный виброустойчивый контакт. Разъемы со штыревыми и гнездовыми контактами предлагаются на выбор с металлической или пластмассовой накатанной гайкой.



Винтовые зажимы M12

Разъемы M8 и M12 с винтовыми зажимами считаются классическими соединительными компонентами. Кабели различной длины и имеющие различные характеристики можно быстро и безошибочно собирать на месте.



Ассортимент

Встраиваемые разъемы M5, M8, M12, 7/8"

Широкий ассортимент встраиваемых разъемов для датчиков / исполнительных элементов предлагает множество решений по присоединению приборов с использованием компонентов M5, M8, M12 и 7/8". Типовыми областями применения являются: разъемное присоединение компонентов электротехнических шкафов, концевых выключателей, датчиков частоты вращения и приборов с помощью проходных деталей. Для

присоединения к приборам коробок для датчиков / исполнительных элементов, модулей полевых шин и промышленных устройств управления поставляются встраиваемые разъемы, которые не только допускают простую механическую интеграцию в конструкцию приборов, но к тому же обеспечивают экономичный монтаж на печатную плату, например с помощью технологий THR и Pick & Place.



Страница 16

Разъемы в комплектах для сборки M8, M12, 7/8"

Для быстрого изготовления кабелей различной длины, в том числе и на месте, поставляется широкий ассортимент собираемых разъемов. Разъемы M8 и M12 отличаются различными технологиями присоединения. Разъемы M8 могут комплектоваться классическими винтовыми зажимами или выводами под пайку, либо зажимами Piercesop для быстрого монтажа. Компоненты серии M12 предлагаются с винтовыми или

пружинными зажимами, а также с системой QUICKON-для быстрого монтажа. Для применений, удовлетворяющих требованиям по электромагнитной совместимости, предлагаются экранируемые разъемы, свободно собираемые на месте. Они отличаются наличием прочной металлической оболочки с соответствующей экранирующей способностью.



Страница 30

Разъемы M23, M40 для сигнальных и силовых цепей

Фирма CONINVERS специализируется в группе компаний Phoenix Contact на круглых разъемах. На последующих страницах выборочно представлены отдельные компоненты ConPower, предназначенные для кабельной разводки силовых цепей. Помимо силовых разъемов ConPower P30 и P70 на силу тока до 70 А при напряжении 630 В имеются также разъемы M23 с обратной связью. С полным ассортиментом компонентов

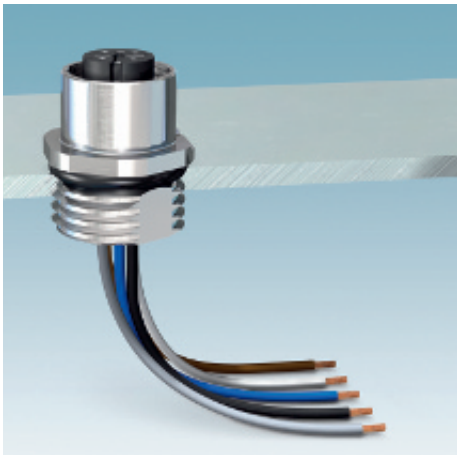
для передачи сигналов, данных и электроэнергии можно ознакомиться по каталогам CONINVERS или в Интернете по адресу: www.coninvers.com.



Страница 42



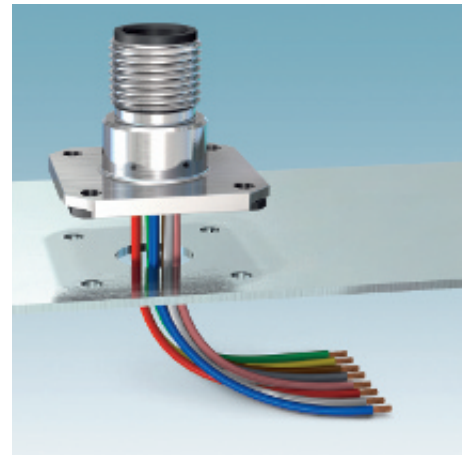
Монтаж на передней части стенки – не позиционируемый



Встраиваемые разъемы M12 ввинчиваются непосредственно с фронтальной стороны прибора. Толщина листа должна составлять примерно 3 мм. Приборные разъемы имеют крепежную резьбу M16 или PG9 и отдельные жилы длиной 0,5 м.



При малой толщине стенки встраиваемые разъемы закрепляют плоской контргайкой. Грани резьбового крепежа можно использовать как защиту от проворачивания. Монтажный вырез необходимо в этом случае адаптировать к контуру разъема.



Прямоугольный фланец M12 крепится на резьбе с фронтальной стороны прибора. Герметичность со стороны прибора достигается с помощью прокладываемого по периметру уплотнения. Благодаря совместимости с приборными разъемами M23 вилки/розетки M12 можно без проблем интегрировать в имеющийся конструктив корпуса.

Монтаж на передней части стенки - позиционируемый



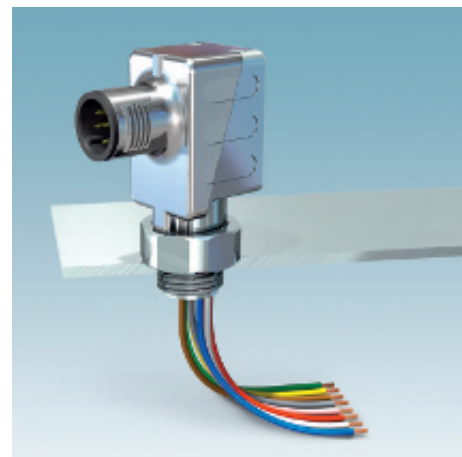
Рисунок 1

Свободно позиционируемые разъемы M12 обеспечивают оптимальное регулирование положения угловых кабельных отводов. Разъемы приборов ввинчиваются в стенку корпуса и позиционируются.



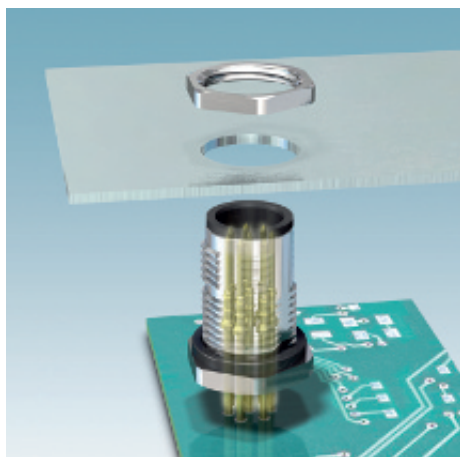
Рисунок 2

После позиционирования разъемы на корпусе фиксируют с помощью крепежной гайки, входящей в комплект поставки. Эти варианты поставляются с крепежной резьбой M16 или PG9 и отдельными жилами длиной 0,5 м.

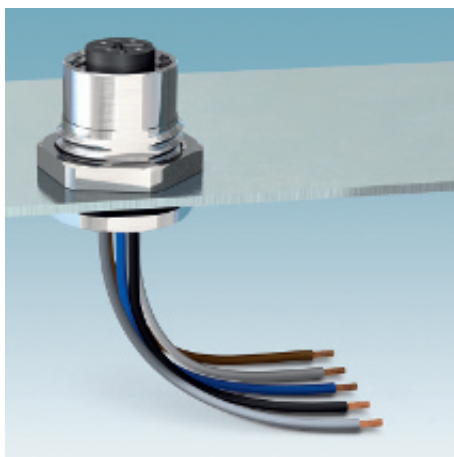


С помощью углового экранируемого разъема M12 можно присоединить кабель к прибору под углом 90°. Благодаря модульной концепции могут быть предложены различные количества полюсов, способы кодирования и характеристики кабелей, например для применения на базе полевой шины. Угловой разъем можно свободно позиционировать и закреплять на стороне прибора путем завинчивания в стандартную резьбу M12 x 1.

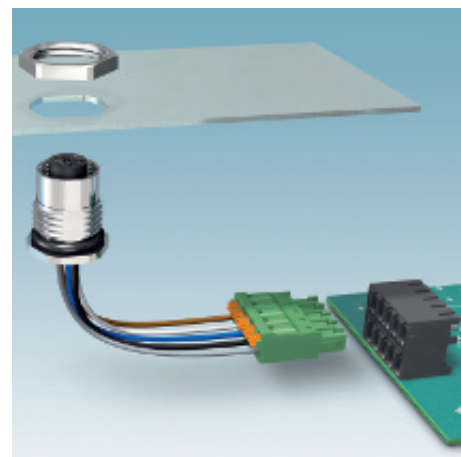
Монтаж на задней части стенки – с гибким кабелем и выводами под пайку



Для монтажа с внутренней стороны прибора имеются проходные варианты M12. Корпус разъема вставляют с внутренней стороны в отверстие стенки прибора и закрепляют снаружи плоской контргайкой. Грани крепежной резьбы можно в этом варианте при необходимости использовать для предотвращения проворачивания.



Все проходные варианты предлагаются на выбор с отдельными проводниками длиной 0,5 м или с выводами для пайки погружением. Варианты под пайку поставляются с контактами различной длины, для разных спецификаций полевой шины оснащаются контактом для подключения экрана.



Для простого и быстрого монтажа на месте возможна также поставка предварительно собранных вариантов. Заказные технические решения реализуются по запросу. Разъемы COMBICON I/O со степенью защиты IP20, предназначенные для подключения датчиков, описаны в каталоге COMBICON 2007.

Пайка волной припоя и сквозной печатный монтаж

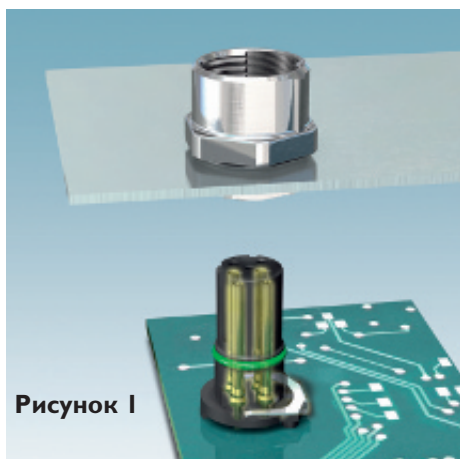


Рисунок 1

Для присоединения к печатным платам поставляются специально разработанные встраиваемые разъемы из двух деталей, которые различаются между собой способами монтажа, размерами и технологиями пайки. Держатели контактов, пригодные для сквозного печатного монтажа, можно установить и распаять на печатной плате вместе с компонентами SMD тем же способом и при тех же условиях. Оптимальная, ориентированная на процесс геометрия и подходящая для автоматического монтажа упаковка обеспечивают оптимальный монтаж по принципу



Рисунок 2

Pick & Place. Держатели контактов, предназначенных для пайки волной, защелкивают вручную на плату а затем распаивают. Способ монтажа для обоих типов разъемов идентичен. Детали корпуса M12 соединяют с корпусом прибора резьбовым соединением. В заключение держатели контактов распаянных плат продвигают с внутренней стороны прибора через предварительно смонтированный корпус разъема. В случае заказных корпусов резьбовое соединение M12 часто можно

интегрировать непосредственно в корпус.

Таким способом соединительные компоненты M12 можно очень экономично разместить, например в литых под давлением корпусах.

Встраиваемые разъемы M8/M12 для датчиков / исполнительных элементов соответствуют стандарту МЭК 61076-2-101. Приведенные технические данные относятся к разъемам в сочлененном и зафиксированном состоянии.

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M5/M8, внешний монтаж, с проводом не содержащим галогенов длиной 0,5 м

Расположение контактов см. на стр. 48.

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.



Вилка M5

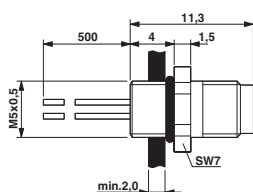
Розетка M5

Вилка M8

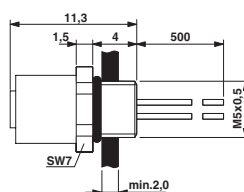
Розетка M8

Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Монтаж с передней части стенки	3	1530582	1	1530605	1	1500334	1	1500350	1
Монтаж с передней части стенки	4	1530595	1	1530618	1	1500347	1	1500363	1
Монтаж с передней части стенки	6	-	-	-	-	1542664	1	1542677	1
Плоская гайка M5	-	1535901	100	1535901	100	-	-	-	-
Плоская гайка M8	-	-	-	-	-	1504071	100	1504071	100

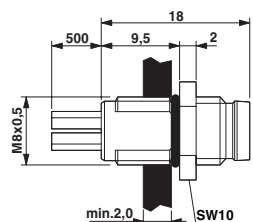
Технические характеристики	M5, 3- и 4-полюсн.	M8, 3-полюсн.	M8, 4-полюсн.	M8, 6-полюсн.
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	30 В	30 В
Номинальный ток I _N	1 А	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Механические данные				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB	HB
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Сечение провода	0,14 мм ²	0,25 мм ²	0,25 мм ²	0,14 мм ²
Температура окружающей среды	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



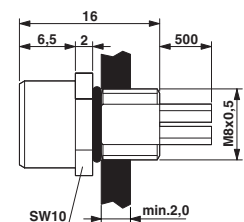
Встраиваемая вилка M5



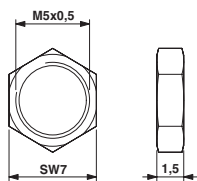
Встраиваемая розетка, M5



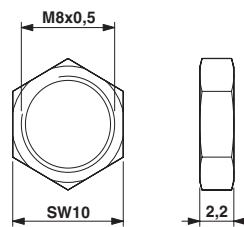
Встраиваемая вилка M8



Встраиваемая розетка M8



Плоская гайка M5



Плоская гайка M8

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M5/M8, внутренний монтаж, разъем из одной части для пайки волной припоя

Расположение и цоколевку контактов см. на стр. 48.



Вилка M5



Розетка M5

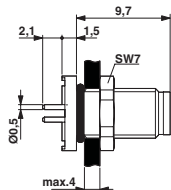


Вилка M8

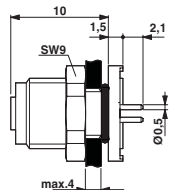


Розетка M8

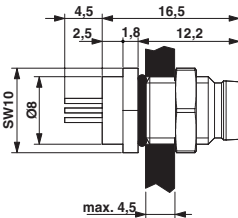
Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Монтаж с внутренней стороны	3	1530621	20	1530647	20	1694334	20	1694363	20
Монтаж с внутренней стороны	4	1530634	20	1530650	20	1694347	20	1694376	20
Технические характеристики		M5, 3- и 4-полюсн.		M8, 3-полюсн.		M8, 4-полюсн.			
Электрические данные									
Расчетное напряжение		60 В		60 В		30 В			
Номинальный ток I_N		1 А		4 А		4 А			
Проходное сопротивление		3 мΩ		3 мΩ		3 мΩ			
Сопротивление изоляции		100 МΩ		100 МΩ		100 МΩ			
Механические данные									
Материал контакта / покрытие контакта		Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото			
Материал, держатель контакта		PA 66		PA 66		PA 66			
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB		HB		HB			
Степень загрязнения		3		3		3			
Степень защиты		IP67		IP67		IP67			
Тип подключения		Разъемы для печатного монтажа		Разъемы для печатного монтажа		Разъемы для печатного монтажа			
Температура окружающей среды									
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-25 °C ... 80 °C		-25 °C ... 85 °C		-25 °C ... 85 °C			



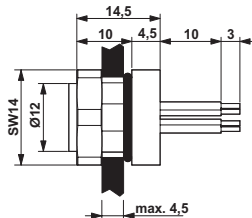
Встраиваемая вилка M5



Встраиваемая розетка, M5



Встраиваемая вилка M8



Встраиваемая розетка M8

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

Встраиваемая розетка M8 для пайки волной припоя

Расположение и цоколевку контактов см. на стр. 48.



Розетка M8, подключение под углом 180°



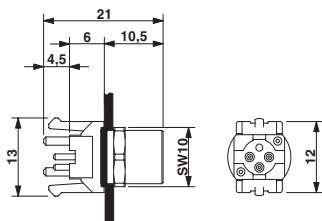
Розетка M8, подключение под углом 90°



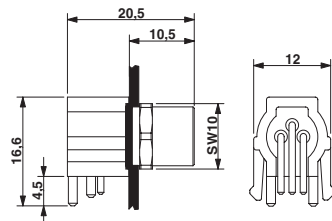
Держатель контактов M8, подключение под углом 180°

Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Пайка волной припоя	3	1524776	20	1524788	20	1528293	100
Пайка волной припоя	4	1524789	20	1526169	20	1528303	100

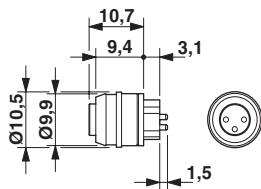
Технические характеристики	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Номинальный ток I_N	4 А		4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ		3 мΩ	
Сопротивление изоляции	100 МΩ		100 МΩ	
Категория перенапряжения	II		II	
Механические данные				
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		HB	
Степень загрязнения	3		3	
Степень защиты	IP67		IP67	
Тип подключения	Разъемы для печатного монтажа		Разъемы для печатного монтажа	
Температура окружающей среды				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C		-25 °C ... 85 °C	



Встраиваемая розетка M8, подключение с разворотом на 180°, встраиваемый разъем из двух частей



Встраиваемая розетка M8, подключение с разворотом на 90°, встраиваемый разъем из двух частей



Держатель контактов M8, подключение с разворотом на 180°, встраиваемый разъем из одной части

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, монтаж с внешней стороны, позиционируемая с проводом не содержащим галогенов дл. 0,5 м

Расположение контактов см. на стр. 49.
Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.
Экранированные варианты приведены в разделе "Характеристики PLUSCON".



Крепежная резьба M16, M12-Speedcon

Крепежная резьба M16

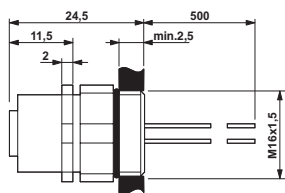
Крепежная резьба Pg9

Угловая вилка, крепежная резьба M12

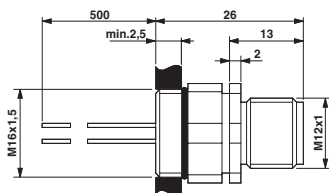
Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Вилка M12	4	A - стандарт	1523463	1	1501647	1	1693775	1	-	-
Розетка M12	4	A - стандарт	1523447	1	1501621	1	1693791	1	-	-
Вилка M12	4	D типа	1552256	1	-	-	-	-	-	-
Розетка M12	4	D типа	1535215	1	-	-	-	-	-	-
Вилка M12	5	A - стандарт	1520068	1	1501605	1	1671124	1	-	-
Розетка M12	5	A - стандарт	1520042	1	1501582	1	1671108	1	-	-
Вилка M12	5	B - инверс.	1520026	1	1528468	1	1515057	1	-	-
Розетка M12	5	B - инверс.	1519998	1	1528471	1	1515044	1	-	-
Вилка M12	8	-	1523502	1	1513826	1	1513787	1	1543427	1
Розетка M12	8	-	1523489	1	1513800	1	1513761	1	-	-

Технические характеристики

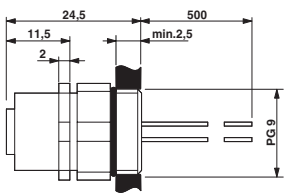
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I_N	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Сечение провода	0,34 мм ²	0,34 мм ²	0,25 мм ²
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



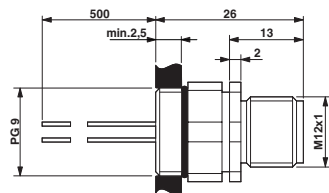
Встраиваемая розетка M12, позиционируемый, крепежная резьба M16



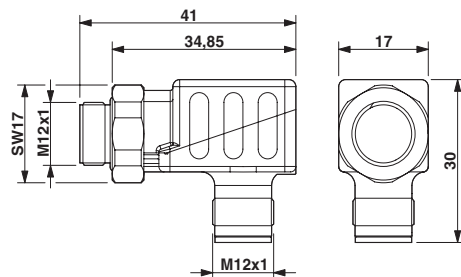
Встраиваемая вилка M12, позиционируемая, крепежная резьба M16



Встраиваемая розетка M12, позиционируемый, крепежная резьба Pg9



Встраиваемая вилка M12, позиционируемая, крепежная резьба Pg9



Разъем (вилка) M12 x 1, угловой, экранированный, SPEEDCON

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, монтаж с внешней стороны, с проводом не содержащим галогенов длиной 0,5 м

Расположение контактов см. на стр. 49.

Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.

Экранированные варианты приведены в разделе "Характеристики PLUSCON".



Крепежная резьба M16, M12-Speedcon



Крепежная резьба M16



Крепежная резьба Pg9



Прямоугольный фланец

Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Вилка M12	4	A - стандарт	1523450	1	1501634	1	1693762	1	1525856	1
Розетка M12	4	A - стандарт	1523434	1	1501618	1	1693788	1	1525869	1
Вилка M12	4	D типа	1551558	1	-	-	-	-	-	-
Розетка M12	4	D типа	1535202	1	-	-	-	-	-	-
Вилка M12	5	A - стандарт	1520055	1	1501595	1	1671111	1	1525872	1
Розетка M12	5	A - стандарт	1520039	1	1501579	1	1671098	1	1525885	1
Вилка M12	5	B - инверс.	1520013	1	-	-	-	-	-	-
Розетка M12	5	B - инверс.	1520000	1	-	-	-	-	-	-
Вилка M12	8	-	1523492	1	1513813	1	1513774	1	1514760	1
Розетка M12	8	-	1523476	1	1513790	1	1513758	1	1515908	1
Плоская гайка M16	-	-	1504097	100	1504097	100	-	-	-	-
Плоская гайка Pg9	-	-	-	-	-	-	1504084	100	-	-

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механические данные

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Тип зажима

Степень защиты

Тип подключения

Сечение провода

Тип кабеля

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

4-полюсн.

250 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA66 GF

V0

3

IP67

Отдельные проводники

0,34 мм²

Гибкий кабель TPE

-25 °C ... 85 °C

5-полюсн.

60 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA66 GF

V0

3

IP67

Отдельные проводники

0,34 мм²

Гибкий кабель TPE

-25 °C ... 85 °C

8-полюсн.

30 В

2 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA66 GF

V0

3

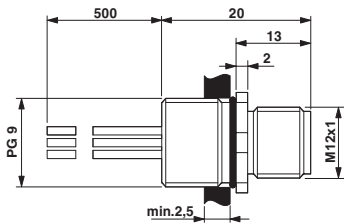
IP67

Отдельные проводники

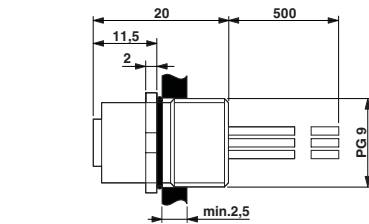
0,25 мм²

Гибкий кабель TPE

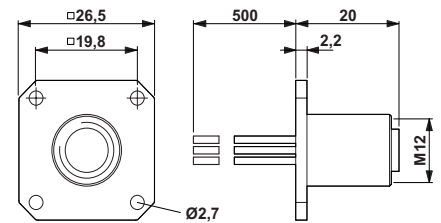
-25 °C ... 85 °C



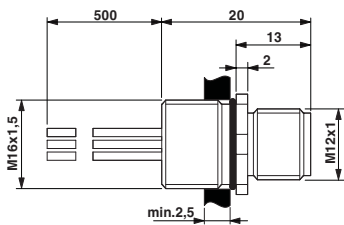
Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба Pg9



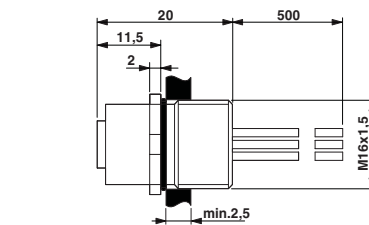
Встраиваемая розетка M12, позиционируемый, крепежная резьба Pg9



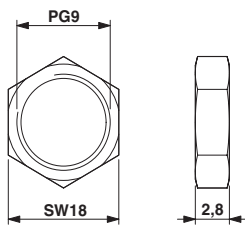
Встраиваемая розетка M12, прямоугольный фланец



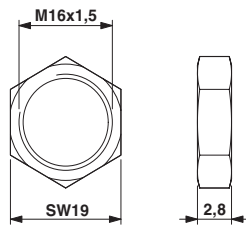
Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба M16



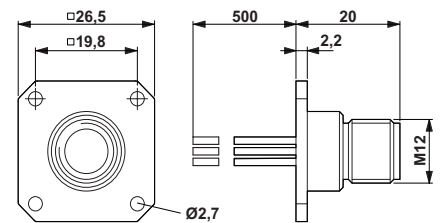
Встраиваемая розетка M12, крепежная резьба M16



Плоская гайка Pg9



Плоская гайка M16



Встраиваемая вилка M12, прямоугольный фланец

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, монтаж с внешней стороны, многополюсн., с гибким проводом длиной 0,5 м

Расположение контактов см. на стр. 49.

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.

Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.

Экранированные варианты приведены в разделе "Характеристики PLUSCON".



Вилка 12 контактов, SPEEDCON



Розетка 12 контактов, SPEEDCON



Вилка 17 контактов, SPEEDCON

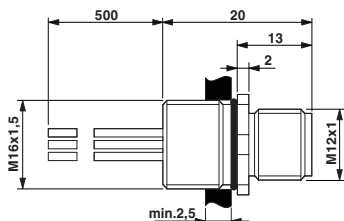


Розетка 17 контактов, SPEEDCON

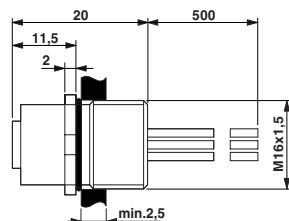
Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Крепежная резьба M16	1556265	1	1556252	1	1556304	1	1556294	1
Плоская гайка M16	1504097	100	1504097	100	1504097	100	1504097	100

Технические характеристики

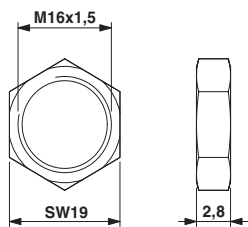
	12-полюсн.	17-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Номинальный ток I_N	1,5 А	1,5 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA66 GF	PA66 GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень загрязнения	3	3
Тип зажима		
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Сечение провода	0,14 мм ²	0,14 мм ²
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба M16



Встраиваемая розетка M12, крепежная резьба M16



Плоская гайка M16

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, внутренний монтаж, с проводом не содержащим галогенов длиной 0,5 м

Расположение контактов см. на стр. 49.
Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.



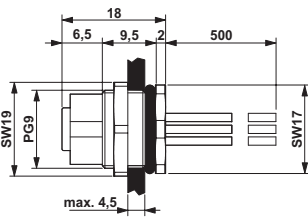
Вилка M12, крепежная резьбовая деталь Pg9

Розетка M12, крепежная резьбовая деталь Pg9

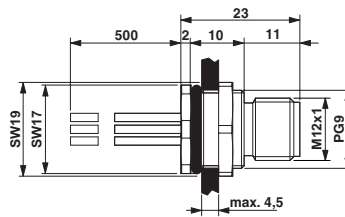
Вилка M12, крепежная резьбовая деталь M12

Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
SPEEDCON	4	A - стандарт	1556618	1	1556621	1	1551875	1
SPEEDCON	4	D типа	1551532	1	1551529	1	1551901	1
SPEEDCON	5	A - стандарт	1542703	1	1542729	1	1551888	1
SPEEDCON	5	B - инверс.	1543663	1	1543676	1	1551891	1
SPEEDCON	8	-	1542716	1	1542732	1	1551914	1

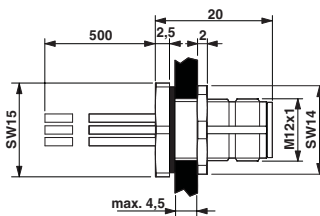
Технические характеристики	4-полюсн.	5-полюсн.	8-контактный
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I_N	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Сечение провода	0,34 мм ²	0,34 мм ²	0,25 мм ²
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



Встраиваемая розетка M12, позиционируемый, крепежная резьба Pg9



Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба Pg9



Встраиваемая вилка M12, крепежная резьба M12

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, внутренний монтаж, разъем из одной части для пайки волной припоя

Расположение и цоколевку контактов см. на стр. 49.

Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.

Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.



Вилка M12, длина контактов: 6 мм



Розетка M12, длина контактов: 6 мм



Вилка M12, длина контактов: 12 мм



Розетка M12, длина контактов: 12 мм

Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
SPEEDCON	4	D типа	1551516	20	1551503	20	1552308	20	1552272	20
SPEEDCON, экранированный	4	D типа	1553035	20	1553006	20	-	-	-	-
SPEEDCON	5	A - стандарт	1542745	20	1542761	20	1552311	20	1552285	20
SPEEDCON, экранированный	5	A - стандарт	1553048	20	1553019	20	-	-	-	-
SPEEDCON	5	B - инверс.	1543647	20	1543650	20	1552324	20	1552298	20
SPEEDCON, экранированный	5	B - инверс.	1553051	20	1553022	20	-	-	-	-
SPEEDCON	8	-	1542758	20	1542774	20	-	-	-	-
SPEEDCON, экранированный	8	-	1553873	20	1553860	20	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ	-	-	1556511	10	1556511	10	1556511	10	1556511	10

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механические данные

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Степень защиты

Тип подключения

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

4-полюсн.

250 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA 66

V0

3

IP67

Разъемы для печатного монтажа

-25 °C ... 85 °C

5-полюсн.

60 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA 66

V0

3

IP67

Разъемы для печатного монтажа

-25 °C ... 85 °C

8-полюсн.

30 В

2 А

3 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PA 66

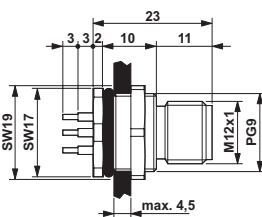
V0

3

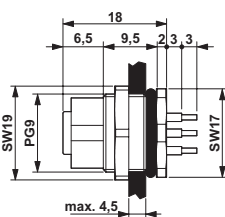
IP67

Разъемы для печатного монтажа

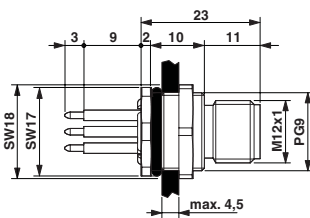
-25 °C ... 85 °C



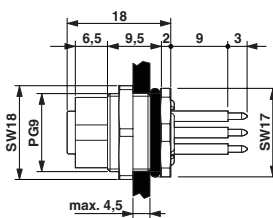
Встраиваемая вилка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 6 мм



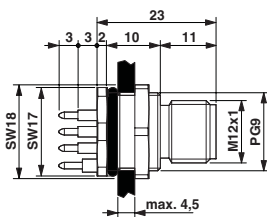
Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 6 мм



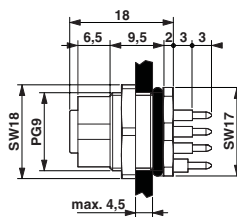
Встраиваемая вилка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 12 мм



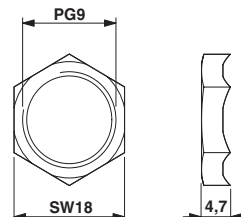
Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 12 мм



Встраиваемая вилка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 6 мм, экранированный контакт



Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 180°, длина контакта: 6 мм, экранированный контакт



Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, внутренний монтаж, розетки для печатных плат 180°, проходные детали для электрошкафов

Расположение и цоколевку контактов см. на стр. 49.

Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.

Элементы для проходного монтажа на стенке шкафа, с обеих сторон разъемы M12.



Вилка M12, крепежная резьба M12, контакты для пайки волной припоя, без контакта экранирования

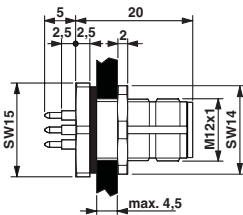
Вилка M12, крепежная резьба M12, контакты для пайки волной припоя, с контактом экранирования

Вилки/розетки M12, крепежная резьба M16, проходные модули для шкафов управления

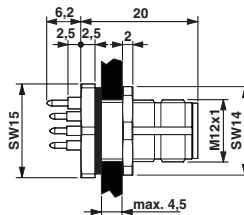
Описание	Полюсов	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
			Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
SPEEDCON	4	A - стандарт	1551820	20	1552955	20	-	-
SPEEDCON	4	D типа	1551859	20	1552984	20	-	-
SPEEDCON	5	A - стандарт	1551833	20	1552968	20	-	-
SPEEDCON	5	B - инверс.	1551846	20	1552971	20	-	-
SPEEDCON	8	-	1551862	20	1552997	20	-	-
Проходная деталь для шкафа	5	A - стандарт	-	-	-	-	1551671	1
Проходная деталь для шкафа	5	B - инверс.	-	-	-	-	1551684	1
Проходная деталь для шкафа	8	-	-	-	-	-	1551697	1
Гайка M12 с защитой от ЭМВ	-	-	1556508	10	1556508	10	-	-

Технические характеристики

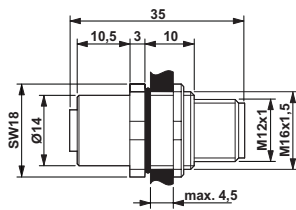
Электрические данные	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



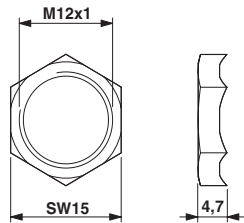
Встраиваемая вилка M12, из одной детали, без контакта для экранирования, для пайки волной припоя



Встраиваемая вилка M12, из одной детали, с контактом для экранирования, для пайки волной припоя



Элементы для проходного монтажа на стенке шкафа, с обеих сторон разъемы M12



Гайка M12 с защитой от ЭМВ

M12, внутренний монтаж, разъем из двух частей для пайки волной припоя

Расположение и цоколевку контактов см. на стр. 49.
Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.



M12, вилка, подключение под углом 180°, пайка волной



Розетка M12, подключение под углом 180°, пайка волной



M12, вилка, подключение под углом 90°, пайка волной



Розетка M12, подключение под углом 90°, пайка волной

Описание	Полюсов	Кодирование
С контактом экрана	4	D типа
-	5	A - стандарт
-	5	B - инверс.
SPEEDCON, экранированный	4	D типа
SPEEDCON	5	A - стандарт
SPEEDCON	5	B - инверс.

Артикул	Штук
-	-
1694211	10
1514883	10
-	-
-	-
-	-

Артикул	Штук
1534627	10
1694237	10
1515934	10
1542619	10
-	-
1542570	10
1542606	10

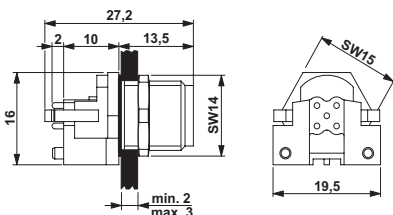
Артикул	Штук
-	-
1694224	10
1527867	10
-	-
-	-
-	-

Артикул	Штук
1534630	10
1694240	10
1527870	10
-	-
-	-
-	-

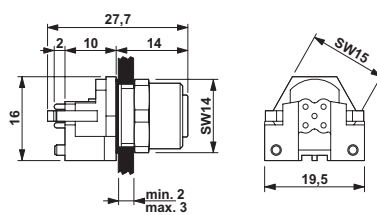
Технические характеристики

Электрические данные
Расчетное напряжение
Номинальный ток I _N
Проходное сопротивление
Сопротивление изоляции
Категория перенапряжения
Механические данные
Материал контакта / покрытие контакта
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Степень загрязнения
Тип зажима
Степень защиты
Температура окружающей среды
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

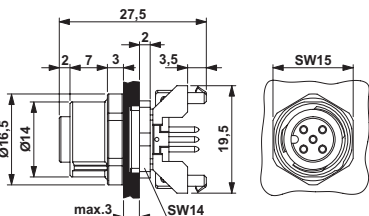
4-полюсн.	5-полюсн.
250 В	60 В
4 А	4 А
3 мΩ	3 мΩ
100 МΩ	100 МΩ
II	II
Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
PA 66	PA 66
HB	HB
3	3
IP67	IP67
-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



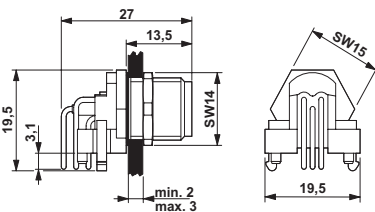
Встраиваемая вилка M12, подключение под углом 180°



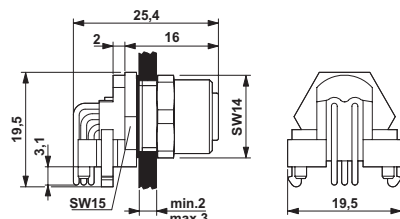
Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 180°



Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 180°, SPEEDCON



Встраиваемая вилка M12, подключение под углом 90°, длина контакта:



Встраиваемая розетка M12, подключение под углом 90°

M12, держатель контактов для пайки оплавлением припоем и крепежные элементы корпуса M12

Расположение контактов см. на стр. 49.
Вырезы в корпусе приведены на стр. 50.
Штабелируемые поддоны для автоматической установки



Вилка M12, подключение под углом 180°



Розетка M8, подключение под углом 180°



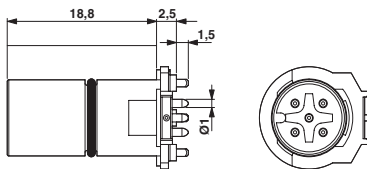
Вилка M12, крепежный резьбовой элемент корпуса



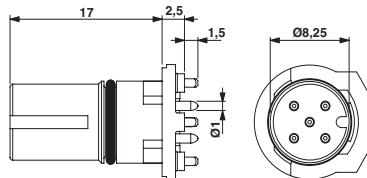
Розетка M12, крепежный резьбовой элемент корпуса

Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
С контактом экрана	4	D типа	1552214	60	1551451	60	-	-	-	-
Без контакта экрана	5	A - стандарт	1552227	60	1551448	60	-	-	-	-
С контактом экрана	5	B - инверс.	1552230	60	1551435	60	-	-	-	-
Без контакта экрана	8	-	1552269	60	1557808	60	-	-	-	-
С контактом экрана	8	-	1557581	60	1551422	60	-	-	-	-
SPEEDCON крепление	-	-	-	-	-	-	1551493	60	1552243	60

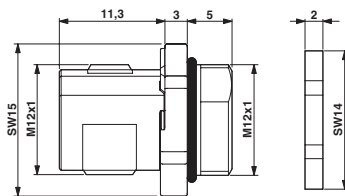
Технические характеристики	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	2 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Тип подключения	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)	Выводы под пайку (THR)
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



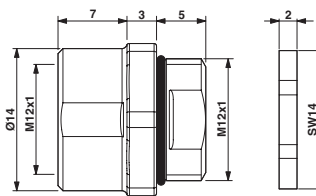
Держатель штыревых контактов M12



Держатель гнездовых контактов M12



Вилка M12, резьбовой элемент



Розетка M12, резьбовой элемент

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Встраиваемый разъем для датчика / исполнительного элемента

M12, держатель контактов и контактные вставки для пайки волной припоя

Расположение и цолевку контактов см. на стр. 49.



Держатель контактов розетки M12, подключение под углом 180°



Розетка M12, крепежный резьбовой элемент корпуса



Гнездовая контактная вставка M12, подключение под углом 180°, с M12-SPEEDCON креплением

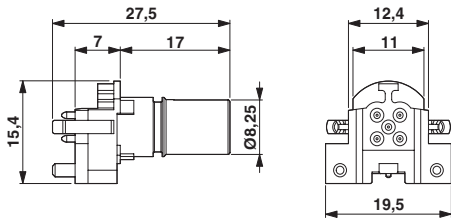


Держатель контактов розетки M12, подключение под углом 180°

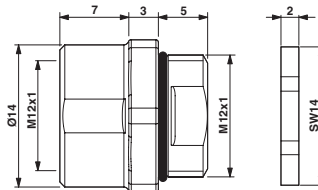
Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
С контактом экрана	4	D типа	1551480	60	-	-	-	-	-	-
Без контакта экрана	5	A - стандарт	1551464	60	-	-	1528280	100	1528536	100
С контактом экрана	5	B - инверс.	1551477	60	-	-	-	-	-	-
SPEEDCON крепление	-	-	-	-	1552243	60	-	-	-	-

Технические характеристики

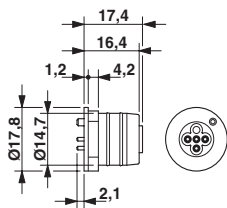
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
Степень загрязнения	3	3
Тип зажима		
Тип подключения	Подключение пайкой	Подключение пайкой
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C



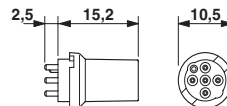
Держатель контактов M12, подключение под углом 180°



Розетка M12, резьбовой элемент



Контактная вставка, подключение под углом 180°, с резьбовым элементом M12-SPEEDCON



Контактная вставка M12, подключение под углом 180°

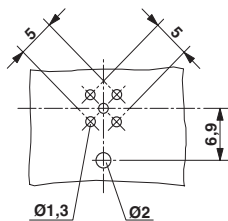


Схема расположения отверстий

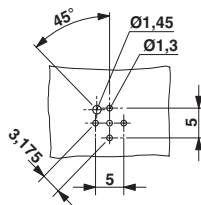


Схема расположения отверстий

Разъем Mini 7/8", монтаж с передней части стенки с проводником без галогенов

Расположение контактов см. на стр. 51.

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.



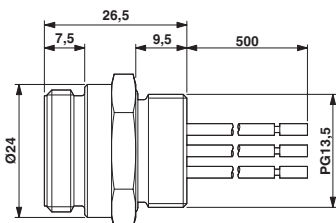
Вилка 7/8"

Розетка 7/8"

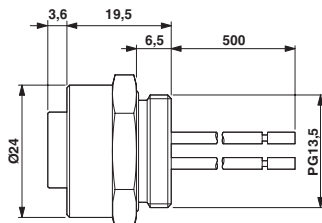
Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Крепежная резьба Pg13,5	3	1521410	1	1521407	1
Крепежная резьба Pg13,5	4	1521436	1	1521423	1
Крепежная резьба Pg13,5	5	1521452	1	1521449	1
Плоская гайка Pg13,5	-	1539143	100	1539143	100

Технические характеристики

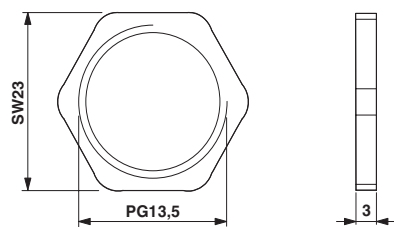
Электрические данные	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.
Расчетное напряжение	250 В	250 В	250 В
Номинальный ток I _N	12 А	9 А	9 А
Проходное сопротивление	5 мΩ	5 мΩ	5 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Полюсов	3	4	5
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR	PUR	PUR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Сечение провода	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
Тип кабеля	Проводник PE	Проводник PE	Проводник PE
Длина кабеля	0,5 м	0,5 м	0,5 м
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



Встраиваемая штыревая часть 7/8"



Встраиваемая гнездовая часть 7/8"



Плоская гайка Pg13,5

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M8, выводы под пайку

Расположение контактов см. на стр. 48.



Вилка M8, прямая, выводы под пайку



Розетка M8, прямая, выводы под пайку



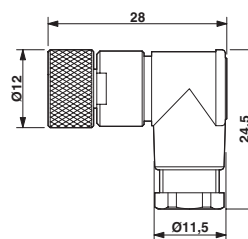
Вилка M8, угловая, выводы под пайку



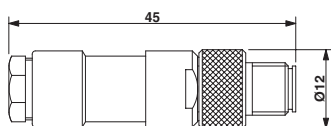
Розетка M8, угловая, выводы под пайку

Описание	Полюсов	Сечение [мм ²]	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Метал. гайка	3	0,08 - 0,25	3,50 - 5,00	1681156	1	1681172	1	1699902	1	1529399	1
Метал. гайка	4	0,08 - 0,25	3,50 - 5,00	1681169	1	1681185	1	1554209	1	1513444	1

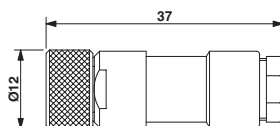
Технические характеристики	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Номинальный ток I _N	4 А		4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ		3 мΩ	
Сопротивление изоляции	100 МΩ		100 МΩ	
Категория перенапряжения	II		II	
Механические данные				
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото	
Материал, держатель контакта	PUR / PA66		PUR / PA66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Степень загрязнения	3		3	
Тип зажима				
Степень защиты	IP67		IP67	
Тип подключения	Колпачок для пайки		Колпачок для пайки	
Сечение подсоединяемого провода мин./макс.	0,08 мм ² / 0,25 мм ²		0,08 мм ² / 0,25 мм ²	
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	- / 24		- / 24	
Температура окружающей среды				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C		-40 °C ... 85 °C	



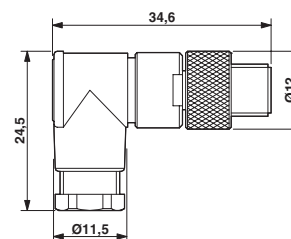
Вилка M8, угловая



Вилка M8, прямая



Розетка M8, прямая



Розетка M8, угловая

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M8, винтовые зажимы и система быстрого подключения Piercecon®

Расположение контактов см. на стр. 48.



Вилка M8, прямая, винтовые зажимы



Розетка M8, прямая, винтовые зажимы



Вилка M8, с зажимами Piercecon®

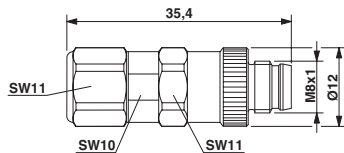


Розетка M8, с зажимами Piercecon®

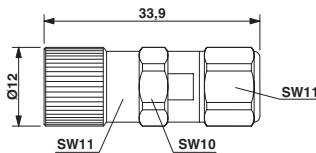
Описание	Полюсов	Сечение [мм ²]	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Метал. гайка	3	0,14 - 0,50	3,50 - 5,00	1501252	1	1506888	1	-	-	-	-
Метал. гайка	3	0,14 - 0,38	3,00 - 5,00	-	-	-	-	1506752	1	1506778	1
Метал. гайка	4	0,14 - 0,50	3,50 - 5,00	1501265	1	1506891	1	-	-	-	-
Метал. гайка	4	0,14 - 0,38	3,00 - 5,00	-	-	-	-	1506765	1	1506781	1

Технические характеристики

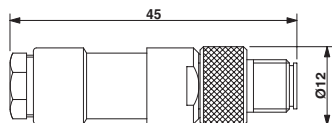
	3-полюсн., винтовые зажимы	4-полюсн., винтовые зажимы	3-полюсн., зажимы Piercecon®	4-полюсн., зажимы Piercecon®
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Механические данные				
Полюсов	3	4	3	4
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Тип зажима				
Степень защиты	IP67	IP67	IP68	IP68
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Piercecon®	Piercecon®
Наружный диаметр	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм	3 мм ... 5 мм	3 мм ... 5 мм
Сечение подсоединяемого провода мин./макс.	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,38 мм ²	0,14 мм ² / 0,38 мм ²
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	- / 24	- / 24	26 / 22	26 / 22
Температура окружающей среды				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C



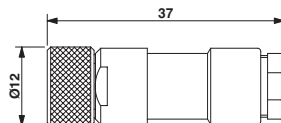
Вилка M8, зажимы Piercecon®



Розетка M8, зажимы Piercecon®



Вилка M8, винтовые зажимы



Розетка M8, винтовые зажимы

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M8, экранированный, выводы под пайку и винтовые зажимы

Расположение контактов см. на стр. 48.



Вилка M8, прямая, выводы под пайку



Розетка M8, прямая, выводы под пайку



Вилка M8, прямая, винтовые зажимы

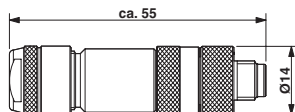


Розетка M8, прямая, винтовые зажимы

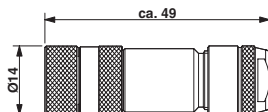
Описание	Полюсов	Сечение [мм ²]	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Мет. корпус	3	0,08 - 0,25	3,50 - 5,00	1506901	1	1506927	1	-	-	-	-
Мет. корпус	3	0,14 - 0,34	3,50 - 5,20	-	-	-	-	1542884	1	1542907	1
Мет. корпус	4	0,08 - 0,25	3,50 - 5,00	1506914	1	1506930	1	-	-	-	-
Мет. корпус	4	0,14 - 0,34	3,50 - 5,20	-	-	-	-	1542897	1	1542910	1

Технические характеристики

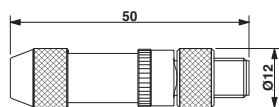
Технические характеристики	3-полюсн., под пайку	4-полюсн., под пайку	3-полюсн., винтовые зажимы	4-полюсн., винтовые зажимы
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	30 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Механические данные				
Полюсов	3	4	3	4
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB	HB
Степень загрязнения	3	3	3	3
Тип зажима				
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Колпачок для пайки	Колпачок для пайки	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Наружный диаметр	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5 мм	3,5 мм ... 5,2 мм	3,5 мм ... 5,2 мм
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,08 мм ² / 0,25 мм ²	0,08 мм ² / 0,25 мм ²	0,14 мм ² / 0,34 мм ²	0,14 мм ² / 0,34 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	28 / 24	28 / 24	26 / 22	26 / 22
Температура окружающей среды				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



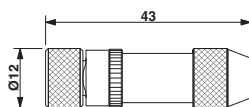
Вилка M8, винтовые зажимы



Розетка M8, винтовые зажимы



Вилка M8, выводы под пайку



Розетка M8, выводы под пайку

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, незкранированный, пружинные зажимы

Расположение контактов см. на стр. 49.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

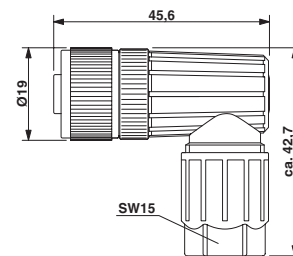


Розетка M12, угловая

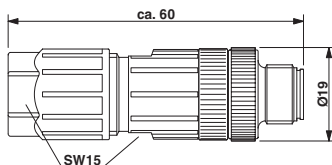
Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Метал. гайка	4	1513716	1	1513198	1	1513185	1	1513208	1
Пластмас. гайка	4	1513211	1	1513237	1	1513224	1	1513240	1
Метал. гайка	5	1508187	1	1508200	1	1508190	1	1508213	1
Пластмас. гайка	5	1508226	1	1508242	1	1508239	1	1508255	1

Технические характеристики

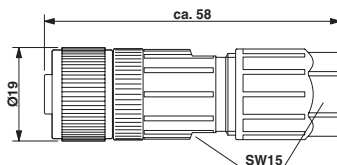
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I_N	4 А	4 А
Проходное сопротивление	8 мΩ	8 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Кодирование	A - стандарт	A - стандарт
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень загрязнения	3	3
Тип зажима		
Степень защиты	IP65	IP65
Тип подключения	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Наружный диаметр	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	26 / 20	26 / 20
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



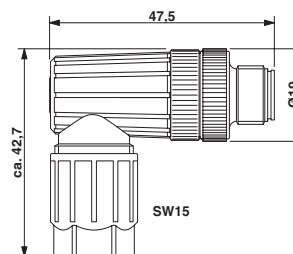
Розетка M12, угловая



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, незранированный, винтовые зажимы

Расположение контактов см. на стр. 49.

Накатанные гайки SPEEDCON и из пластика без граней под ключ.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая



Розетка M12, угловая

Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Гайка SPEEDCON	4	4,00 - 6,00	1542952	1	1543029	1	1542981	1	1543058	1
Метал. гайка	4	4,00 - 6,00	1662528	1	1681127	1	1681101	1	1681143	1
Пластмас. гайка	4	4,00 - 6,00	1681088	1	1681114	1	1681091	1	1681130	1
Гайка SPEEDCON	5	4,00 - 6,00	1542965	1	1543032	1	1542994	1	1543061	1
Метал. гайка	5	4,00 - 6,00	1663116	1	1662968	1	1663129	1	1662984	1
Пластмас. гайка	5	4,00 - 6,00	1662256	1	1662298	1	1662269	1	1662308	1
Гайка SPEEDCON	5	6,00 - 8,00	1542978	1	1543045	1	1543003	1	1543414	1
Метал. гайка	5	6,00 - 8,00	1681460	1	1681486	1	1681473	1	1681499	1
Пластмас. гайка	5	6,00 - 8,00	1500774	1	1500787	1	1513431	1	1500790	1
Метал. гайка	8	6,00 - 8,00	1513334	1	1513347	1	-	-	-	-

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

250 В

Номинальный ток I_N

4 А

Проходное сопротивление

8 мΩ

Сопротивление изоляции

100 МΩ

Категория перенапряжения

II

Механические данные

Кодирование

А - стандарт

Полюсов

4

Материал контакта / покрытие контакта

Сплав меди / CuSnZn

Материал, держатель контакта

РА 66

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

Степень загрязнения

3

Тип зажима

Степень защиты

IP67

Тип подключения

Винтовые зажимы

Сечение подсоединяемого провода мин./макс.

0,25 мм² / 0,75 мм²

Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.

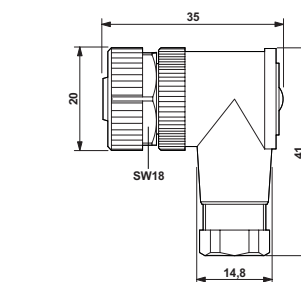
24 / 18

Температура окружающей среды

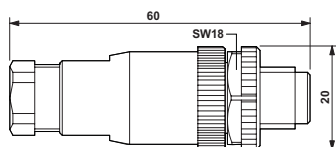
-40 °C ... 85 °C

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

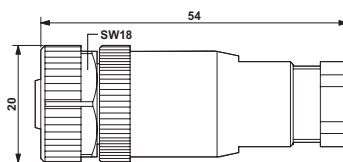
-40 °C ... 85 °C



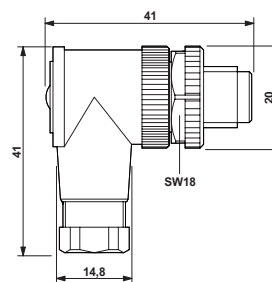
Розетка M12, угловая, металлическая накатанная крепежная гайка



Вилка M12, прямая, металлическая накатанная гайка



Розетка M12, прямая, металлическая накатанная крепежная гайка



Вилка M12, угловая, металлическая накатанная крепежная гайка

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, разъемный разъем DUO, незранированный, винтовые зажимы

Расположение контактов см. на стр. 49.

Накатанные гайки SPEEDCON и из пластика без граней под ключ.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Метал. гайка	4	2 x 3,00 - 5,20	1507052	1	-	-	-	-
Гайка SPEEDCON	5	2 x 3,00 - 5,20	1543016	1	-	-	-	-
Метал. гайка	5	2 x 3,00 - 5,20	1662748	1	-	-	-	-
Пластмас. гайка	5	2 x 3,00 - 5,20	1662285	1	1694596	1	1531044	1

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механические данные

Кодирование

Полюсов

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Тип зажима

Степень защиты

Тип подключения

Сечение подключаемого провода мин./макс.

Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

4-полюсн.

250 В

4 А

8 мΩ

100 МΩ

II

A - стандарт

4

Сплав меди / CuSnZn

PA 66

V0

3

IP67

Винтовые зажимы

0,25 мм² / 0,75 мм²

24 / 18

-40 °C ... 85 °C

5-полюсн.

60 В

4 А

8 мΩ

100 МΩ

II

A - стандарт

5

Сплав меди / CuSnZn

PA 66

V0

3

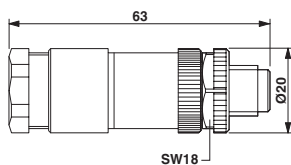
IP67

Винтовые зажимы

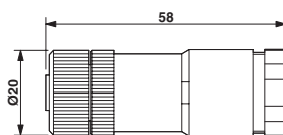
0,25 мм² / 0,75 мм²

24 / 18

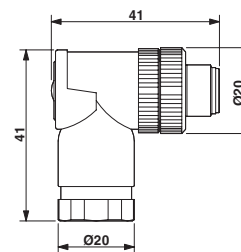
-40 °C ... 85 °C



Вилка M12, прямая, металлическая накатанная гайка



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, технология быстрого подключения QUICKON

Расположение контактов см. на стр. 49.



Вилка M12, прямая, для проводников сечением: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



Розетка M12, прямая, для проводников сечением: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



Вилка M12, прямая, для проводников сечением: 0,34 мм² ... 0,75 мм²

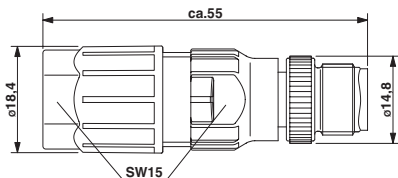


Розетка M12, прямая, для проводников сечением: 0,34 мм² ... 0,75 мм²

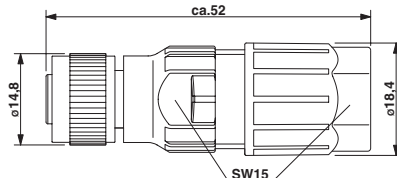
Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Гайка SPEEDCON	4	3,50 - 6,00	1521575	1	1521588	1	-	-	-	-
Гайка SPEEDCON	4	4,00 - 8,00	-	-	-	-	1521591	1	1521601	1
Метал. гайка	4	3,50 - 6,00	1641691	1	1641688	1	-	-	-	-
Метал. гайка	4	4,00 - 8,00	-	-	-	-	1641785	1	1641772	1
Пластмас. гайка	4	3,50 - 6,00	1641714	1	1641701	1	-	-	-	-
Пластмас. гайка	4	4,00 - 8,00	-	-	-	-	1641769	1	1641756	1

Технические характеристики

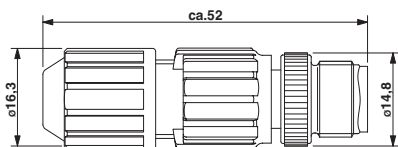
Электрические данные	0,34 мм²	0,75 мм²
Расчетное напряжение	125 В	250 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А
Проходное сопротивление	5 мΩ	5 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Полюсов	4	4
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень загрязнения	3	3
Данные по подключению QUICKON		
Степень защиты	IP65/67	IP65/67
Тип подключения	Устройство для быстрого подсоединения QUICKON	Устройство для быстрого подсоединения QUICKON
Наружный диаметр	3,5 мм ... 6 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение подсоединяемого провода мин./макс.	0,14 мм² / 0,34 мм²	0,34 мм² / 0,75 мм²
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	26 / 22	22 / 18
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C



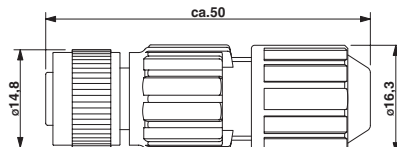
Вилка M12, прямая, Зажимы QUICKON: 0,34 мм² ... 0,75 мм²



Розетка M12, прямая, Зажимы QUICKON: 0,34 мм² ... 0,75 мм²



Вилка M12, прямая, Зажимы QUICKON: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



Розетка M12, прямая, Зажимы QUICKON: 0,14 мм² ... 0,34 мм²

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

Кабельный разъем QUICKON



Зажим QUICKON:
0,14 мм² ... 0,34 мм²



Зажим QUICKON:
0,34 мм² ... 0,75 мм²

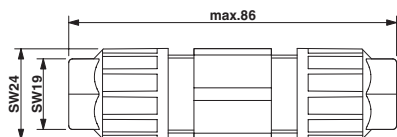


Зажим QUICKON:
0,75 мм² ... 1,5 мм²

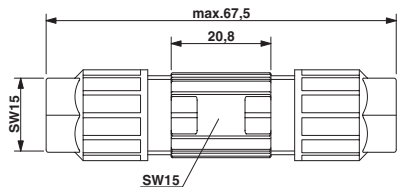
Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
-	4	3,50 - 6,00	1641879	1	-	-	-	-
-	4	4,00 - 8,00	-	-	1642140	1	-	-
-	4	6,00 - 12,00	-	-	-	-	1642153	1

Технические характеристики

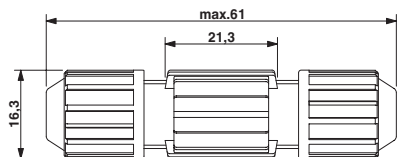
	0,34 мм²	0,75 мм²	1,5 мм²
Электрические данные			
Расчетное напряжение	125 В	250 В	500 В
Номинальный ток I _N	5 А	9 А	17,5 А
Проходное сопротивление	5 мΩ	5 мΩ	5 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	III	III	III
Механические данные			
Полюсов	4	4	4
Материал контакта / покрытие контакта	Сталь / оцинкованный	Сталь / оцинкованный	Сплав меди / оцинкованный
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Данные по подключению QUICKON			
Степень защиты	IP65/67	IP65/67	IP65/67
Тип подключения	Устройство для быстрого подсоединения QUICKON	Устройство для быстрого подсоединения QUICKON	Устройство для быстрого подсоединения QUICKON
Наружный диаметр	3,5 мм ... 6 мм	4 мм ... 8 мм	6 мм ... 12 мм
Сечение подсоединяемого провода мин./макс.	0,14 мм² / 0,34 мм²	0,34 мм² / 0,75 мм²	0,75 мм² / 1,5 мм²
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	26 / 22	22 / 18	18 / 16
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,75 мм² ... 1,5 мм²



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,34 мм² ... 0,75 мм²



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,14 мм² ... 0,34 мм²

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, экранированный, пружинные зажимы

Расположение контактов см. на стр. 49.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

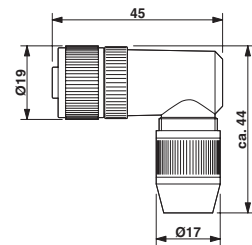


Розетка M12, угловая

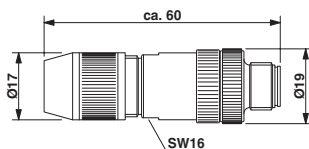
Описание	Полюсов	Кодирование	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Стандартная	4	A - стандарт	4,00 - 8,00	1513253	1	1513279	1	1513266	1	1513282	1
Стандартная	5	A - стандарт	4,00 - 8,00	1512555	1	1512571	1	1512568	1	1512584	1
Стандартная	5	B - инверс.	4,00 - 8,00	1513570	1	1513596	1	1513583	1	1513606	1
CANopen, DeviceNet™	5	A - стандарт	4,00 - 8,00	1549793	1	1549816	1	1549803	1	1549829	1
PROFIBUS	3	B - инверс.	4,00 - 8,00	1527838	1	1527841	1	1529933	1	1529946	1
INTERBUS	5	B - инверс.	4,00 - 8,00	1549832	1	1549858	1	1549845	1	1549861	1

Технические характеристики

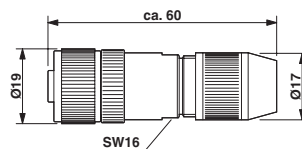
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А
Проходное сопротивление	8 мΩ	8 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень загрязнения	3	3
Тип зажима		
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Наружный диаметр	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	26 / 20	26 / 20
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



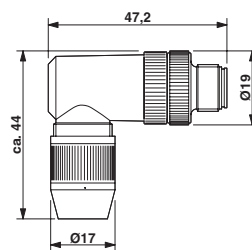
Розетка M12, угловая



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

M12, экранированный, винтовые зажимы

Расположение контактов см. на стр. 49.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая

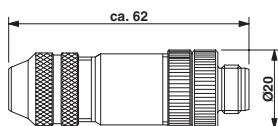


Вилка M12, угловая

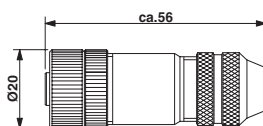
Описание	Полюсов	Кодирование	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Стандартная	4	A - стандарт	4,00 - 6,00	1693830	1	1694295	1	1694279	1
Стандартная	4	A - стандарт	6,00 - 8,00	1501540	1	1694305	1	-	-
Стандартная	5	A - стандарт	4,00 - 6,00	1693416	1	-	-	1693429	1
Стандартная	5	A - стандарт	6,00 - 8,00	1694266	1	1694318	1	1694282	1
Стандартная	8	A - стандарт	6,00 - 8,00	1511857	1	1511860	1	-	-
Ethernet	4	D типа	4,00 - 6,00	1521258	1	-	-	-	-
Ethernet	4	D типа	6,00 - 8,00	1521261	1	-	-	-	-
CANopen, DeviceNet™	5	A - стандарт	6,00 - 8,50	1508352	1	1508365	1	-	-
INTERBUS, PROFIBUS	5	B - инверс.	6,00 - 8,50	1507764	1	1507777	1	-	-

Технические характеристики

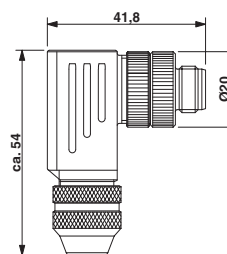
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	2 А
Прходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3
Тип зажима			
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	24 / 18
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для датчика / исполнительного элемента, для сборки по месту

Разъем Mini 7/8", неэкранированный, винтовые зажимы

Расположение контактов см. на стр. 51.



Вилка 7/8", прямая



Розетка 7/8", прямая



Вилка 7/8", угловая



Розетка 7/8", угловая

Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Метал. гайка	3	6,00 - 8,00	1521287	1	1521300	1	1521465	1	1521478	1
Метал. гайка	3	10,00 - 12,00	1521290	1	1521313	1	-	-	-	-
Метал. гайка	4	6,00 - 8,00	1521326	1	1521342	1	1521481	1	1521494	1
Метал. гайка	4	10,00 - 12,00	1521339	1	1521355	1	-	-	-	-
Метал. гайка	5	6,00 - 8,00	1521668	1	1521384	1	1521504	1	1521517	1
Метал. гайка	5	10,00 - 12,00	1521371	1	1521397	1	-	-	-	-

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механические данные

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Тип зажима

Степень защиты

Тип подключения

Сечение подключаемого провода мин./макс.

Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

3-полюсн.

4-полюсн.

5-полюсн.

250 В

12 А

5 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PUR / PA66

HB

3

IP67

Винтовые зажимы

0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

-40 °C ... 85 °C

250 В

9 А

5 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PUR / PA66

HB

3

IP67

Винтовые зажимы

0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

-40 °C ... 85 °C

250 В

9 А

5 мΩ

100 МΩ

II

CuZn / Золото

PUR / PA66

HB

3

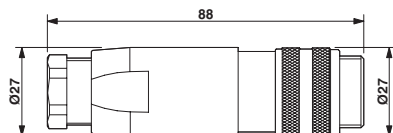
IP67

Винтовые зажимы

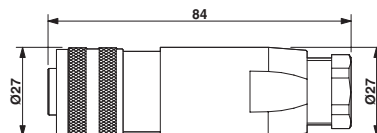
0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

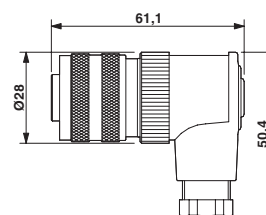
-40 °C ... 85 °C



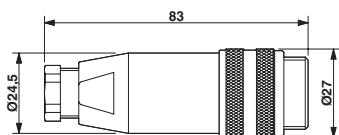
Вилка 7/8", прямая, Pg13



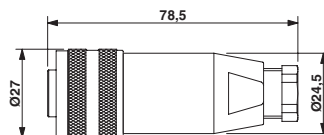
Розетка 7/8", прямая, Pg13



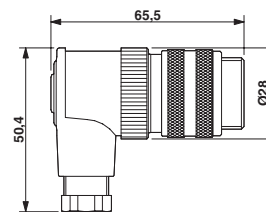
Розетка 7/8", угловая, Pg9



Вилка 7/8", прямая, Pg9



Розетка 7/8", прямая, Pg9



Вилка 7/8", угловая, Pg9

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для сигнальных и силовых цепей

ConPower P30 - Сигнальный штекерный разъем с обратной связью M23

Базовая программа 12-ти и 17-контактных разъемов F30 предназначена для систем с обратной связью (сигнальных систем).

Кабельные клеммы при использовании кабельных и переходных разъемов преимущественно рассчитаны на макс. диаметр кабеля (экранированного) 13,2 мм. Контакт для подключения экрана и кабельные зажимы были разработаны для простого и быстрого монтажа.

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки



RF-...S...N8A...DU

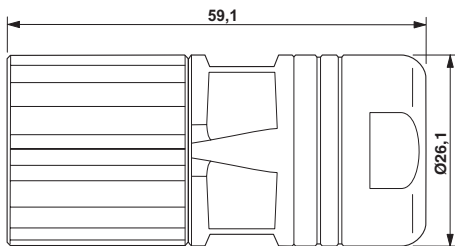
Гнезда



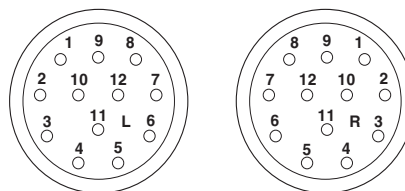
RF-...P...N8A...DU

Вилки

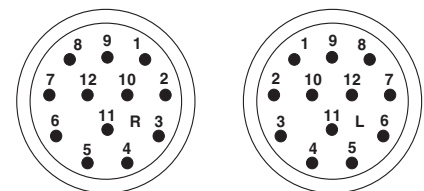
Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Кабельный разъем с обратной связью, прямой, кабель Ø 3 - 13,2 мм							
Направление вращения стандартное	12	RF-12S1N8A80DU	1607276	20	RF-12P1N8A80DU	1607228	20
Направление вращения стандартное	17	RF-17S1N8A80DU	1607340	20	RF-17P1N8A80DU	1607323	20
Направление вращения против часовой	12	RF-12S2N8A80DU	1607297	20	RF-12P2N8A80DU	1607252	20
Направление вращения против часовой	17	RF-17S2N8A80DU	1607349	20	RF-17P2N8A80DU	1607331	20
Переходной разъем с обратной связью, прямой, кабель Ø 3 - 13,2 мм							
Направление вращения стандартное	12	RF-12S1N8A90DU	1607278	20	RF-12P1N8A90DU	1607231	20
Направление вращения стандартное	17	RF-17S1N8A90DU	1607343	20	RF-17P1N8A90DU	1607326	20
Направление вращения против часовой	12	RF-12S2N8A90DU	1607302	20	RF-12P2N8A90DU	1607255	20
Направление вращения против часовой	17	RF-17S2N8A90DU	1607352	20	RF-17P2N8A90DU	1607334	20
Контакты сигнальной цепи штампованные-катаные (С-НС), в ленте, Ø 1 мм							
Сечение	0,08 - 0,25 мм ²	SF-10KS320	1607031	500			
Сечение	0,2 - 0,56 мм ²	SF-10KS350	1607032	500			
Механически обработанные контакты для сигнальных цепей, для отдельных проводов, Ø 1 мм							
Сечение	0,14 - 0,5 мм ²	SF-10KS004	1607356	10	SF-10KP004	1607355	10
Сечение	0,25 - 1 мм ²	SF-6AS2000	1605557	10	SF-6AP2000	1605554	10
Сечение	0,5 - 1,5 мм ²	SF-6FS2000	1605566	10	SF-6DP2000	1607406	10
Пружинный контакт, сечение	0,14 - 1 мм ²	SF-10KS010	1605481	10			
Технические характеристики							
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		12-полюсн.	17-полюсн.		12-полюсн.	17-полюсн.	
Расчетное напряжение (III/3)		150 В	125 В		150 В	125 В	
Расчетный ток при 25°C		8 А	8 А		8 А	8 А	



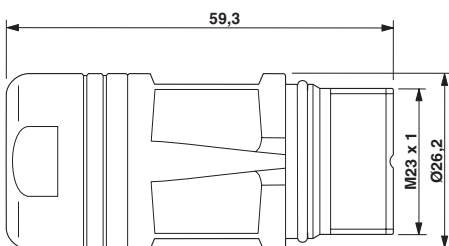
RF-12(17)...N8A80DU



Нумерация секций (вид со стороны штекера)
гнездо стандарт - гнездо против часовой



Нумерация секций (вид со стороны штекера)
вилка стандарт - вилка против часовой



RF-12(17)...N8A90DU

ConPower F30 - Приборный разъем
M23

Приборные разъемы ConPower F30 поставляются в прямом и угловом исполнении.
Угловые, поворачиваемые варианты могут вращаться под углом до 310°.
Металлический механизм кручения предлагает безразрывное соединение (с эффективной защитой ЭМС) углового фланца с корпусом.

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки



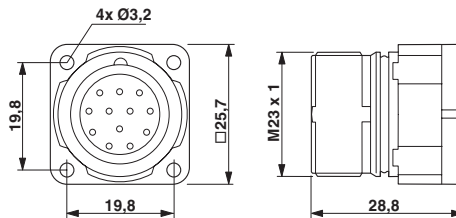
RF-...S...N8AW...00

Гнезда

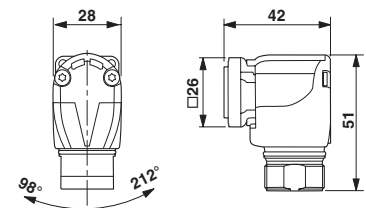


RF-...P...N8A...00

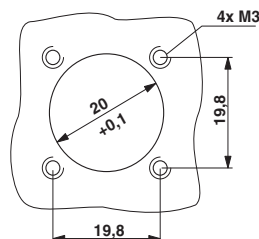
Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Приборный разъем с обратной связью, прямой							
Направление вращения стандартное	12	RF-12S1N8AWA00	1607283	20	RF-12P1N8AWA00	1607236	20
Направление вращения стандартное	17	RF-17S1N8AWA00	1607892	20	RF-17P1N8AWA00	1607860	20
Направление вращения против часовой	12	RF-12S2N8AWA00	1607307	20	RF-12P2N8AWA00	1607260	20
Направление вращения против часовой	17	RF-17S2N8AWA00	1607901	20	RF-17P2N8AWA00	1607882	20
Приборный разъем с обратной связью, прямой с держателем контактов							
Направление вращения стандартное	12	RF-12S1N8AWB00	1607830	20	RF-12P1N8AWB00	1607804	20
Направление вращения стандартное	17	RF-17S1N8AWB00	1607893	20	RF-17P1N8AWB00	1607863	20
Направление вращения против часовой	12	RF-12S2N8AWB00	1607844	20	RF-12P2N8AWB00	1607817	20
Направление вращения против часовой	17	RF-17S2N8AWB00	1607902	20	RF-17P2N8AWB00	1607883	20
Приборный разъем с обратной связью, угловой поворотный							
Направление вращения стандартное	12				RF-12P1N8AAD00	1607233	20
Направление вращения стандартное	17				RF-17P1N8AAD00	1607328	20
Направление вращения против часовой	12				RF-12P2N8AAD00	1607257	20
Направление вращения против часовой	17				RF-17P2N8AAD00	1607337	20
Контакты сигнальной цепи штампованные-катаные (С-НС), в ленте, Ø 1 мм							
Сечение	0,08 - 0,25 мм ²	SF-10KS320	1607031	500			
Сечение	0,2 - 0,56 мм ²	SF-10KS350	1607032	500			
Механически обработанные контакты для сигнальных цепей, для отдельных проводов, Ø 1 мм							
Сечение	0,14 - 0,5 мм ²	SF-10KS004	1607356	10	SF-10KP004	1607355	10
Сечение	0,25 - 1 мм ²	SF-6AS2000	1605557	10	SF-6AP2000	1605554	10
Сечение	0,5 - 1,5 мм ²	SF-6FS2000	1605566	10	SF-6DP2000	1607406	10
Пружинный контакт, сечение	0,14 - 1 мм ²	SF-10KS010	1605481	10			
Технические характеристики							
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		12-полюсн.	17-полюсн.		12-полюсн.	17-полюсн.	
Расчетное напряжение (III/3)		150 В	125 В		150 В	125 В	
Расчетный ток при 25°C		8 А	8 А		8 А	8 А	



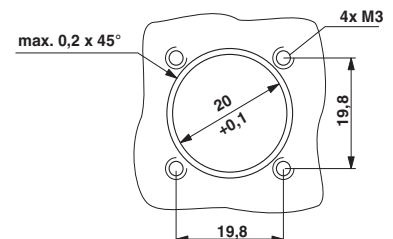
RF-...N8AWA00, RF-...N8AWB00



RF-...PN8AAD00



Установочные размеры RF-...N8AWA00, RF-...N8AWB00



Установочные размеры RF-...PN8AAD00

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для сигнальных и силовых цепей

ConPower P30 - Силовой штекерный разъем M23

ConPower P30 - это силовые штекерные разъемы M23 для передаваемой мощности до 250/630 В при 9/30 А.

Обжимные контакты, в зависимости от требуемого сечения подсоединяемого провода, можно заказать отдельно. 6-контактные (5+PE) варианты оснащаются контактами диаметром 2 мм. 8-контактные (4+3+PE) варианты оснащаются четырьмя сигнальными контактами 1 мм и четырьмя конт. 2 мм.

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки



SF-...N8A80DU



SF-...N8A90DU

Описание	
Силовой разъем P30 , экранированный, прямой, короткий, диам. кабеля: 7,5 - 14 мм	
6-полюсн. (5+PE)	
8-полюсн. (4+3+PE)	
Контакты сигнальной цепи штампованные-катаные (С-НС) , в ленте, Ø 1 мм	
Сечение	0,08 - 0,25 мм ²
Сечение	0,2 - 0,56 мм ²
Механически обработанные контакты для сигнальных цепей , для отдельных проводов, Ø 1 мм	
Сечение	0,14 - 0,5 мм ²
Сечение	0,25 - 1 мм ²
Сечение	0,5 - 1,5 мм ²
Пружинный контакт, сечение	0,14 - 1 мм ²
Контакты (С-НС) , штампованные-катаные, в ленте, Ø 2 мм	
Сечение	1 - 2,5 мм ²
Механически обработанные контакты , для отдельных проводов, Ø 2 мм	
Сечение	0,25 - 1 мм ²
Сечение	0,75 - 1,5 мм ²
Сечение	1 - 2,5 мм ²
Пружинный контакт, сечение	0,75 - 2,5 мм ²

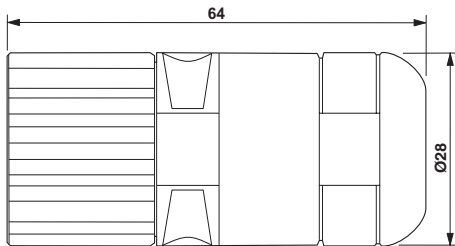
Тип	Артикул	Штук
SF-5ES1N8A80DU	1605532	20
SF-7ES1N8A80DU	1605602	20
SF-10KS320	1607031	500
SF-10KS350	1607032	500
SF-10KS004	1607356	10
SF-6AS2000	1605557	10
SF-6FS2000	1605566	10
SF-10KS010	1605481	10
SF-20KS350	1607034	200
SF-7PS2000	1605636	10
SF-7NS2000	1605631	10
SF-7QS2000	1605643	10
SF-20KS010	1605491	1

Тип	Артикул	Штук
SF-5EP1N8A90DU	1605499	20
SF-7EP1N8A90DU	1605575	20
SF-10KP004	1607355	10
SF-6AP2000	1605554	10
SF-6DP2000	1607406	10
SF-7PP2000	1605634	10
SF-7QP2000	1605639	10

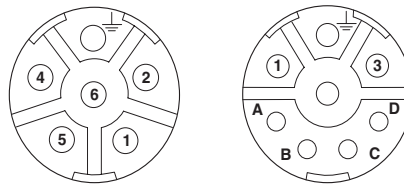
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение (III/3)
Расчетный ток при 25°C

Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
9 А	30 А

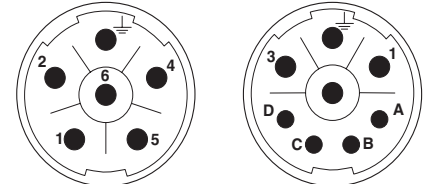
Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт
250 В	630 В
9 А	30 А



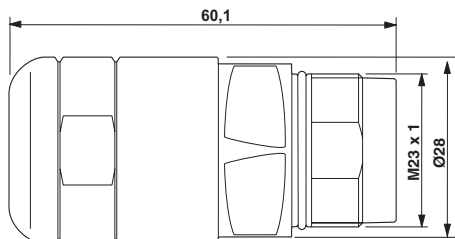
SF-...S1N8A80DU



Расположение контактов 6 / 8-полюсные гнезда



Расположение контактов 6 / 8-полюсные штифты



SF-...P1N8A90DU

ConPower P30 - Приборный разъем M23

В зависимости от области применения программа ConPower предлагает различные конструкции корпуса:
– прямой корпус, также низкой конструкции для компактного монтажа
– угловой корпус, поворотный

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки

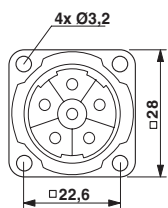


SF-...N8AW...00

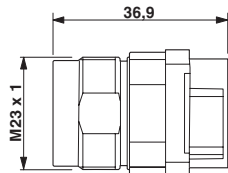


SF-...N8AAD00

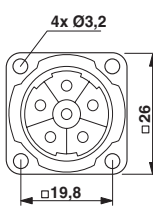
Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Силовой приборный разъем P30 , низкая конструкция, прямой, внешний 6-полюсн. (5+PE) 8-полюсн. (4+3+PE)	SF-5EP1N8AWK00	1607043	20			
	SF-7EP1N8AWK00	1605591	20			
Силовой приборный разъем P30 , прямой, внешний 6-полюсн. (5+PE) 8-полюсн. (4+3+PE)	SF-5EP1N8AWA00	1605520	20			
	SF-7EP1N8AWA00	1605589	20			
Силовой приборный разъем P30 , угловой, поворотный, внешний 6-полюсн. (5+PE) 8-полюсн. (4+3+PE)				SF-5EP1N8AAD00	1605512	16
				SF-7EP1N8AAD00	1605586	16
Механически обработанные контакты для сигнальных цепей , для отдельных проводов, Ø 1 мм Сечение 0,14 - 0,5 мм ² Сечение 0,25 - 1 мм ² Сечение 0,5 мм ² - 1,5 мм ²	SF-10KP004	1607355	10	SF-10KP004	1607355	10
	SF-6AP2000	1605554	10	SF-6AP2000	1605554	10
	SF-6DP2000	1607406	10	SF-6DP2000	1607406	10
Механически обработанные контакты , для отдельных проводов, Ø 2 мм Сечение 0,25 - 1 мм ² Сечение 1 - 2,5 мм ²	SF-7PP2000	1605634	10	SF-7PP2000	1605634	10
	SF-7QP2000	1605639	10	SF-7QP2000	1605639	10
Технические характеристики Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101 Расчетное напряжение (III/3) Расчетный ток при 25°C	Контакт сигнальной цепи 250 В 9 А	Силовой контакт 630 В 30 А		Контакт сигнальной цепи 250 В 9 А	Силовой контакт 630 В 30 А	



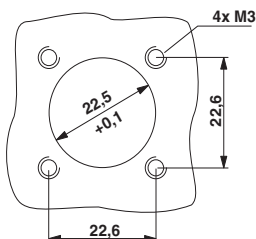
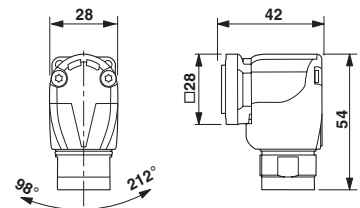
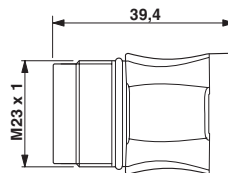
SF-...P1N8AWK00



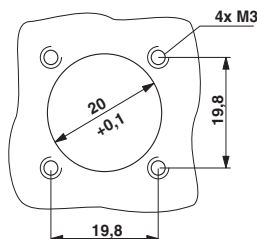
SF-...P1N8AWA00



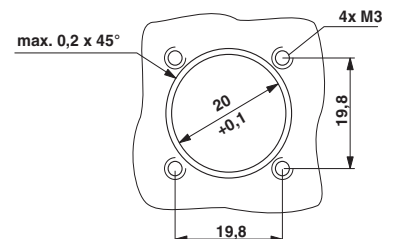
SF-...P1N8AAD00



Установочные размеры SF-...P1N8AWK00



Установочные размеры SF-...P1N8AWA00



Установочные размеры SF-...P1N8AAD00

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Разъем для сигнальных и силовых цепей

ConPower P70 - Силовой штекерный разъем M40

ConPower P70 - это силовые штекерные разъемы M40 для более высокой скорости передачи и проводников больших сечений. На каждое сквозное прохождение контакта может подаваться электрическая мощность до 630 В и 70 А при сечении подключаемых проводов до 10/16 мм².

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки

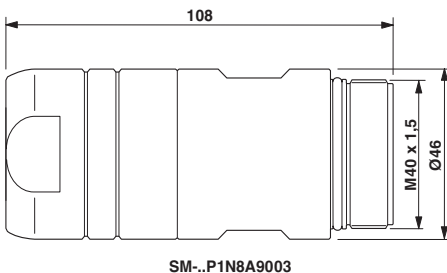
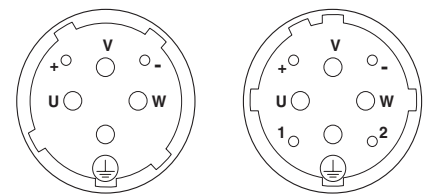
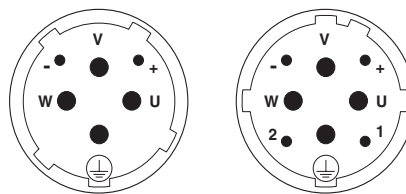
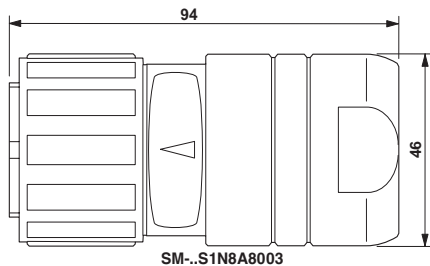


SM-...N8A8003



SM-...N8A9003

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Силовой разъем P70 , экранированный, прямой, короткий, диам. кабеля: 8,5 - 25 мм 6-полюсн. (2+3+PE) 8-полюсн. (4+3+PE)	SM-5ES1N8A8003	1605805	12	SM-5EP1N8A9003	1605771	12
	SM-7ES1N8A8003	1605852	12	SM-7EP1N8A9003	1605826	12
Механически обработанные контакты , для отдельных проводов, Ø 2 мм Сечение 0,25 - 1 мм ² Сечение 1 - 2,5 мм ²	SF-7PS2000	1605636	10	SM-20KP006	1605738	10
	SF-7QS2000	1605643	10	SM-20KP007	1605739	10
Механически обработанные контакты , для отдельных проводов, Ø 3,6 мм Сечение 2,5 - 4 мм ² Сечение 4 - 6 мм ²	SM-36KS002	1605758	10	SM-36KP006	1605750	10
	SM-36KS003	1605760	10	SM-36KP008	1605754	10
Технические характеристики						
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт		Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт	
Расчетное напряжение (III/3)	250 В	630 В		250 В	630 В	
Расчетный ток при 25°C	9 А	70 А		9 А	70 А	



ConPower P70 - Приборный разъем
M40

Серия приборных разъемов P70, наряду с поворотными угловыми корпусами, имеет также прямое исполнение. Для проведения монтажа специальные инструменты не требуются.

Подробные инструкции по монтажу приведены на сайте www.coninvers.com в меню Сервис/Центр загрузки

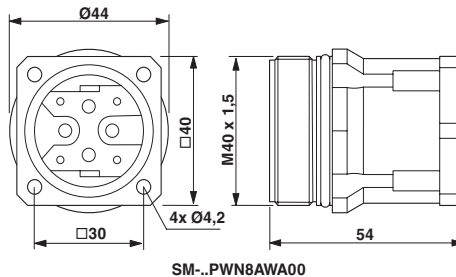


SM-...N8AWA00

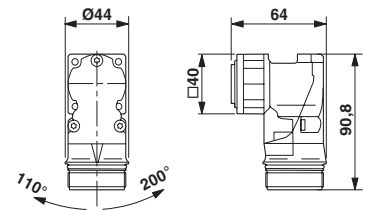


SM-...N8AAD00

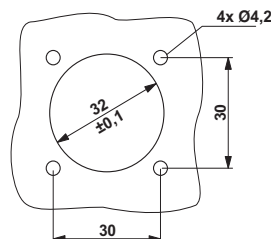
Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	
Силовой приборный разъем P70, прямой							
6-полюсн. (2+3+PE)	SM-5EPWN8AWA00	1605801	12				
8-полюсн. (4+3+PE)	SM-7EPWN8AWA00	1605849	12				
Силовой приборный разъем P70, угловой, поворотный							
6-полюсн. (2+3+PE)				SM-5EPWN8AAD00	1605798	6	
8-полюсн. (4+3+PE)				SM-7EPWN8AAD00	1605846	6	
Механически обработанные контакты, для отдельных проводов, Ø 2 мм							
Сечение	0,25 - 1 мм ²	SF-7PP2000	1605634	10	SF-7PP2000	1605634	10
Сечение	1 - 2,5 мм ²	SF-7QP2000	1605639	10	SF-7QP2000	1605639	10
Механически обработанные контакты, для отдельных проводов, Ø 3,6 мм							
Сечение	1 - 2,5 мм ²	SM-36KP009	1607057	10	SM-36KP009	1607057	10
Сечение	1 - 4 мм ²	SM-36KP002	1605744	10	SM-36KP002	1605744	10
Сечение	4 - 6 мм ²	SM-36KP003	1605745	10	SM-36KP003	1605745	10
Технические характеристики							
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт		Контакт сигнальной цепи	Силовой контакт		
Расчетное напряжение (III/3)	250 В	630 В		250 В	630 В		
Расчетный ток при 25°C	9 А	70 А		9 А	70 А		



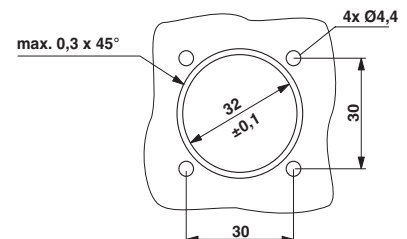
SM-...PWN8AWA00



SM-...PWN8AAD00



Установочные размеры SM-...PWN8AWA00



Установочные размеры SM-...PWN8AAD00

Круглые разъемы - PLUSCON circular

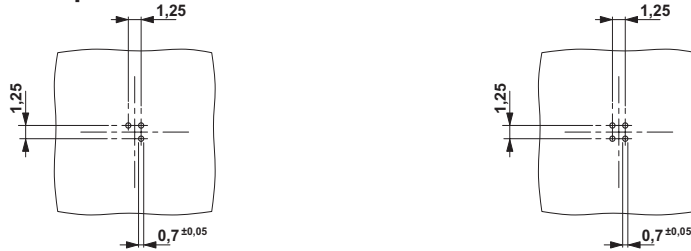
Размерные чертежи и схемы расположения отверстий

Встраиваемые разъемы M5

Схемы расположения контактов



Схемы расположения отверстий, состоящий из одной части разъем для пайки волной припоя



3-полюсн., присоединение под углом 180°

4-полюсн., присоединение под углом 180°

Цвета гибких проводников

Вывод	Цвет жилы	
	3-полюсн.	4-полюсн.
1	BN (коричневый)	BN (коричневый)
2	—	WH (белый)
3	BU (синий)	BU (синий)
4	BK (черный)	BK (черный)

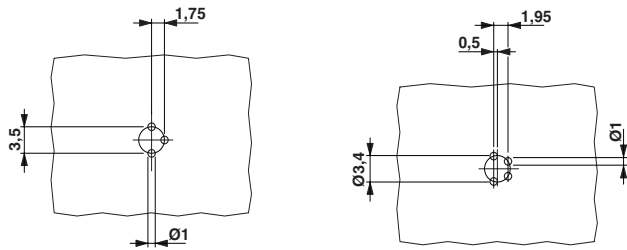
Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M5

Встраиваемые разъемы M8

Схемы расположение контактов



Схемы расположения отверстий, состоящие из одной части встраиваемые разъемы для пайки волной припоя



3-полюсн., присоединение под углом 180°

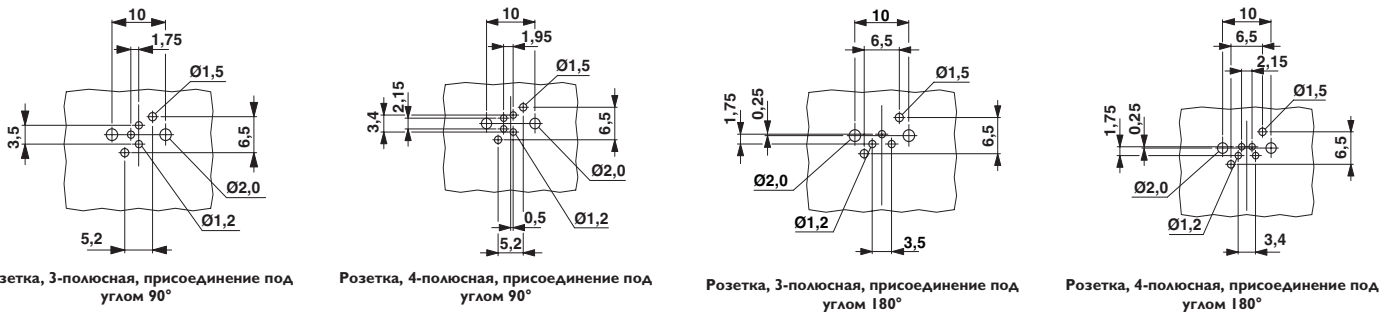
4-полюсн., присоединение под углом 180°

Цвета гибких проводников

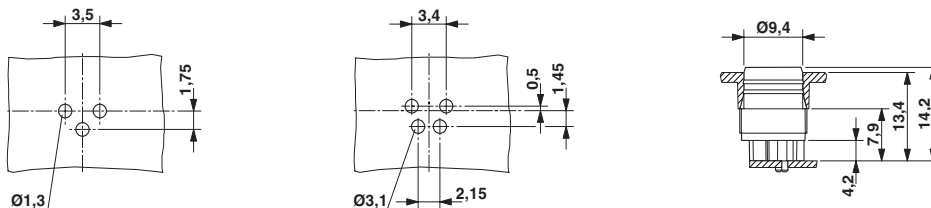
Вывод	Цвет жилы		
	3-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
1	BN (коричневый)	BN (коричневый)	BN (коричневый)
2	WH (белый)	WH (белый)	WH (белый)
3	BU (синий)	BU (синий)	BU (синий)
4	—	BK (черный)	BK (черный)
5	—	—	GY (серый)
6	—	—	PK (розовый)

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M8

Схемы расположения отверстий, встраиваемые розетки из 2 частей для пайки волной припоя



Схемы расположения отверстий, держатель контактов из одной части



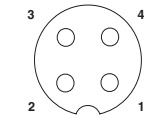
Розетка, 3-полюсная, присоединение под углом 180°

Розетка, 4-полюсная, присоединение под углом 180°

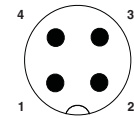
Схема установки, держатели контактов

Встраиваемые разъемы M12

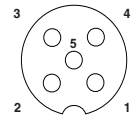
Схемы расположения контактов



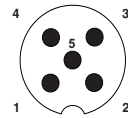
Розетка, 4-полюсная,
А-кодирование



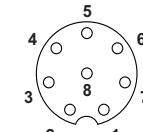
Вилка, 4-полюсная,
А-кодирование



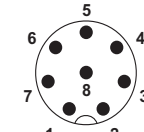
Розетка, 5-полюсная,
А-кодирование



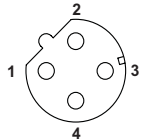
Вилка, 5-полюсная,
А-кодирование



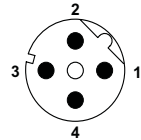
Розетка, 8-полюсная



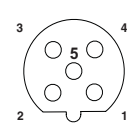
Вилка, 8-полюсная



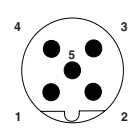
Розетка, 4-полюсная,
D-кодирование



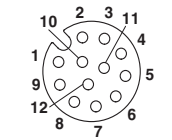
Вилка, 4-полюсная,
D-кодирование



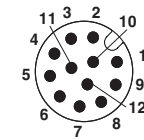
Розетка, 5-полюсная,
B-кодирование



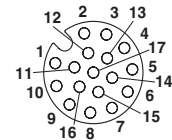
Вилка, 5-полюсная,
B-кодирование



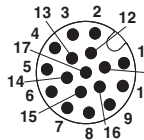
Розетка, 12-полюсная



Вилка, 12-полюсная

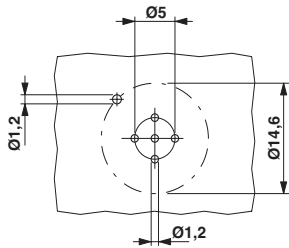


Розетка, 17-полюсная

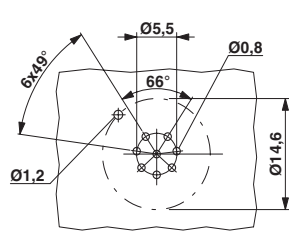


Вилка, 17-полюсная

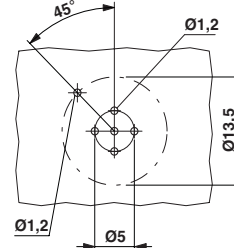
Схемы расположения отверстий, состоящие из одной части разъемы для пайки волной припоя, монтаж с внутренней стороны



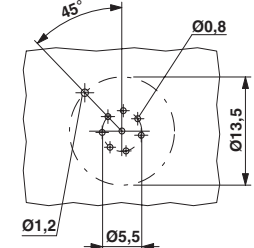
4/5-полюсн., (экранированный контакт*),
Крепежная резьба: Pg9



8-полюсн., (экранированный контакт*),
Крепежная резьба: Pg9

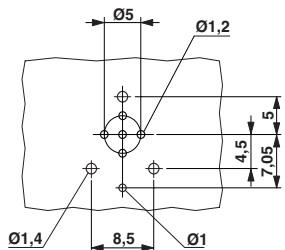


4/5-полюсн., (экранированный контакт*),
Крепежная резьба: M12

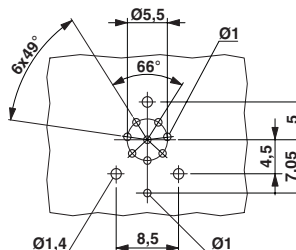


8-полюсн., (экранированный контакт*),
Крепежная резьба: M12

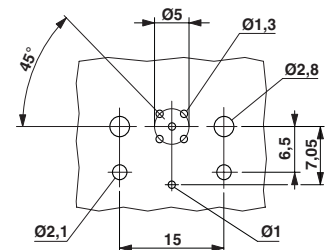
Схемы расположения отверстий, состоящие из двух частей встраиваемые разъемы для пайки оплавлением припоя и волной припоя, монтаж с внутренней стороны



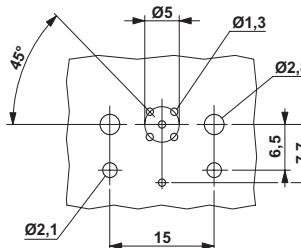
4/5-полюсн., вилки и розетки для THR-монтажа,
присоединение под углом 180°



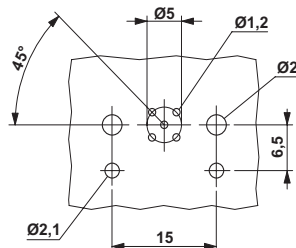
8-полюсн., вилки и розетки для THR-монтажа,
присоединение под углом 180°



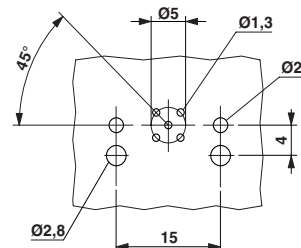
Розетка, 4/5-полюсная, присоединение под
углом 180°,
SPEEDCON, пайка волной припоя



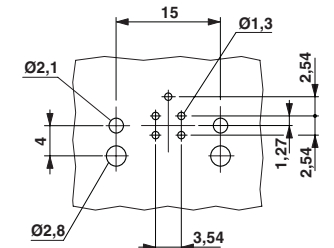
Розетка, 4/5-полюсная, присоединение под
углом 180°, под пайку волной припоя



Вилка, 4/5-полюсная, присоединение под
углом 180°, под пайку волной припоя



Розетка, 4/5-полюсная, присоединение под
углом 90°, под пайку волной припоя

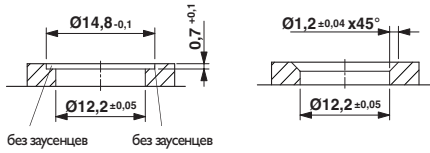


Вилка, 4/5-полюсная, присоединение под
углом 90°, под пайку волной припоя

Круглые разъемы - PLUSCON circular

Размерные чертежи и схемы расположения отверстий

Отверстия в корпусе THR монтаж и пайка волной припоя



Вариант 1

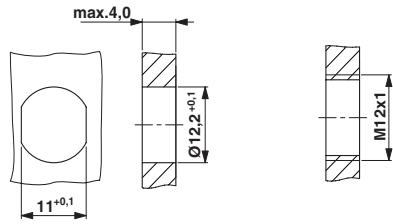
Вариант 2

Сквозное отверстие

Резьба	Металлический корпус	Пластмассовый корпус
M12	1,5 ... 2 Нм	1,5 ... 2 Нм
M16	6,25 Нм	3,75 Нм
Pg9	6,25 Нм	3,75 Нм

Моменты затяжки винтов на отверстиях корпуса

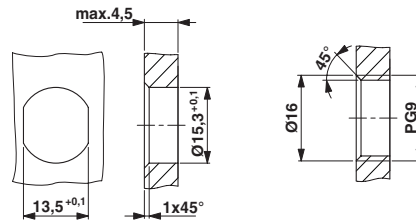
Отверстие в корпусе с крепежной резьбой M12



Монтажная стенка со сквозным отверстием (или с площадкой для защиты от проворачивания)

Монтажная стенка с резьбой

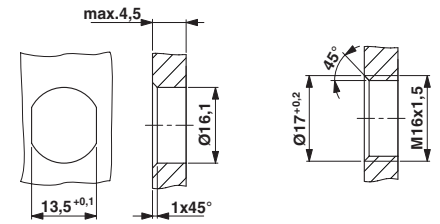
Отверстие в корпусе с крепежной резьбой Pg9



Монтажная стенка со сквозным отверстием (или с площадкой для защиты от проворачивания)

Монтажная стенка с резьбой

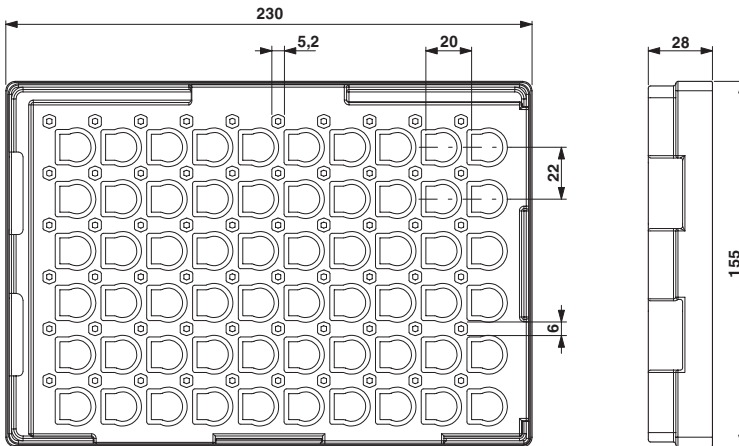
Отверстие в корпусе с крепежной резьбой M16



Монтажная стенка со сквозным отверстием (или с площадкой для защиты от проворачивания)

Монтажная стенка с резьбой

Упакованы в поддоны для автоматического THR-монтажа



Указания по выполнению THR-монтажа

Информация по выполнению THR-монтажа

Толщина печатной платы	макс. 1,6 мм
Контактная площадка	рекомендуется 0,5 мм
Шаблон для паяльной пасты	Диаметр контактной площадки - 0,1 мм
Толщина шаблона для паяльной пасты	150 ... 120 мм
Профиль пайки	DIN EN 60068-2-58

Прочая информация

Соответствие с RoHs соответствует

Цвета гибких проводников

Вывод	4-полюсн., А-кодирование	4-полюсн., D-кодирование
1	BN (коричневый)	YE (желтый)
2	WH (белый)	WH (белый)
3	BU (синий)	OG (оранжевый)
4	BK (черный)	BU (синий)
	-	-

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	5-полюсн., А-кодирование	5-полюсн., В-кодирование
1	BN (коричневый)	BN (коричневый)
2	WH (белый)	WH (белый)
3	BU (синий)	BU (синий)
4	BK (черный)	BK (черный)
5	GY (серый)	GY (серый)

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	Цвет жилы	Сигнал PROFIBUS
1	-	-
2	GN (зеленый)	А-провод
3	-	-
4	RD (красный)	В-провод
5	Дополнительный гибкий провод	-

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: PROFIBUS

Вывод	Цвет жилы	Сигнал	
		CANopen	DeviceNet
1	Экран	-	Drain
2	RD (красный)	-	V+
3	BK (черный)	CAN_GND	V-
4	WH (белый)	CAN_H	CAN_H
5	BU (синий)	CAN_L	CAN_L

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: CANopen / DeviceNet

Вывод	Цвет жилы	Сигнал ETHERNET
1	WH (белый) / OG (оранжевый)	TD+
2	WH (белый) / GN (зеленый)	RD+
3	OG (оранжевый)	TD-
4	GN (зеленый)	RD-

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: ETHERNET

Вывод	Цвет жилы	Сигнал INTERBUS
1	YE (желтый)	DO
2	GN (зеленый)	DO
3	GY (серый)	DI
4	PK (розовый)	DI
5	BN (коричневый)	COM
-	WH (белый)	NC

Экран подключен к корпусу

Назначение выводов: INTERBUS

Вывод	8-полюсн.	12-полюсн.
1	WH (белый)	BN (коричневый)
2	BN (коричневый)	BU (синий)
3	GN (зеленый)	WH (белый)
4	YE (желтый)	GN (зеленый)
5	GY (серый)	PK (розовый)
6	PK (розовый)	YE (желтый)
7	BU (синий)	BK (черный)
8	RD (красный)	GY (серый)
9	-	RD (красный)
10	-	VT (фиолетовый)
11	-	GY/PK (серый/розовый)
12	-	RD/BU (красный/синий)

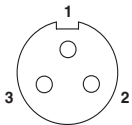
Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Вывод	17-полюсн.
1	BN (коричневый)
2	BU (синий)
3	WH (белый)
4	GN (зеленый)
5	PK (розовый)
6	YE (желтый)
7	BK (черный)
8	GY (серый)
9	RD (красный)
10	VT (фиолетовый)
11	GY/PK (серый/розовый)
12	RD/BU (красный/синий)
13	WH (белый) / GN (зеленый)
14	BN/GN (коричневый/зеленый)
15	WH/YE (белый/желтый)
16	YE/BN (желтый/коричневый)
17	WH/GY (белый/серый)

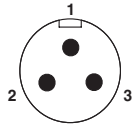
Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки M12

Встраиваемые разъемы 7/8"

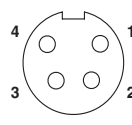
Схемы расположение контактов



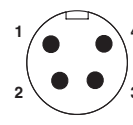
Розетка, 3-полюсная



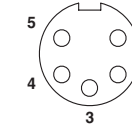
Вилка, 3-полюсная



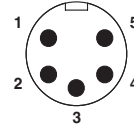
Розетка, 4-полюсная



Вилка, 4-полюсная



Розетка, 5-полюсная

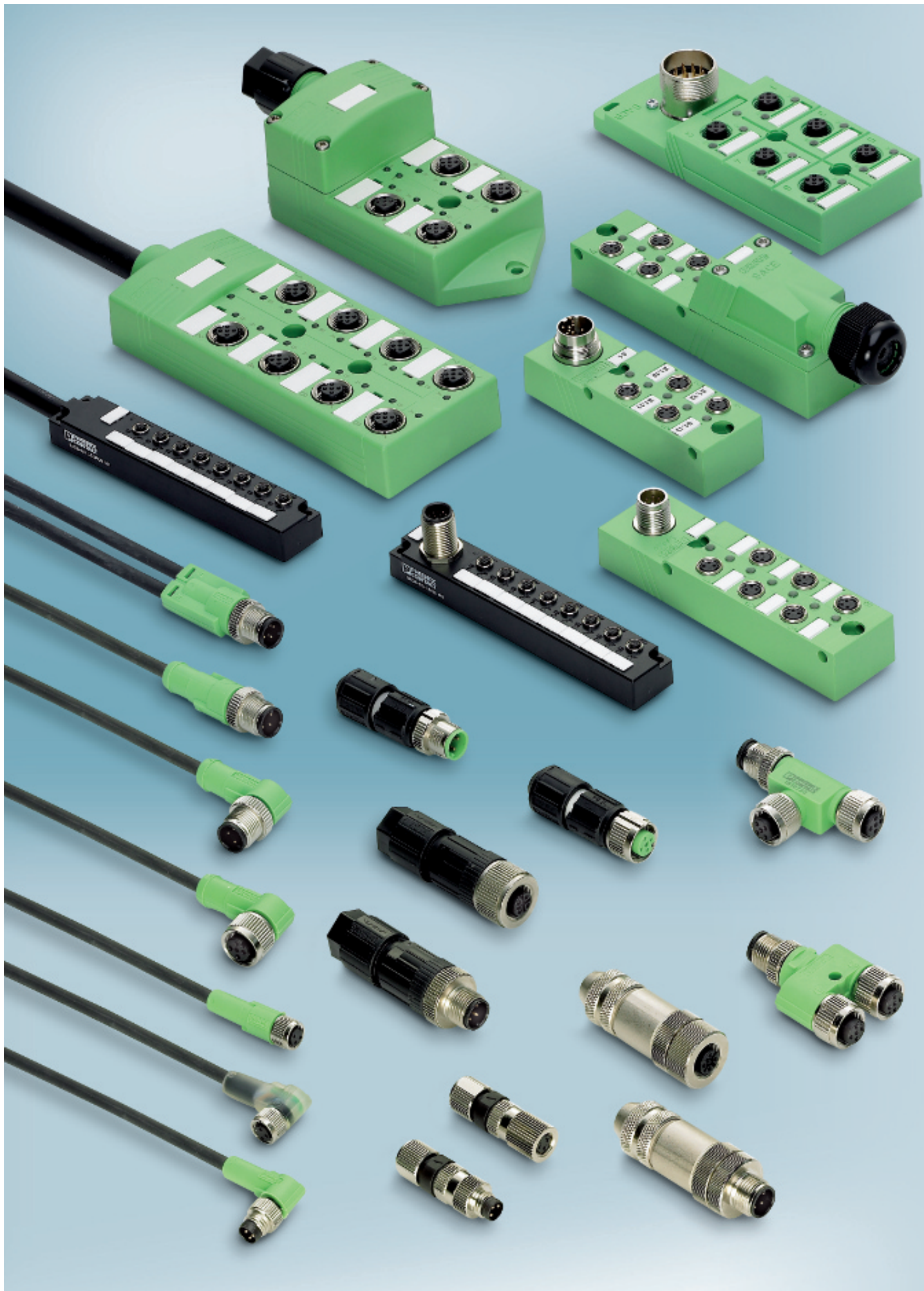


Вилка, 5-полюсная

Цвета гибких проводников

Вывод	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.
1	BK (черный)	BK (черный)	BK (черный)
2	BN (коричневый)	BU (синий)	BU (синий)
3	BU (синий)	BN (коричневый)	GN/YE (зеленый / желтый)
4	-	WH (белый)	BN (коричневый)
5	-	-	WH (белый)

Назначение выводов: встраиваемые вилки / розетки 7/8"



Компоненты для подключения устройств – PLUSCON field

Полный ассортимент компонентов для полевых систем от одного поставщика

В децентрализованных системах пассивные системы распределения обеспечивают связь между периферией и устройствами управления на базе ПЛК. Phoenix Contact предлагает самый широкий на рынке ассортимент компонентов для реализации схем подключения датчиков и исполнительных устройств. Пассивные кабельные компоненты M5, M8 и M12, в комплекте с распределительными коробками, кабелями и собираемыми на месте разъемами можно получить со склада.

Заказные и специализированные технические решения

Чтобы гибко реагировать на требования заказчиков, мы предусмотрели возможность производства кабелей нестандартной длины и типа (например, с оболочкой другого цвета), а также коробок.

Для особых условий эксплуатации в пищевой промышленности Phoenix Contact предлагает самый широкий ассортимент компонентов для подключения датчиков и исполнительных устройств. Компоненты изготовлены из особых материалов, например, гладкие поверхности не дают возможности создания питательной среды для развития микроорганизмов. Все изделия имеют допуск на применение в пищевой промышленности.

Быстрый монтаж с помощью фиксаторов SPEEDCON

SPEEDCON представляет собой следующий этап развития уже давно и хорошо зарекомендовавших себя и признанных систем разъемов M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу „Plug & Turn“ („вставь и поверни“) продолжительность монтажа с использованием разъемов M12 сокращается на 90 %.

Благодаря 100 %-ной обратной совместимости отпадает необходимость содержать два склада. Благодаря этому создается возможность шаг за шагом перевести все оборудование на новые компоненты для реализации подключений.

Удобный выбор с помощью программы PLUSCON field Select

Чтобы облегчить для заказчика выбор различных групп изделий, программное обеспечение PLUSCON field Select предоставляет возможности для конфигурирования схем подключений датчиков и исполнительных устройств по собственному желанию.

Обзор продукции 54

SPEEDCON – крепление M12 для быстрого монтажа 56

Кабель для датчика / исполнительного устройства

Кабель M5 для датчика / исполнительного устройства 58

Кабели M8 и M12 для датчиков / исполнительных устройств 60

Y-/T-образный разветвитель, адаптеры – M8 и M12 88

Разъем для клапана 90

Кабель 1/2" для датчика / исполнительного устройства 96

Кабель 7/8" для датчика / исполнительного устройства 102

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M5 115

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M8 108

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M12, с пластмассовой резьбовой частью 110

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов M12, с металлической резьбой 113

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов - гнезда QUICKON 114

Принадлежности 124

Вилки для датчиков / исполнительных устройств, для сборки на месте

Встраиваемые разъемы для датчиков / исполнительных устройств 16

Вилки M8 для датчиков / исполнительных устройств 30

Вилки M12 для датчиков / исполнительных устройств 33

Кабель 7/8" для датчиков / исполнительных устройств 40

Изделия для пищевой промышленности 130

Указания по монтажу, ассортимент кабельной продукции 136

Размерные чертежи, электрические схемы, назначение выводов 144

Наши услуги - Ваша прибыль...



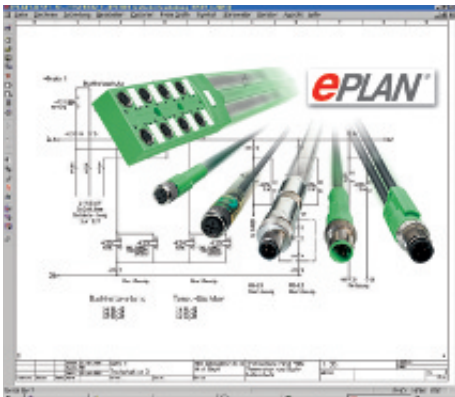
Удобное конфигурирование с помощью программы PLUSCON field Select

Программа PLUSCON field Select позволяет осуществить быстрый направленный поиск изделий из широкого ассортимента компонентов для схем подключения датчиков и исполнительных устройств простым щелчком на желаемых технических атрибутах. При этом всегда видно, какое количество комбинаций возможно для указанных условий поиска. Логика программы, опирающаяся на базу знаний, гарантирует, что в процессе поиска в

любом случае будет предоставлено подходящее решение

PLUSCON field Select можно в любой момент скачать из Интернета с сайта:

www.select.phoenixcontact.com
www.eshop.phoenixcontact.com



Быстрое сопряжение с помощью системы проектирования eplan

Программа PLUSCON field Project обеспечивает поддержку пользователя системы EPLAN 5 при выборе изделий для подключения датчиков и исполнительных устройств. Благодаря применению предварительно записанных макросов программа обеспечивает автоматический подбор коробок для датчиков и исполнительных устройств, а также кабелей. С помощью задаваемых пользователем настроек, а также интегрированных в программное

обеспечение характеристик изделий всегда гарантируется совместимость выбранных коробок для датчиков и исполнительных элементов и кабелей. Полученная информация об изделиях передается затем обратно в систему проектирования EPLAN 5-Projekt. Возможна также передача данных в программу маркировки CMS-MARK-WIN.



Изготовление по спецификации заказчика

В полевых схемах кабельной разводки важное значение имеют стоимость решений и количество предоставляемых вариантов. Многообразие различных приложений требует возможности большого выбора в предложениях кабельной продукции. Так например, в случае сварочных роботов требуются специальные кабели с оболочкой из отвержденного излучением материала, однако для простых областей применения достаточно провода с изоляцией из ПВХ. Чтобы избежать

необходимости содержать большие складские площади, необходимо предлагать заказчикам кабели разной длины. Благодаря множеству вариантов каждый заказчик получает свое техническое решение.

Имеется возможность выбора кабелей из более чем 10 различных типов длиной от 0,2 до 40 м. Представление последующих страниц в удобной табличной форме облегчает поиск соответствующих изделий.



Система быстрого монтажа – SPEEDCON

Система SPEEDCON представляет собой следующий этап разработки с давних пор хорошо зарекомендовавшей себя и признанной системы разъемов M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу „Plug & Turn“ („вставь и поверни“) продолжительность монтажа с использованием разъемов M12 сокращается на 90 %.

Система быстрого монтажа SPEEDCON на 100 % совместима со всеми имеющимися на рынке компонентами M12. Разъемы SPEEDCON удовлетворяют всем действующим

общеупотребительным стандартам и требованиям системы разъемов M12, как например:

- Расположение полюсов, требования и испытания согласно МЭК 61076-2-101
- Кодирование согласно МЭК 60947-2
- Степень защиты IP65/67/69K согласно EN 60529
- Стойкость к воздействию вибрации и ударным нагрузкам согласно МЭК 60512-4

Ассортимент

Кабель для датчика / исполнительного устройства

Компания Phoenix Contact расширила ассортимент компонентов для подсоединения датчиков и исполнительных устройств в сфере машино- и приборостроения. В наличии имеются готовые кабели с количеством жил от 3 до 17. Для эксплуатации в жестких промышленных условиях и условиях повышенных требований к электромагнитной совместимости все кабели поставляются также и в экранированном исполнении. Кроме того, все компоненты можно заказать в

исполнении SPEEDCON. Этим обеспечивается сокращение времени монтажа до 90 %. Вилки SPEEDCON на 100 % обратно совместимы со стандартными компонентами.

Ассортимент изделий M8 также пополнен. Кабели с количеством жил от 3 до 6 доступны как в экранированном, так и в неэкранированном исполнении, таким образом простой монтаж можно обеспечить даже в самых стесненных условиях.

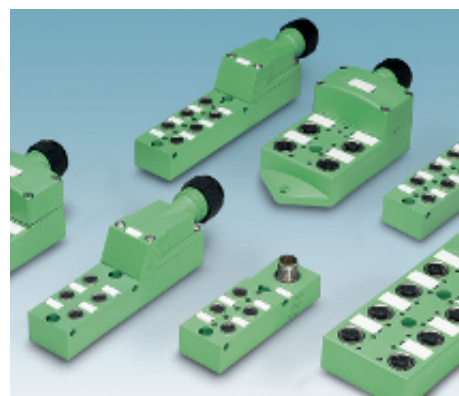


со страницы 58

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

С помощью кабельных компонентов со степенью защиты IP65/67/69K на полевом уровне обеспечивается реализация недорогих и рациональных схем подключения датчиков и исполнительных устройств. Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов Phoenix Contact вносят свой решающий вклад. Вместо множества отдельных проводов от блока управления к концентраторам сигналов от датчиков и исполнительных элементов прокладывается один магистральный кабель, а датчики и исполнительные устройства подключаются

непосредственно на месте. Магистральный кабель является комбинированным и уже содержит проводники электропитания и управляющие линии для датчиков и исполнительных устройств. Распределители поставляются с 4, 6 или 8 разъемами. Максимально к коробке с гнездами, расположенными в 2 ряда, можно подключить 16 датчиков и/или исполнительных устройств. Phoenix Contact предлагает широкий спектр коробок для подключения датчиков и/или исполнительных устройств, пригодных для многих случаев применения.



со страницы 108

Разъемы для датчиков и исполнительных устройств

В мелкосерийном производстве и специальном машиностроении требуются практичные, экономичные и гибкие решения для быстрой реализации схем кабельной разводки. Заказчику требуются компоненты, к которым можно быстро и безошибочно подсоединить различные кабели. Это можно сделать с помощью круглых разъемов M12/M8 в прямом и угловом исполнении. Для установки на устройства поставляются встраиваемые розетки и вилки M12/M8 с контактами

под пайку погружением для монтажа на печатные платы, а также для подсоединения отдельных проводников. Встраивание в стенку корпуса устройств выполняется с внутренней или передней части стенки. Все разъемы, собираемые на месте, обеспечивают даже при тяжелых внешних условиях устойчивую и хорошую передачу сигналов, а в сочлененном состоянии высокую степень защиты IP67.



со страницы 30

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент компонентов для подключения датчиков и исполнительных устройств в пищевой промышленности. В данной сфере применения гигиеническая безопасность является обязательным условием. Чтобы исключить все риски, ставка делается на высококачественную нержавеющую сталь. Гладкие поверхности не дают возможности создания питательной среды для развития микроорганизмов. Чтобы удовлетворить этим требованиям,

все металлические компоненты выполнены из нержавеющей стали марки 1.4404. Применяемые пластмассы не должны приводить к токсикологическому эффекту, перемещаться и изменять внешний вид и вкус продуктов питания. Все применяемые пластмассы (ПВХ для оболочки кабеля, материалы ручек) перечислены в американских нормативах FDA (Food and Drug Administration - Управление по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов).



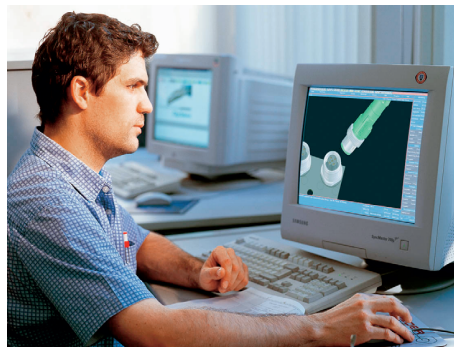
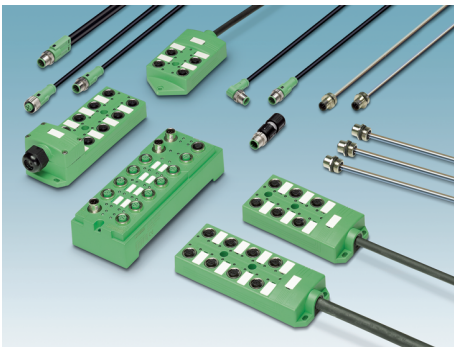
со страницы 132

SPEEDCON – новый стандарт



Система SPEEDCON представляет собой следующий этап разработки с давних пор хорошо зарекомендовавшей себя и признанной системы разъемов M12. Благодаря упрощенному процессу соединения по принципу „Plug & Turn“ („вставь и поверни“) продолжительность монтажа с использованием M12 сокращается на 90 %.

Быстродействующее крепление SPEEDCON совместимо со всеми имеющимися на рынке разъемами M12 на все 100 %. Разъемы SPEEDCON удовлетворяют всем действующим общепотребительным стандартам и требованиям системы разъемов M12.



Полный ассортимент продукции

На следующих страницах описан весь ассортимент компонентов системы SPEEDCON, состоящий из кабелей с монолитными разъемами, собираемых на месте разъемов, проходных элементов и пассивных распределительных коробок. Модули ввода-вывода с креплением SPEEDCON описаны в каталоге AUTOMATION 2007.

Поддержка на этапе конструирования

Мы оказываем поддержку по внедрению системы быстродействующего крепления SPEEDCON.

Вы заинтересовались? Тогда обращайтесь к нам!

Параметры системы

Многочисленные именитые предприятия, оперирующие на международном рынке, убеждены в преимуществе и пользе быстродействующего крепления SPEEDCON и поэтому делают ставку на новый стандарт в сфере разъемов M12.

Amphenol

BERNSTEIN
safe solutions

binder

CONINVERS
A Company of the Phoenix Contact Group

DAIMLERCHRYSLER

FANUC

FESTO

LITZE

menerga
KLIMATECHNOLOGIE

Miele

numatics

PEPPERL+FUCHS

p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Rexroth
Bosch Group

SCHUBERT

SEW
EURODRIVE

SMC

TRUMPF

ThyssenKrupp Fahrtreppen
Ein Unternehmen von ThyssenKrupp Elevator
ThyssenKrupp

Преимущества при применении быстродействующего крепления SPEEDCON

Совместимы в применении

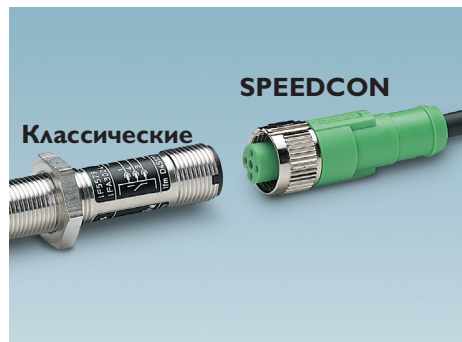
Крепление SPEEDCON на все 100 % совместимо со всеми системами разъемов M12, производимыми до сих пор. Изменять свои привычки заказчику не придется, так как принцип „Plug & Turn“ сохраняется.

Быстрый монтаж

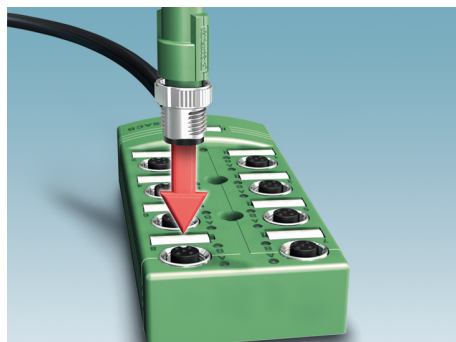
С помощью SPEEDCON оптимальное соединение получается одним полуоборотом. Время монтажа сокращается при этом на 90 %.

Эксплуатационная надежность

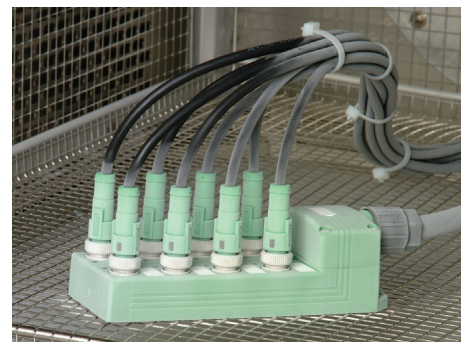
Система SPEEDCON имеет все электрические и механические свойства классических систем разъемов M12.



Классические – SPEEDCON



Вставить



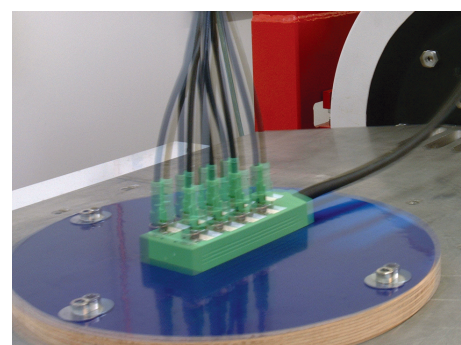
Температура



SPEEDCON – классические



Повернуть на пол-оборота



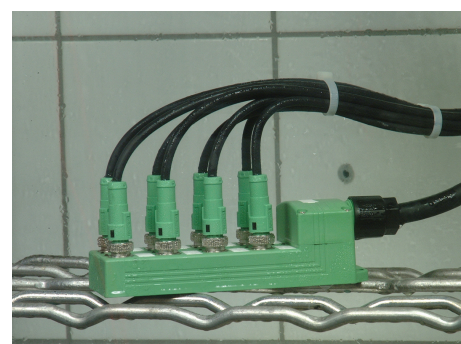
Вибрации и ударные нагрузки



SPEEDCON – SPEEDCON



Готово!



Вредные газы

DKE

DIN

VDE

IEC

UL US LISTED

RU US

- Расположение полюсов, требования и испытания согласно МЭК 61076-2-101
- Кодирование согласно МЭК 60947-2
- Степень защиты IP65 / IP67 согласно EN 60529
- Стойкость к воздействию вибрации и ударным нагрузкам согласно МЭК 60512-4

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M5-SAC, 3- и 4-полюсн.

Указания:

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Без разъема



Вилка M5, 3-контактная



Вилка M5, 4-контактная



Без разъема



Артикул

Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
1,5 м	1530265	1,5 м	1530346	1,5 м	1530304	1,5 м	1530388
3 м	1530278	3 м	1530359	3 м	1530317	3 м	1530391
5 м	1530281	5 м	1530362	5 м	1530320	5 м	1530401
10 м	1530294	10 м	1530375	10 м	1530333	10 м	1530414

Розетка M5, 3-контактная, прямая



1,5 м	1530427
3 м	1530430
5 м	1530443
10 м	1530456

Розетка M5, 3-контактная, угловая



1,5 м	1530508
3 м	1530511
5 м	1530524
10 м	1530537

Розетка M5, 4-контактная, прямая



1,5 м	1530469
3 м	1530472
5 м	1530485
10 м	1530498

Розетка M5, 4-контактная, угловая



1,5 м	1530540
3 м	1530553
5 м	1530566
10 м	1530579

Описание кабеля

PUR/ПВХ
черный (RAL 9005)

Тип кабеля

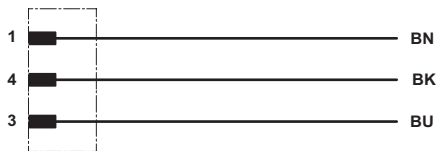
PUR

Технические характеристики

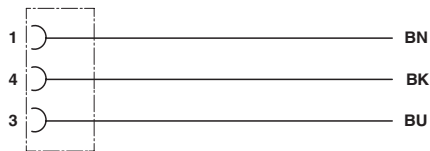
		M5, 3-полюсн.	M5, 4-полюсн.
Номинальный ток	[A]	1	1
Расчетное напряжение	[В]	125	125
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,14	0,14
Конструкция кабеля		18x 0,10 мм	18x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	3,1	3,5
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото
Тип изоляционного материала		PUR	PUR
Степень защиты		IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

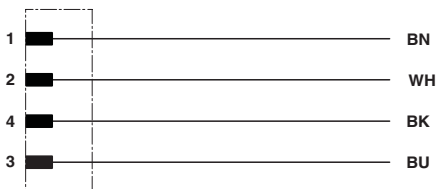


Расположение контактов 3-контактной вилки M5

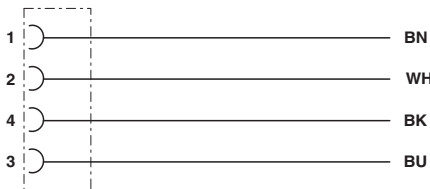


Расположение контактов 3-контактной розетки M5

Цветовое обозначение	Схема, 3 контакта	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

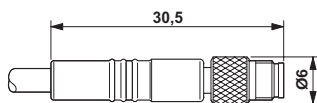


Расположение контактов 4-контактной вилки M5

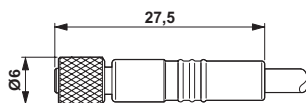


Расположение контактов 4-контактной розетки M5

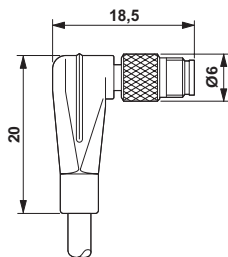
Цветовое обозначение	Схема, 4 контакта	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3



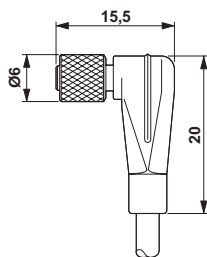
Размерный чертеж: Вилка M5 x 0,5, прямая



Размерный чертеж: Розетка M5 x 0,5, прямая



Размерный чертеж: Вилка M5 x 0,5, угловая



Размерный чертеж: Розетка M5 x 0,5, угловая

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8-SAC, Snap-In, 3-х и 4-контактный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 144.

Различная длина кабеля:

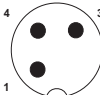
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



3-контактная вилка M12



Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, прямая



различная

Артикул

1697593

Артикул

различная

Артикул

1696853

Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, угловая



различная

1697629

различная

1696882

Розетка M8, Snap-In, 3-контактная, со светодиодами, угловая



различная

1513402

различная

1515675

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, прямая



различная

1513389

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, угловая



различная

1513392

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, со светодиодами, угловая



различная

1511954

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков /

исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M8-SnapIn и прямой гнездовой частью разъема M8-SnapIn указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1696853 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

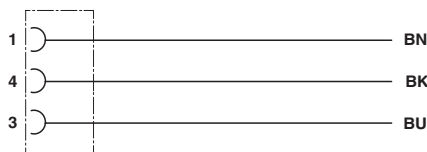
Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/PBX серый (RAL 7001)	100
PUR/PBX желтый (RAL 1021)	140

Цветовое обозначение	Схема, 3 контакта	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

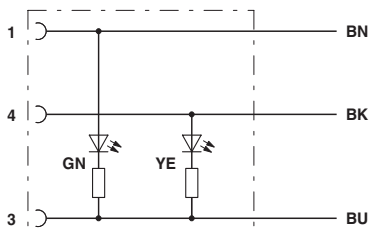
Цветовое обозначение	Схема, 4 контакта	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

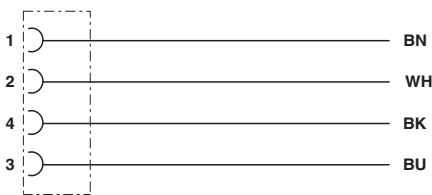
Технические характеристики	M8			
	3-полюсн.	3-полюсн., со светодиодом	4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток [A]	3	3	3	3
Расчетное напряжение [В]	60	24	30	24
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников [мм²]	0,25	0,25	0,25	0,25
Конструкция кабеля	32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля [мм]	4,4	4,4	4,4	4,4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала	TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



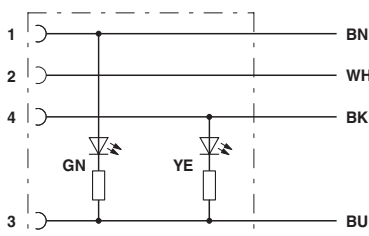
Цоколевка контактов розетки M8, 3 контакта



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 3-полюсная



Цоколевка контактов розетки M8, 4 контакта



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 4-полюсная

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC,

3-полюсн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12 SPEEDCON



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
	1,5 м	1681664	1,5 м	1681693	1,5 м	1518643	1,5 м	1518685
	3 м	1681677	3 м	1681703	3 м	1518656	3 м	1518698
	5 м	1681680	5 м	1681716	5 м	1518669	5 м	1518708
	10 м	1693584	10 м	1694114	10 м	1518672	10 м	1518711
	различная	1697548	различная	1697551	различная	1523515	различная	1523531
Розетка M8, прямая								
	1,5 м	1669712	0,3 м	1681907	0,3 м	1682029		
	3 м	1669725	0,6 м	1681910	0,6 м	1682032		
	5 м	1669628	1,5 м	1681923	1,5 м	1682045		
	10 м	1694101	3 м	1681936	3 м	1682058		
	различная	1697580	различная	1697632	различная	1697661	различная	1535736
							различная	1541856
Розетка M8, угловая								
	1,5 м	1669738	0,3 м	1681949	0,3 м	1682061		
	3 м	1669741	0,6 м	1681952	0,6 м	1682074		
	5 м	1669631	1,5 м	1681965	1,5 м	1682087		
	10 м	1694169	3 м	1681978	3 м	1682090		
	различная	1697603	различная	1697645	различная	1697674	различная	1540763
							различная	1541869
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами								
	1,5 м	1671069	0,3 м	1681981	0,3 м	1682100		
	3 м	1671072	0,6 м	1681994	0,6 м	1682113		
	5 м	1671085	1,5 м	1682003	1,5 м	1682126		
	10 м	1683594	3 м	1682016	3 м	1682139		
	различная	1697616	различная	1697658	различная	1697687	различная	1535710
							различная	1541872
Розетка M12SPEEDCON, прямая								
							0,3 м	1518724
							0,6 м	1518737
							1,5 м	1518740
							3 м	1518753
	различная	1535778	различная	1541911	различная	1541940	различная	1523544
							различная	1541876
							различная	1518779
							различная	1518782
							различная	1518795
							различная	1523557
Розетка M12SPEEDCON, прямая, выводы 2-4 с перемычкой								
	различная	1542046					различная	1542091
							различная	1542130
Розетка M12SPEEDCON, прямая, с 2 светодиодами								
	различная	1542059	различная	1541843			различная	1542017
							различная	1542033
Розетка M12 SPEEDCON, угловая								
	различная	1536492	различная	1541924	различная	1541953	различная	1542101
							различная	1542020
Розетка M12, SPEEDCON, угловая, выводы 2-4 с перемычкой								
	различная	1542075					различная	1542114
							различная	1542143
Розетка M12 SPEEDCON, угловая, с 2 светодиодами								
	различная	1535752	различная	1541937	различная	1541966	различная	1538225
Розетка M12, SPEEDCON, угловая, с 2 светодиодами, выводы 2-4 с перемычкой								
	различная	1542088					различная	1542127
							различная	1542156

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков /

исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1523544 / PUR / 4,5

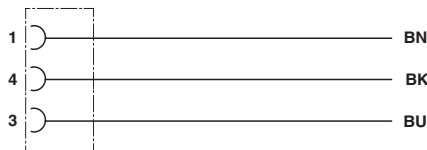
Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12
PUR/ПВХ желтый (RAL 1021)	140	M8 / M12
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке, серый (RAL 7001)	800	M8 / M12
PUR / отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, оранжевый (RAL 2003)	150	M12
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ	M8 / M12
ПВХ серый (RAL 7001)	500	M8 / M12
ПВХ 105°C желтый (RAL 1021)	542	M8 / M12

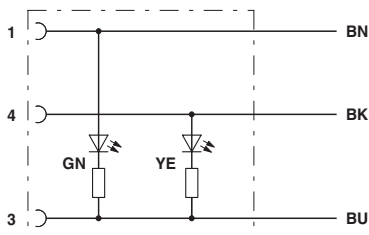
Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

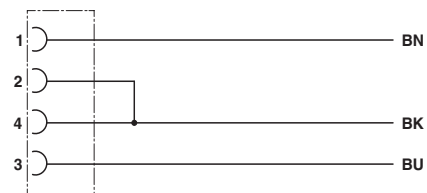
Технические характеристики		M8	M8	M12	M12
		3-полюсн.	3-полюсн., со светодиодом	3-полюсн.	3-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	3	3	4	4
Расчетное напряжение	[В]	60	24	250	24
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25	0,25	0,34	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	4,4	4,4	4,4	4,4
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



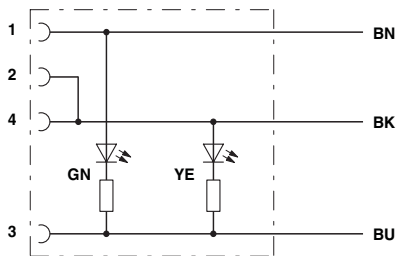
Цоколевка контактов вилки/розетки M8/M12



Цоколевка контактов розетки M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов розетки M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8- и M12-SAC, 3-полюсн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул					
	1,5 м	1681664	1,5 м	1681693	1,5 м	1668014	1,5 м	1668137		
	3 м	1681677	3 м	1681703	3 м	1668027	3 м	1668140		
	5 м	1681680	5 м	1681716	5 м	1668030	5 м	1668153		
	10 м	1693584	10 м	1694114	10 м	1682566	10 м	1694444		
	различная	1697548	различная	1697551	различная	1696662	различная	1696675		
Розетка M8, прямая 	1,5 м	1669712	0,3 м	1681907	0,3 м	1682029	0,3 м	1668797	0,3 м	1668878
	3 м	1669725	0,6 м	1681910	0,6 м	1682032	0,6 м	1668807	0,6 м	1668881
	5 м	1669628	1,5 м	1681923	1,5 м	1682045	1,5 м	1668810	1,5 м	1668894
	10 м	1694101	3 м	1681936	3 м	1682058	3 м	1668823	3 м	1668904
	различная	1697580	различная	1697632	различная	1697661	различная	1696840	различная	1696895
Розетка M8, угловая 	1,5 м	1669738	0,3 м	1681949	0,3 м	1682061	0,3 м	1668836	0,3 м	1668917
	3 м	1669741	0,6 м	1681952	0,6 м	1682074	0,6 м	1668849	0,6 м	1668920
	5 м	1669631	1,5 м	1681965	1,5 м	1682087	1,5 м	1668852	1,5 м	1668933
	10 м	1694169	3 м	1681978	3 м	1682090	3 м	1668865	3 м	1668946
	различная	1697603	различная	1697645	различная	1697674	различная	1696866	различная	1696905
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами 	1,5 м	1671069	0,3 м	1681981	0,3 м	1682100	0,3 м	1694884		
	3 м	1671072	0,6 м	1681994	0,6 м	1682113	0,6 м	1694897		
	5 м	1671085	1,5 м	1682003	1,5 м	1682126	1,5 м	1694907		
	10 м	1683594	3 м	1682016	3 м	1682139	3 м	1694910		
	различная	1697616	различная	1697658	различная	1697687	различная	1696879		
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1694486	0,3 м	1682304			0,3 м	1681509		
	3 м	1694499	0,6 м	1682317			0,6 м	1681512		
	5 м	1683510	1,5 м	1682320			1,5 м	1681525		
	10 м	1693034	3 м	1682333			3 м	1681538		
	различная	1696688	различная	1697690			различная	1696756		
Розетка M12, прямая, выводы 2- 4 с перемычкой 	1,5 м	1668072					0,3 м	1668315	0,3 м	1668551
	3 м	1668085					0,6 м	1668328	0,6 м	1668564
	5 м	1668098					1,5 м	1668331	1,5 м	1668577
	10 м	1694208					3 м	1668344	3 м	1668580
	различная	1696691					различная	1696769	различная	1696811
Розетка M12, прямая, со светодиодным индикатором 	1,5 м	1694185								
	3 м	1694198								
	5 м	1694787								
	10 м	1694790								
	различная	1696701	различная	1514197	различная	1697742	различная	1511802	различная	1524763
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1694509	0,3 м	1682346	0,3 м	1682427	0,3 м	1681541		
	3 м	1694512	0,6 м	1682359	0,6 м	1682430	0,6 м	1681554		
	5 м	1694525	1,5 м	1682362	1,5 м	1682443	1,5 м	1681567		
	10 м	1694538	3 м	1682375	3 м	1682456	3 м	1681570		
	различная	1696714	различная	1697700	различная	1697739	различная	1696772		
Розетка M12, угловая, выводы 2 - 4 с перемычкой 	1,5 м	1668195					0,3 м	1668399	0,3 м	1668632
	3 м	1668205					0,6 м	1668409	0,6 м	1668645
	5 м	1668218					1,5 м	1668412	1,5 м	1668658
	10 м	1681017					3 м	1668425	3 м	1668661
	различная	1696727					различная	1696785	различная	1696824
Розетка M12, угловая, со светодиодом 	1,5 м	1694392	0,3 м	1693351	0,3 м	1682469	0,3 м	1694554		
	3 м	1694402	0,6 м	1693364	0,6 м	1682472	0,6 м	1694567		
	5 м	1694415	1,5 м	1693380	1,5 м	1682485	1,5 м	1694570		
	10 м	1694428	3 м	1693403	3 м	1682498	3 м	1694583		
	различная	1696730	различная	1697713	различная	1697742	различная	1696798		
Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2 - 4 с перемычкой 	1,5 м	1668250					0,3 м	1668438		
	3 м	1668263					0,6 м	1668441		
	5 м	1668276					1,5 м	1668454		
	10 м	1681059					3 м	1668467		
	различная	1696743					различная	1696808	различная	1696837

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков /

исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1696756 / PUR / 4,5

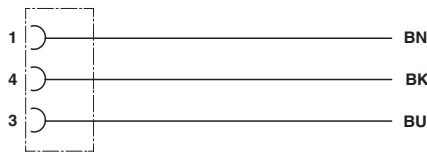
Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12
PUR/ПВХ желтый (RAL 1021)	140	M8 / M12
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке, серый (RAL 7001)	800	M8 / M12
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, оранжевый (RAL 2003)	150	M12
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ	M8 / M12
ПВХ серый (RAL 7001)	500	M8 / M12
ПВХ 105°C желтый (RAL 1021)	542	M8 / M12

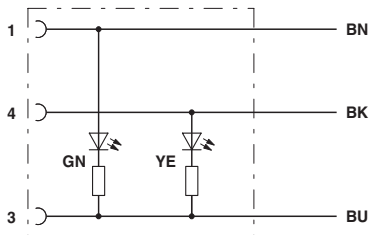
Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
ВК = черный	4	4
ВU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

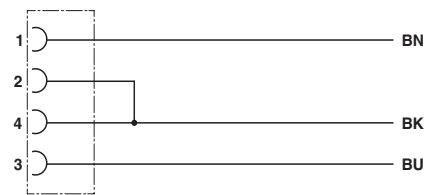
Технические характеристики		M8	M8	M12	M12
		3-полюсн.	3-полюсн., со светодиодом	3-полюсн.	3-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	3	3	4	4
Расчетное напряжение	[В]	60	24	250	24
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25	0,25	0,34	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	4,4	4,4	4,4	4,4
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



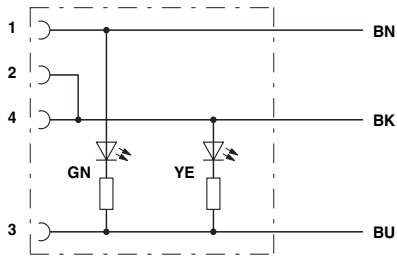
Цоколевка контактов вилки/розетки M8/M12



Цоколевка контактов розетки M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов розетки M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 3-полюсн., SPEEDCON, экранирован.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

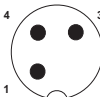
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема



Артикул

Артикул

Артикул

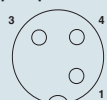
различная

1523706

различная

1523719

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



различная

1536528

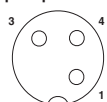
различная

1523748

различная

1541801

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



различная

1536557

различная

1523751

различная

1541814

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1523748	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ
ПВХ серый (RAL 7001)	500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

Технические характеристики

		M12 3-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8- и M12-SAC, 3-полюсн., экранированный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 144.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

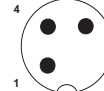
Без разъема



Вилка M8, 360° экранированная



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
	1,5 м	1521614	1,5 м	1521669	1,5 м	1682650	1,5 м	1682689
	3 м	1521527	3 м	1521672	3 м	1682663	3 м	1682692
	5 м	1521630	5 м	1521685	5 м	1682676	5 м	1682702
	10 м	1521643	10 м	1521698	10 м	1500664	10 м	1500677
	различная	1521656	различная	1521708	различная	1697425	различная	1697438
Розетка M8, прямая, 360° экранированная								
	1,5 м	1521711						
	3 м	1521724						
	5 м	1521737						
	10 м	1521740						
	различная	1521753						
Розетка M8, угловая, 360° экранированная								
	1,5 м	1521766						
	3 м	1521779						
	5 м	1521782						
	10 м	1521795						
	различная	1521805						
Розетка M12, прямая, 360° экранированная								
	1,5 м	1682786			0,3 м	1500800		
	3 м	1682799			0,6 м	1500813		
	5 м	1682809			1,5 м	1500826		
	10 м	1500680			3 м	1500839		
	различная	1697441			различная	1536049	различная	1536065
Розетка M12, угловая, 360° экранированная								
	1,5 м	1682812			0,3 м	1500923		
	3 м	1682825			0,6 м	1500936		
	5 м	1682838			1,5 м	1500949		
	10 м	1500693			3 м	1500952		
	различная	1697454			различная	1536052	различная	1536078

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1536049	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100	M12
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ	M12
ПВХ серый (RAL 7001)	500	M12

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

Технические характеристики		M8 3-полюсн., экранированный	M12 3-полюсн., экранированный
		Номинальный ток [A]	3
Расчетное напряжение [В]		60	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников [мм²]		0,25	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля [мм]		5	5,9
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [° C]		-25 ... 80	-25 ... 80
Подвижный монтаж [° C]		-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка [° C]		-25 ... 90	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC,

4-полюсн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

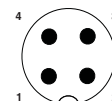
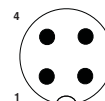
Без разъема



Вилка M8



Вилка M12 SPEEDCON



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
	1,5 м	1681787	1,5 м	1681813	1,5 м	1518805	1,5 м	1518847		
	3 м	1681790	3 м	1681826	3 м	1518818	3 м	1518850		
	5 м	1681800	5 м	1681839	5 м	1518821	5 м	1518863		
	10 м	1694143	10 м	1694156	10 м	1518834	10 м	1518876		
	различная	1697755	различная	1697768	различная	1523560	различная	1523573		
Розетка M8, прямая 	1,5 м	1681842	0,3 м	1682142	0,3 м	1682223				
	3 м	1681855	0,6 м	1682155	0,6 м	1682236				
	5 м	1681868	1,5 м	1682168	1,5 м	1682249				
	10 м	1683484	3 м	1682171	3 м	1682252				
	различная	1697771	различная	1697797	различная	1697810	различная	1535749	различная	1542253
Розетка M8, угловая 	1,5 м	1681871	0,3 м	1682184	0,3 м	1682265				
	3 м	1681884	0,6 м	1682197	0,6 м	1682278				
	5 м	1681897	1,5 м	1682207	1,5 м	1682281				
	10 м	1694172	3 м	1682210	3 м	1682294				
	различная	1697784	различная	1697807	различная	1697823	различная	1542279		
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами 	различная	1517673				различная	1535723			
Розетка M12SPEEDCON, прямая 	1,5 м	1536285				0,3 м	1518889	0,3 м	1518928	
	3 м	1536298				0,6 м	1518892	0,6 м	1518931	
	5 м	1536308				1,5 м	1518902	1,5 м	1518944	
	10 м	1536311				3 м	1518915	3 м	1518957	
	различная	1535781	различная	1542240		различная	1523586	различная	1523599	
Розетка M12SPEEDCON, прямая, с 2 светодиодами 	различная	1542321								
Розетка M12 SPEEDCON, угловая 	1,5 м	1536405								
	3 м	1536418								
	5 м	1536421								
	10 м	1536434								
	различная	1537734	различная	1542266	различная	1542282	различная	1537747	различная	1537828
Розетка M12 SPEEDCON, угловая, с 3 светодиодами 	различная	1535765					различная	1535707	различная	1542334

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 4-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1535723 PUR 4,5

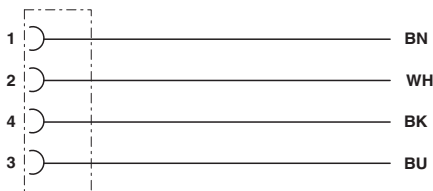
Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12	ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ	M8 / M12
PUR/ПВХ желтый (RAL 1021)	140	M8 / M12	ПВХ серый (RAL 7001)	500	M8 / M12
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100	M8 / M12	ПВХ 105°C желтый (RAL 1021)	542	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280	M8 / M12			
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке, серый (RAL 7001)	800	M8 / M12			
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, оранжевый (RAL 2003)	150	M12			
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, желтый (RAL 1021)	160	M12			

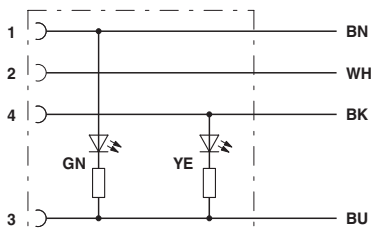
Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

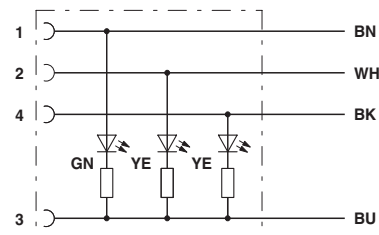
Технические характеристики		M8	M8	M12	M12
		4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом	4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	3	3	4	4
Расчетное напряжение	[В]	30	24	250	24
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25	0,25	0,34	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	4,4	4,4	4,7	4,7
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цолевка контактов вилки/розетки M8/M12



Цолевка контактов розетки M8/M12, со светодиодом



Цолевка контактов розетки M12 со светодиодом

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул				
	1,5 м	1681787	1,5 м	1681813	1,5 м	1668043	1,5 м	1668166		
	3 м	1681790	3 м	1681826	3 м	1668056	3 м	1668179		
	5 м	1681800	5 м	1681839	5 м	1668069	5 м	1668182		
	10 м	1694143	10 м	1694156	10 м	1682993	10 м	1694457		
	различная	1697755	различная	1697768	различная	1696947	различная	1696950		
Розетка M8, прямая										
	1,5 м	1681842	0,3 м	1682142	0,3 м	1682223	0,3 м	1694923		
	3 м	1681855	0,6 м	1682155	0,6 м	1682236	0,6 м	1693076		
	5 м	1681868	1,5 м	1682168	1,5 м	1682249	1,5 м	1693089		
	10 м	1683484	3 м	1682171	3 м	1682252	3 м	1694936		
	различная	1697771	различная	1697797	различная	1697810	различная	1697072	различная	1507874
Розетка M8, угловая										
	1,5 м	1681871	0,3 м	1682184	0,3 м	1682265		0,3 м	1671551	
	3 м	1681884	0,6 м	1682197	0,6 м	1682278		0,6 м	1671564	
	5 м	1681897	1,5 м	1682207	1,5 м	1682281		1,5 м	1671577	
	10 м	1694172	3 м	1682210	3 м	1682294		3 м	1671580	
	различная	1697784	различная	1697807	различная	1697823	различная	1697085		
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами										
	различная	1517673					различная	1515031		
Розетка M12, прямая										
	1,5 м	1668108				0,3 м	1668357	0,3 м	1668593	
	3 м	1668111				0,6 м	1668360	0,6 м	1668603	
	5 м	1668124				1,5 м	1668373	1,5 м	1668616	
	10 м	1683002				3 м	1668386	3 м	1668629	
	различная	1696963	различная	1506697		различная	1697001	различная	1697030	
Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами										
	1,5 м	1694800								
	3 м	1694813								
	5 м	1694826								
	10 м	1694839								
	различная	1696976								
Розетка M12, угловая										
	1,5 м	1668221				0,3 м	1668470	0,3 м	1668713	
	3 м	1668234				0,6 м	1668483	0,6 м	1668726	
	5 м	1668247				1,5 м	1668496	1,5 м	1668739	
	10 м	1681389				3 м	1668506	3 м	1668742	
	различная	1696989	различная	1511718		различная	1697014	различная	1697043	
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами										
	1,5 м	1668289				0,3 м	1668519	0,3 м	1668755	
	3 м	1668292				0,6 м	1668522	0,6 м	1668768	
	5 м	1668302				1,5 м	1668535	1,5 м	1668771	
	10 м	1681020				3 м	1668548	3 м	1668784	
	различная	1696992				различная	1697027	различная	1697056	

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков /

исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 4-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1697001 / PUR / 4,5

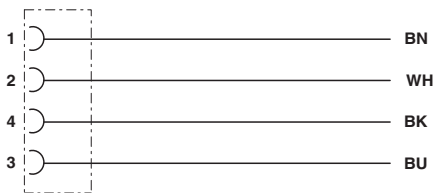
Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12	ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ	M8 / M12
PUR/ПВХ желтый (RAL 1021)	140	M8 / M12	ПВХ серый (RAL 7001)	500	M8 / M12
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100	M8 / M12	ПВХ 105°C желтый (RAL 1021)	542	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280	M8 / M12			
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке, серый (RAL 7001)	800	M8 / M12			
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, оранжевый (RAL 2003)	150	M12			
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке, желтый (RAL 1021)	160	M12			

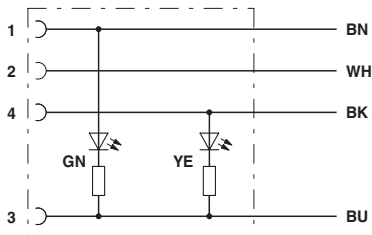
Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

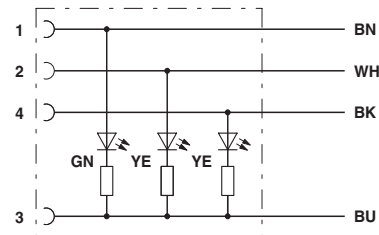
Технические характеристики		M8	M8	M12	M12
		4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом	4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	3	3	4	4
Расчетное напряжение	[В]	30	24	250	24
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25	0,25	0,34	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	4,4	4,4	4,7	4,7
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цолевка контактов штекера/розетки M8/M12



Цолевка контактов розетки M8/M12, со светодиодом



Цолевка контактов розетки M12 со светодиодом

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 4-полюсн., SPEEDCON, экранирован.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

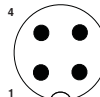
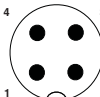
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема



Артикул

Артикул

Артикул

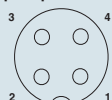
различная

1523764

различная

1523777

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



различная

1536531

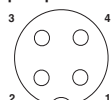
различная

1523803

различная

1542208

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



различная

1536560

различная

1523816

различная

1542211

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 4-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1523748 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля

Тип кабеля

PUR, не содержащий галогена
черный (RAL 9005)

PUR

PUR/ПВХ
серый (RAL 7001)

100

ПВХ
черный (RAL 9005)

ПВХ

ПВХ
серый (RAL 7001)

500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

Технические характеристики

Технические характеристики		M12 4-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн., экранированный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 144.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M8, 360° экранированная



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
	1,5 м	1521818	1,5 м	1521863	1,5 м	1682715	1,5 м	1682870
	3 м	1521821	3 м	1521876	3 м	1682618	3 м	1682883
	5 м	1521834	5 м	1521889	5 м	1682647	5 м	1682896
	10 м	1521847	10 м	1521892	10 м	1694389	10 м	1500703
	различная	1521850	различная	1521902	различная	1697467	различная	1697470
Розетка M8, прямая, 360° экранированная	1,5 м	1521915						
	3 м	1521928						
	5 м	1521931						
	10 м	1521944						
	различная	1521957						
Розетка M8, угловая, 360° экранированная								
	различная	1522008						
Розетка M12, прямая, 360° экранированная	1,5 м	1682841			0,3 м	1500842		
	3 м	1682854			0,6 м	1500855		
	5 м	1682867			1,5 м	1500868		
	10 м	1500716			3 м	1500871		
	различная	1697483			различная	1536081	различная	1536104
Розетка M12, угловая, 360° экранированная	1,5 м	1682906			0,3 м	1500965		
	3 м	1682919			0,6 м	1500978		
	5 м	1682922			1,5 м	1500981		
	10 м	1500729			3 м	1500994		
	различная	1697496			различная	1536094	различная	1536117

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 4-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1536081	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12
PUR/PВХ серый (RAL 7001)	100	M12
PВХ черный (RAL 9005)	PВХ	M12
PВХ серый (RAL 7001)	500	M12

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

Технические характеристики		M8 4-полюсн., экранированный	M12 4-полюсн., экранированный
		Номинальный ток [A]	3
Расчетное напряжение [В]		30	250
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников [мм²]		0,25	0,34
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля [мм]		5	5,9
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [° C]		-25 ... 80	-25 ... 80
Подвижный монтаж [° C]		-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка [° C]		-25 ... 90	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 5-полюсн., SPEEDCON

Без разъема

Вилка M12 SPEEDCON

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

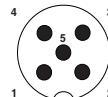
Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	1,5 м	1518960	1,5 м	1519008
	3 м	1518973	3 м	1519011
	5 м	1518986	5 м	1519024
	10 м	1518999	10 м	1519037
	различная	1523609	различная	1523612
Розетка M12SPEEDCON, прямая				
	1,5 м	1536324	0,3 м	1519040
	3 м	1536337	0,6 м	1519053
	5 м	1536340	1,5 м	1519066
	10 м	1536353	3 м	1519079
	различная	1536489	различная	1523625
Розетка M12 SPEEDCON, угловая				
	1,5 м	1536447		
	3 м	1536450		
	5 м	1536463		
	10 м	1536476		
	различная	1536515	различная	1542415
Розетка M12 SPEEDCON, угловая, с 3 светодиодами				
	различная	1542428	различная	1542431

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков

и исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 5-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1523625	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GN/YE = зелено-желтый	5	5

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR, не содержащий галогена 5. Изоляция серого цвета черный (RAL 9005)	I 15
PUR/PBX желтый (RAL 1021)	140
PUR/PBX серый (RAL 7001)	100
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке, серый (RAL 7001)	800
PUR / отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке оранжевый (RAL 2003)	150
PBX черный (RAL 9005)	PBX
PBX серый (RAL 7001)	500
PBX 105°C желтый (RAL 1021)	542

Технические характеристики		M12	M12
		5-полюсн.	5-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	60	24
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5	5
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 5-полюсн.

Без разъема

Вилка M12

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

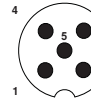
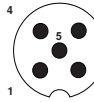
Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
	1,5 м	1669767	1,5 м 1669796
	3 м	1669770	3 м 1669806
	5 м	1669783	5 м 1669819
	10 м	1683361	10 м 1694460
	различная	1697098	различная 1697108
Розетка M12, прямая			
	1,5 м	1669822	0,3 м 1681583
	3 м	1669835	0,6 м 1681596
	5 м	1669848	1,5 м 1681606
	10 м	1683374	3 м 1681619
	различная	1697111	различная 1697140
Розетка M12, прямая			
	1,5 м	1669851	0,3 м 1681622
	3 м	1669864	0,6 м 1681635
	5 м	1669877	1,5 м 1681648
	10 м	1694541	3 м 1681651
	различная	1697124	различная 1697153
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами			
	1,5 м	1669880	0,3 м 1694635
	3 м	1669893	0,6 м 1694648
	5 м	1669903	1,5 м 1694651
	10 м	1694431	
	различная	1697137	различная 1697166

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 5-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1697140 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR, не содержащий галогена 5. Изоляция серого цвета черный (RAL 9005)	115
PUR/PBX желтый (RAL 1021)	140
PUR/PBX серый (RAL 7001)	100
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке серый (RAL 7001)	800
PUR / отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке оранжевый (RAL 2003)	150
PBX черный (RAL 9005)	PBX
PBX серый (RAL 7001)	500
PBX 105°C желтый (RAL 1021)	542

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GN/YE = зелено-желтый	5	5

Технические характеристики		M12	M12
		5-полюсн.	5-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	60	24
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5	5
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 5-полюсн., SPEEDCON, экранирован.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

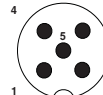
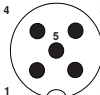
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
		различная	1523829
	различная	1536544	различная
	различная	1536573	различная

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 5-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1523861	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ
ПВХ серый (RAL 7001)	500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GY = серый	5	5

Технические характеристики		M12 5-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 5-полюсн., экранированный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

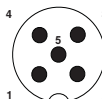
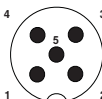
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема

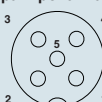


Артикул

Артикул

Артикул

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м

1682935

0,3 м

1500884

3 м

1682948

0,6 м

1500897

5 м

1682951

1,5 м

1500907

10 м

1500758

3 м

1500910

различная

1697522

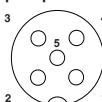
различная

1536120

различная

1536146

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



1,5 м

1682964

0,3 м

1501003

3 м

1682977

0,6 м

1501029

5 м

1682980

1,5 м

1501045

10 м

1500761

3 м

1501058

различная

1697535

различная

1536133

различная

1536159

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 5-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1536120 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа состав ляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ
ПВХ серый (RAL 7001)	500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GY = серый	5	5

Технические характеристики		M12 5-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M8-SAC, 6-полюсн.

Без разъема

Вилка M8

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 144.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема

Артикул

Артикул

Артикул



1,5 м	1522095	1,5 м	1522147
3 м	1522105	3 м	1522150
5 м	1522118	5 м	1522163
10 м	1522121	10 м	1522176
различная	1522134	различная	1522189

Розетка M8, прямая



1,5 м	1522192
3 м	1522202
5 м	1522215
10 м	1522228
различная	1522231

Розетка M8, угловая



1,5 м	1522244
3 м	1522257
5 м	1522260
10 м	1522273
различная	1522286

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 6-контактной прямой штыревой частью разъема M8 и гнездовой частью разъема M8 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1551927 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля

Тип кабеля

PUR, не содержащий галогена
черный (RAL 9005)

PUR

PВХ
черный (RAL 9005)

PВХ

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6

Технические характеристики

		M8 6-полюсн.
Номинальный ток	[A]	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8-SAC, 6-полюсн., экранированный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 144.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

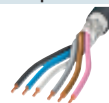
Без разъема



Вилка M8, 360° экранированная



Без разъема



Артикул

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

различная

1,5 м

3 м

5 м

5 м

различная

различная

Розетка M8, прямая, 360° экранированная



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1522396

1522406

1522419

1522422

1522435

Розетка M8, угловая, 360° экранированная



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1522448

1522451

1522464

1522477

1522480

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 6-контактной прямой штыревой частью разъема M8 и гнездовой частью разъема M8 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1552010 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля

PUR, не содержащий галогена
черный (RAL 9005)

Тип кабеля

PUR

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6

Технические характеристики

Технические характеристики		M8 6-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,14
Конструкция кабеля		18x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,2
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 8-полюсн., SPEEDCON

Без разъема

Вилка M12 SPEEDCON

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема

Артикул

Артикул

Артикул



различная

1523641

различная

1523654

Розетка M12SPEEDCON, прямая



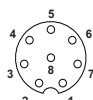
различная

1523667

различная

1523683

Розетка M12 SPEEDCON, угловая



различная

1523670

различная

1523696

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 8-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1523683	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ
ПВХ серый (RAL 7001)	500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
WH = белый	1	1
BN = коричневый	2	2
GN = зеленый	3	3
YE = желтый	4	4
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6
BU = синий	7	7
RD = красный	8	8

Технические характеристики

		M12 8-полюсн.
Номинальный ток	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 8-полюсн.

Без разъема

Вилка M12

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	1,5 м	1522493	1,5 м	1522545
	3 м	1522503	3 м	1522558
	5 м	1522516	5 м	1522561
	10 м	1522529	10 м	1522574
	различная	1522532	различная	1522587
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1522590	0,3 м	1522671
	3 м	1522600	0,6 м	1522684
	5 м	1520369	1,5 м	1522697
	10 м	1520372	3 м	1522707
	различная	1522613	различная	1522710
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1522626	0,3 м	1522723
	3 м	1522639	0,6 м	1522736
	5 м	1522642	1,5 м	1522749
	10 м	1522655	3 м	1522752
	различная	1522668	различная	1522765

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 8-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1522710	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ
ПВХ серый (RAL 7001)	500

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
WH = белый	1	1
BN = коричневый	2	2
GN = зеленый	3	3
YE = желтый	4	4
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6
BU = синий	7	7
RD = красный	8	8

Технические характеристики		M12 8-полюсн.
Номинальный ток	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC 8-полюсн., SPEEDCON, экранирован.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема



Артикул

Артикул

Артикул

различная

1523887

различная

1523890

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



различная

1523900

различная

1523926

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



различная

1523913

различная

1523939

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 8-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1523926	PUR	4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
WH = белый	1	1
BN = коричневый	2	2
GN = зеленый	3	3
YE = желтый	4	4
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6
BU = синий	7	7
RD = красный	8	8

Технические характеристики

Технические характеристики		M12 8-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 8-полюсн., экранированный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Без разъема



Артикул

Артикул

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

Артикул

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

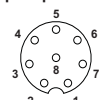
0,6 м

1,5 м

3 м

различная

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для экранированных кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 8-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1523007 / PUR / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280
PUR/ПВХ серый (RAL 7001)	100
ПВХ черный (RAL 9005)	ПВХ

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
WH = белый	1	1
BN = коричневый	2	2
GN = зеленый	3	3
YE = желтый	4	4
GY = серый	5	5
PK = розовый	6	6
BU = синий	7	7
RD = красный	8	8

Технические характеристики		M12 8-полюсн., экранированный
Номинальный ток	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,25
Конструкция кабеля		32 x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-SAC, 12- и 17-полюсн. SPEEDCON

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Без разъема

12-контактная вилка M12 SPEEDCON

17-контактная вилка M12 SPEEDCON



Без разъема



Артикул

1,5 м

Артикул

1554775

1,5 м

Артикул

1554814

1,5 м

Артикул

1555266

1,5 м

Артикул

1555305

3 м

1554788

3 м

1554827

3 м

1555279

3 м

1555318

5 м

1554791

5 м

1554830

5 м

1555282

5 м

1555321

10 м

1554801

10 м

1554843

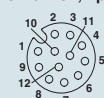
10 м

1555295

10 м

1555334

Розетка M12 SPEEDCON, 12 контактов, прямая



1,5 м

1554856

3 м

1554869

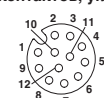
5 м

1554872

10 м

1554885

Розетка M12 SPEEDCON, 12 контактов, угловая



1,5 м

1554898

3 м

1554908

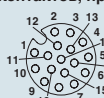
5 м

1554924

10 м

1554937

Розетка M12 SPEEDCON, 17 контактов, прямая



1,5 м

1555347

3 м

1555350

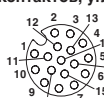
5 м

1555363

10 м

1555376

Розетка M12 SPEEDCON, 17 контактов, угловая



1,5 м

1555389

3 м

1555392

5 м

1555402

10 м

1555415

Описание кабеля

ПВХ
черный (RAL 9005)

Тип кабеля

ПВХ

Цветовое обозначение	Схема, 12 контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BU = синий	2	2
WH = белый	3	3
GN = зеленый	4	4
PK = розовый	5	5
YE = желтый	6	6
BK = черный	7	7
GY = серый	8	8
RD = красный	9	9
VT = фиолетовый	10	10
GYPK = серо-розовый	11	11
RDBU = красно-синий	12	12

Цветовое обозначение	Схема, 17 контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BU = синий	2	2
WH = белый	3	3
GN = зеленый	4	4
PK = розовый	5	5
YE = желтый	6	6
BK = черный	7	7
GY = серый	8	8
RD = красный	9	9
VT = фиолетовый	10	10
GYPK = серо-розовый	11	11
RDBU = красно-синий	12	12
WHGN = бело-зеленый	13	13
BNGN = коричнево-зеленый	14	14
WHYE = белый-желтый	15	15
YEBN = желтый-коричневый	16	16
WHGY = бело-серый	17	17

Технические характеристики

		M12	M12
		12-полюсн.	17-полюсн.
Номинальный ток	[A]	1,5	1,5
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,14	0,14
Конструкция кабеля		18x 0,10 мм	18x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,8	6,8
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Кабель M12-Y-SAC, 3-полюсн.

Y-образная вилка M12

Y-образная вилка M12-SPEEDCON

Указания:

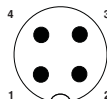
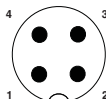
Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



Без разъема



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
1,5 м	1669686	1,5 м	1524200
3 м	1669699	3 м	1524213
5 м	1669754	5 м	1524226
10 м	1694473	10 м	1524239
различная	1697357	различная	1524242

Розетка M8, прямая



0,3 м	1671331		
0,6 м	1671344		
1,5 м	1671357		
3 м	1671360		
различная	1697399	различная	1541885

Розетка M8, угловая



0,3 м	1671373		
0,6 м	1671386		
1,5 м	1671399		
3 м	1671409		
различная	1697409	различная	1541898

Розетка M8, угловая, с светодиодами



0,3 м	1671412		
0,6 м	1671425		
1,5 м	1671438		
3 м	1671441		
различная	1697412	различная	1541908

Розетка M12, прямая



различная	1699766		
-----------	---------	--	--

Розетка M12SPEEDCON, прямая



		различная	1542198
--	--	-----------	---------

Розетка M12, угловая



различная	1506419		
-----------	---------	--	--

Розетка M12 SPEEDCON, угловая



		различная	1542004
--	--	-----------	---------

Розетка M12, прямая, выводы 2-4 с перемычкой



0,3 м	1668959		
0,6 м	1668962		
1,5 м	1668975		
3 м	1668988		
различная	1697360		

Розетка M12, угловая, выводы 2-4 с перемычкой



0,3 м	1668991		
0,6 м	1669000		
1,5 м	1669013		
3 м	1669026		
различная	1697373		

Розетка M12, SPEEDCON, угловая, выводы 2-4 с перемычкой



		различная	1542172
--	--	-----------	---------

Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычкой (2 ряда гнезд M12 SPEEDCON)



0,3 м	1669039		
0,6 м	1669042		
1,5 м	1669055		
3 м	1669068		
различная	1697386	различная	1542185

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков /

исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, не содержащая галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема M12 и 3-контактной гнездовой частью разъема M12 указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1696756 / PUR / 4,5

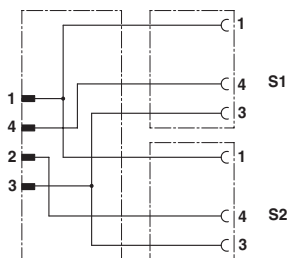
Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
PUR, не содержащий галогена черный (RAL 9005)	PUR	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена серый (RAL 7001)	280	M8 / M12
PUR/PBX желтый (RAL 1021)	140	M8 / M12
PUR, не содержащий галогена стойкий к брызгам, образующимся при сварке серый (RAL 7001)	800	M8 / M12
PUR, отвержденный излучением стойкий к брызгам, образующимся при сварке оранжевый (RAL 2003)	150	M12
PBX черный (RAL 9005)	PBX	M8 / M12
PBX серый (RAL 7001)	500	M8 / M12
PBX 105°C желтый (RAL 1021)	542	M8 / M12

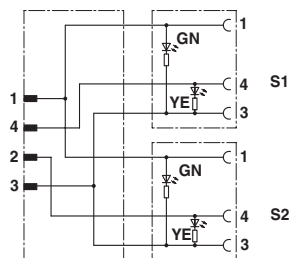
Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BK = черный	2 + 4	4
BU = синий	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 величина расчетного напряжения определяется разъемом M8.

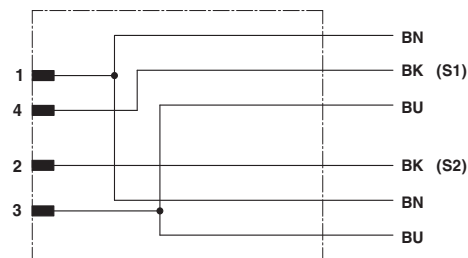
Технические характеристики	Y-M8	Y-M8 со светодиодами	Y-M12	Y-M12 со светодиодами
Номинальный ток [A]	3	3	4	4
Расчетное напряжение [B]	60	24	250	24
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников [мм²]	0,25	0,25	0,34	0,34
Конструкция кабеля	32 x 0,10 мм	32 x 0,10 мм	42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля [мм]	4,4	4,4	4,4	4,4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала	TPU GF	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



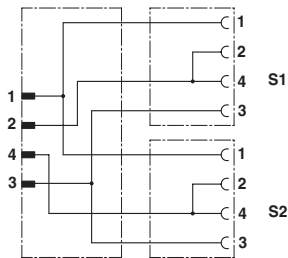
Цоколевка контактов вилки M12 и розетки M8/M12



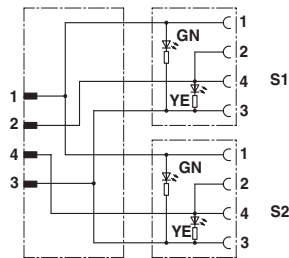
Цоколевка контактов вилки M12 и розетки M8, со светодиодами



Цоколевка контактов разветвительного штекерного разъема M12



Цоколевка контактов вилки M12 и розетки M12, с перемычкой



Цоколевка контактов вилки M12 и розетки M12, со светодиодами, с перемычкой

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Y-образный распределитель M8 и M12, 3- и 5-полюсн.

Указания:

Схема подсоединения разъема приведена на стр. 149.



С вилки M8 на 2 розетки M8, без светодиода



С вилки M12 на 2 розетки M8, без светодиода



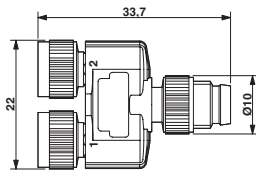
С вилки M12 на 2 розетки M12, со светодиодом



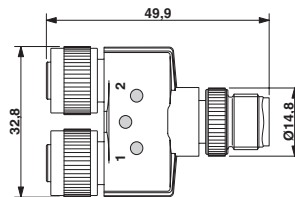
С вилки M12 на 2 розетки M12, без светодиода

Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
3-полюсн.	1696183	5	1683471	5	1501304	5	-	-
3-полюсн., накатанная гайка SPEEDCON	-	-	1523984	5	-	-	-	-
3-полюсн. + PE	-	-	-	-	-	-	1683455	5
3-полюсн. + PE, накатанная гайка SPEEDCON	-	-	-	-	-	-	1523971	1
3-полюсн. + PE, выводы 2+4 с перемычкой	-	-	-	-	-	-	1683413	5
3-полюсн. + PE, выводы 2+4 с перемычкой, гайка SPEEDCON	-	-	-	-	-	-	1523968	5
3-полюсн., параллельное подключение	1696222	5	1683549	1	-	-	-	-
5-полюсн., параллельное подключение	-	-	-	-	-	-	1683468	5
5-полюсн., параллельное подключение, гайка SPEEDCON	-	-	-	-	-	-	1546068	5

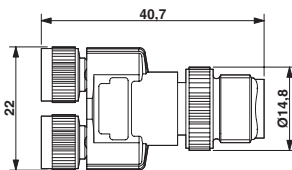
Технические характеристики	M8 на M8 / M12 на M8	M12 на M12, без светодиода	M12 на M12, со светодиодом
Электрические данные			
Расчетное напряжение	30 В	60 В	24 В
Номинальный ток I _N	3 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	5 мΩ	5 мΩ	5 мΩ
Сопротивление изоляции	10 ГΩ	10 ГΩ	10 ГΩ
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C



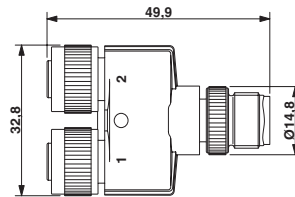
Размерный чертеж: с вилки M8 на 2 розетки M8



Размерный чертеж: с вилки M12 на 2 розетки M12, со светодиодом



Размерный чертеж: с вилки M12 на 2 розетки M8



Размерный чертеж: с вилки M12 на 2 розетки M12, без светодиода

T-образный распределитель , адаптер M8 и M12, 3-, 4- и 5-полюсн.

Указания:

Схема подсоединения разъема приведена на стр. 149.



T-образный разветвитель,
вилка M12 и 2 розетки M12



Адаптер, вилка M8 и
розетка M12



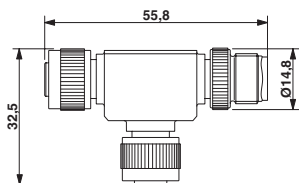
Адаптер, вилка M12 и
розетка M8



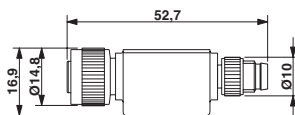
Адаптер, вилка M12 и
розетка M8 с зажимами
Snap-In

Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
3-полюсн. + PE, выводы 2+4 с перемычкой	1519723	5	-	-	-	-	-	-
5-полюсн., CANopen/DeviceNet™	1541186	5	-	-	-	-	-	-
3-полюсн.	-	-	1519749	5	1519752	5	1519781	5
4-полюсн.	-	-	1519736	5	1519765	5	1519778	5

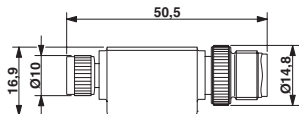
Технические характеристики	T-образный распределитель	Адаптер, 3-полюсный	Адаптер, 4-полюсный
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	30 В
Номинальный ток I _N	4 А	3 А	3 А
Проходное сопротивление	5 мΩ	5 мΩ	5 мΩ
Сопротивление изоляции	10 ГΩ	10 ГΩ	10 ГΩ
Механические данные			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C



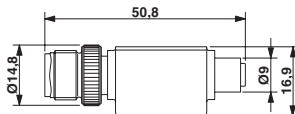
Размерный чертеж: T-образный распределитель



Размерный чертеж: Адаптер, вилка M12 и розетка M8



Размерный чертеж: Адаптер, вилка M12 и розетка M8



Размерный чертеж: Адаптер, вилка M12 и розетка M8 с
зажимами Snap-In

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Разъем клапана с кабелем, вилка M12, 3- и 4-полюсная

Указания:

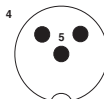
Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 147.

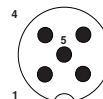
Без разъема



3-контактная вилка M12



5-контактный разъем M12



Разъем электромагнитного клапана типа А, с перемычкой PE



1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693432
1683772
1683785
1683798

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669071
1669084
1669097
1669107

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669275
1669288
1669291
1669301

Артикул

Артикул

Разъем для электромагнитного клапана (реле давления), расстояние между контактами 18 мм



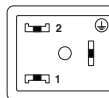
1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693487
1693490
1693500
1693513

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1694981
1694774
1670002
1669644

Разъем типа В для электромагнитного клапана, расстояние между контактами 10 мм



1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693445
1683811
1683824
1683837

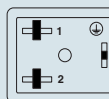
0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669152
1669165
1669178
1669181

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669356
1669369
1669372
1669385

Разъем типа ВI для электромагнитного клапана, расстояние между контактами 11 мм



1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693458
1683879
1683882
1683895

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669110
1669123
1669136
1669149

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669314
1669327
1669330
1669343

Разъем электромагнитного клапана типа С, с перемычкой PE, расстояние между контактами 8 мм



1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693461
1683934
1683947
1683950

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669233
1669246
1669259
1669262

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669437
1669440
1669453
1669466

Разъем электромагнитного клапана типа СI, с перемычкой PE, расстояние между контактами 4 мм



1,5 м
3 м
5 м
10 м

Артикул
1693474
1671302
1671315
1671328

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669194
1669204
1669217
1669220

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

Артикул
1669398
1669408
1669411
1669424

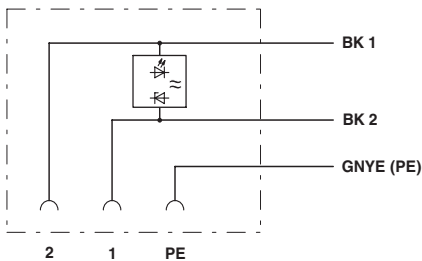
Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

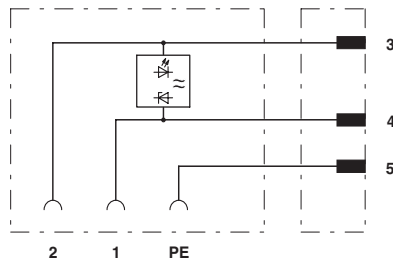
Цветовое обозначение	Расположение контактов M12	
	3-контактный	5-контактный
SW1 = черный 1	3	1
SW1 = черный 2	4	2
SW3 = черный 3	-	3
SW4 = черный 4	-	4
GN/YE = зелено-желтый	5	5

Описание кабеля	Тип кабеля	Тип штекера
PUR/ПВХ черный (RAL 9005)	PUR	M12 3-контактный
PUR/ПВХ черный (RAL 9005)	PUR	M12 5-контактный

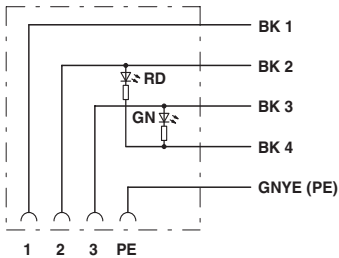
Технические характеристики		3-полюсн.	5-полюсн.
Номинальный ток	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	24	24
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,75	0,75
Конструкция кабеля		24x 0,20 мм	24x 0,20 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,9	7
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ag	Ag
Тип изоляционного материала		PBT	PBT
Степень защиты		IP67	IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85



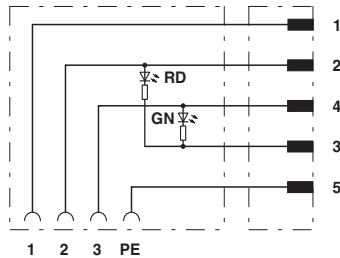
Цоколевка контактов разъема для электромагнитного клапана



Цоколевка контактов вилки M12 / разъема электромагнитного клапана



Цоколевка контактов разъемов для электромагнитного клапана



Цоколевка контактов вилки M12 / разъема электромагнитного клапана

Адаптер штекера клапана со штекером M12

Штекеры клапанов используются в тех же случаях, когда и исполнительные элементы (например, клапаны).

Адаптеры штекеров клапанов с разъемом M12 предлагаются в исполнениях типа А и В согласно DIN EN 175301-803. Дополнительно поставляются адаптеры штекера клапана DESINA исполнения А.

Исполнение В1 (промышленный стандарт) отличается от исполнения В расстоянием между контактами 1 и 2.

Встроенная в адаптер штекера клапана схема обеспечивает мгновенную защиту от возникающих импульсных перенапряжений (от токов переходных процессов).

Рабочее состояние клапана отображается встроенным светодиодом. В установленном состоянии выполняются требования степени защиты IP67.

Указания:

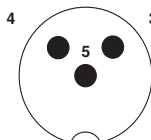
Чертежи разъема для клапана приведены на стр. 147.



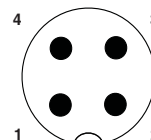
SAC-3P-M12M.../A-1L-S

Штекер электромагнитного клапана, тип А

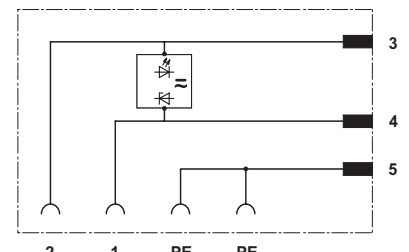
Описание	Тип	Артикул	Штук
Вилка для электромагнитного клапана типа А, с перемычкой PE, расстояние между контактами 18 мм - вертикальная вилка M12 - горизонтальный разъем	SAC-3P-M12MS/A-1L-S SAC-3P-M12MR/A-1L-S	1505258 1505261	5 5
Разъем типа В для электромагнитного клапана, расстояние между контактами 10 мм - вертикальная вилка M12 - горизонтальный разъем M12			
Разъем типа В1 для электромагнитного клапана, расстояние между контактами 11 мм - вертикальная вилка M12 - горизонтальный разъем M12			
Штекер электромагнитного клапана DESINA типа А, расстояние между контактами 18 мм - вертикальная вилка M12			
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Номинальный ток I_N	4 А		
Номинальное напряжение U_N	24 В AC/DC		
Порог отключения	≤ 55 В		
Индикатор состояния	LED желт.		
Данные о материале			
Материал корпуса штекера для клапана	PBT		
Материал, контакт штекер M12	CuZn		
Материал, контактная поверхность штекер M12	Ni/Au		
Материал, контакт вентильный штекер	CuSn		
Материал, контактная поверхность вентильный штекер	Ag		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP67		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)		



Штекер M12, с ключом типа А, (со стороны штекера)



Штекер M12, с ключом типа А, (со стороны штекера)



Электрическая схема: штекер электромагнитного клапана, тип А



SAC-3P-M12M.../B-1L-S

Штекер электромагнитного клапана, тип В



SAC-3P-M12M.../BI-1L-S

Штекер типа BI для электромагнитного клапана



SAC-4P-M12MS/A-1L-S D

Штекер электромагнитного клапана DESINA, тип А

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
SAC-3P-M12MS/B-1L-S	1534106	5						
SAC-3P-M12MR/B-1L-S	1534119	5						
			SAC-3P-M12MS/BI-1L-S	1534122	5			
			SAC-3P-M12MR/BI-1L-S	1534135	5			
						SAC-4P-M12MS/A-1L-S D	1696170	5

4 A
24 В AC/DC
≤ 55 В
LED желт.

PBT
CuZn
Ni/Au
CuSn
Ag
V0

3
IP67

-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)

4 A
24 В AC/DC
≤ 55 В
LED желт.

PBT
CuZn
Ni/Au
CuSn
Ag
V0

3
IP67

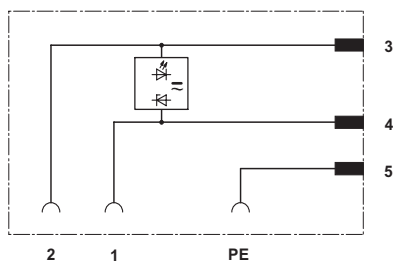
-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)

4 A
24 В AC/DC
≤ 55 В
LED желт.

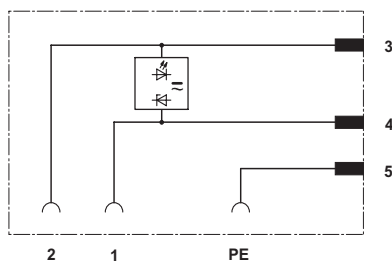
PBT
CuZn
Ni/Au
CuSn
Ag
V0

3
IP67

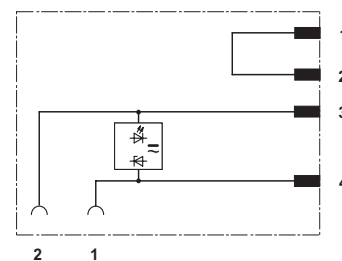
-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)



Электрическая схема: штекер электромагнитного клапана, тип В



Электрическая схема: штекер типа BI для электромагнитного клапана



Электрическая схема: штекер для электромагнитного клапана, тип А (выводы 1/2 = диагностика)

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Вставной модуль для клапана с винтовыми зажимами

Дополнительную информацию можно получить на сайте:
www.eshop.phoenixcontact.com.



Вилка для подключения клапана тип А



Вилка для подключения клапана тип А, со схемой



Вилка для подключения клапана тип В, VI



Вилка для подключения клапана Тип С, CI

Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Без схемы, U _N =250 В, I _N =10 А	4	1527883	1	-	-	1527980	1	1511967	1
Без цепи, промышленный стандарт, U _N =250 В, I _N =10 А	3	-	-	-	-	1527993	1	1527977	1
Без защитной схемы, светодиод желтого цвета, U _N =24 В, I _N =10 А	3	-	-	1527906	1	-	-	-	-
Защитная схема с варистором, желтый диод, U _N =24 В, I _N =10 А	3	-	-	1527919	1	-	-	-	-
Защитная схема с варистором и выпрямителем, желтый светодиод, U _N =24 В, I _N =2 А	3	-	-	1533291	1	-	-	-	-
С защитой от переплюсовки и нулевым желтым светодиодом, U _N =24 В, I _N =1 А	3	-	-	1533314	1	-	-	-	-
Защитная схема с варистором, светодиод желтого цвета, U _N =120 В, I _N =10 А	3	-	-	1527922	1	-	-	-	-
Защитная схема с варистором, светодиод желтого цвета, U _N =240 В, I _N =10 А	3	-	-	1527935	1	-	-	-	-
Реле давления, светодиод, красный/зеленый, U _N =24 В, I _N =4 А	5	-	-	1527948	1	-	-	-	-

Технические характеристики

Электрические данные

Материал корпуса штекера для клапана

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Степень защиты

Наружный диаметр

Сечение подключаемого провода мин./макс.

Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PA6

HB

3

IP65

6 мм ... 8 мм

0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

-25 °C ... 120 °C

PA6

HB

3

IP65

6 мм ... 8 мм

0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

-25 °C ... 85 °C

PA6

HB

3

IP65

6 мм ... 8 мм

0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

-25 °C ... 120 °C

PA6

HB

3

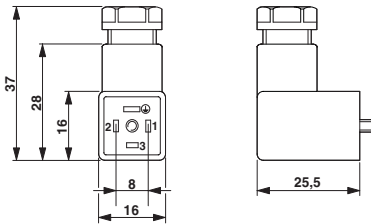
IP65

4 мм ... 6 мм

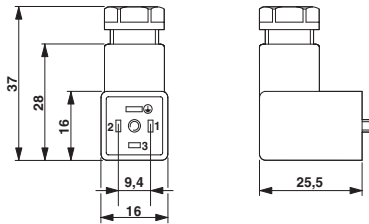
0,34 мм² / 1,5 мм²

22 / 16

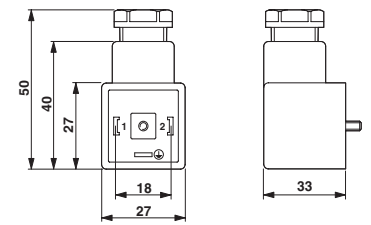
-25 °C ... 120 °C



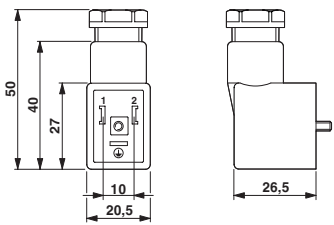
Тип С, без подключения



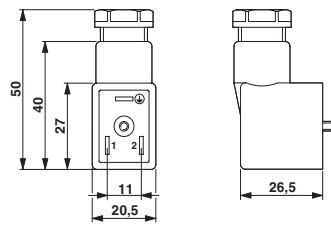
Тип CI, без подключения



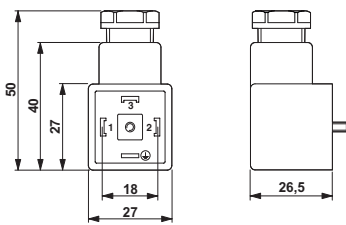
Тип А, с выпрямителем или защитой от переплюсовки



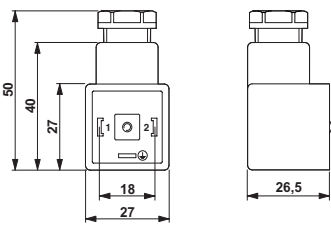
Тип В, без подключения



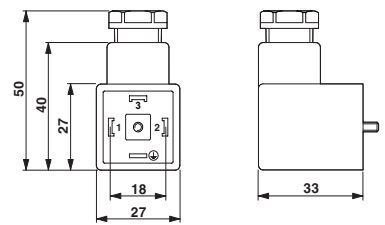
Тип VI, без подключения



Тип А, без подключения



Тип А, подключен.



Тип AD, реле давления

Вставной модуль для клапана с винтовыми зажимами и зажимами типа Quickcon

Дополнительную информацию можно получить на сайте:
www.eshop.phoenixcontact.com.



Вилка для подключения клапана тип А



Вилка для подключения клапана тип В, BI

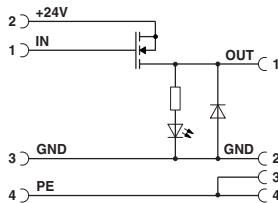


Штекерный модуль для вентиля Тип А, с системой QUICKON

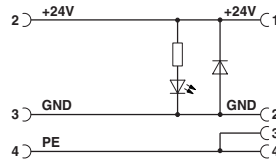
Описание	Полюсов	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Защитная схема с диодом Зенера, светодиод желтого цвета, с резьбовым элементом Pg9, U _N =24 В, I _N =4 А	3	1671137	1	-	-	-	-
Защитная схема с диодом Зенера, светодиод желтого цвета, с метрическим резьбовым элементом, U _N =24 В, I _N =4 А	3	1544714	1	-	-	-	-
Защитная схема с диодом Зенера, светодиод желтого цвета, U _N =24 В, I _N =4 А	3	-	-	1671153	5	-	-
Защитная схема с диодом Зенера, светодиод желтого цвета, промышленный стандарт (BI), U _N =24 В, I _N =4 А	3	-	-	1671140	5	-	-
С усилителем мощности, светодиод красного цвета, зажимы QUICKON, U _N =17-35 В, I _N =2 А	4	-	-	-	-	1553857	1
С безынерционным диодом, светодиод красного цвета, зажимы QUICKON, U _N =24 В, I _N =2 А	4	-	-	-	-	1553886	1

Технические характеристики

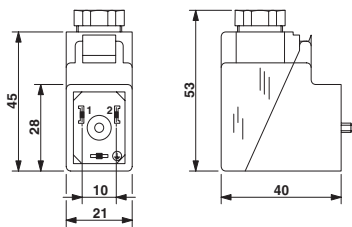
Электрические данные	PA	PA	PA
Материал корпуса штекера для клапана	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB	HB
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP65	IP65	IP65
Наружный диаметр	6 мм ... 8 мм	6 мм ... 8 мм	5,6 мм ... 9 мм
Сечение подсоединяемого провода мин./макс.	0,34 мм ² / 2,5 мм ²	0,34 мм ² / 2,5 мм ²	0,75 мм ² / 1,5 мм ²
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	22 / 13	22 / 13	18 / 16
Температура окружающей среды	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 50 °C



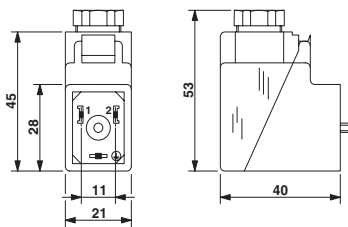
Разъем QUICKON с усилителем мощности



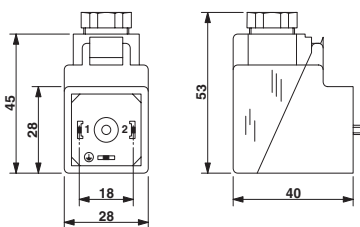
Разъем QUICKON с безынерционным диодом



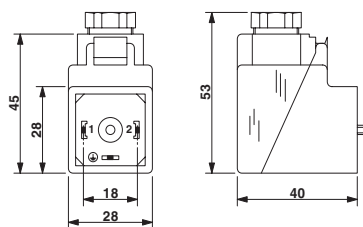
Тип В, подключен., резьба Pg9



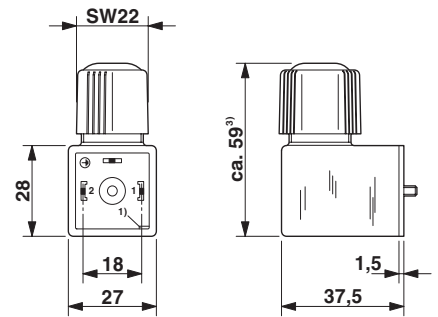
Тип BI, подключен., резьба Pg9



Тип А, подключен., резьба Pg9



Тип А, подключен., резьба M16



Тип А, с системой QUICKON

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

1/2" Кабель для датчика / исполнительного элемента 2-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка 1/2"



Без разъема

Артикул

Артикул

Артикул



различная

1547119

различная

1547122

Розетка 1/2", прямая



различная

1547135

различная

1547313

различная

1547339

Розетка 1/2", угловая



различная

1547148

различная

1547326

различная

1547342

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, желтого цвета, длина 4,5 м, с 2-контактной прямой штыревой частью разъема 1/2" на одном конце кабеля и свободным другим концом указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1547119 / 542 / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PVC AWG18 желтый (RAL 1021) Цветовая маркировка	541
Внешний диаметр: 5,7 мм	
PVC AWG22 105°C желтый (RAL 1021) Цветовая маркировка	542
Внешний диаметр: 4,9 мм	

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
BU = синий	2	2

Технические характеристики	1/2"
Номинальный ток [A]	2-полюсн., 20UNF 4
Расчетное напряжение [В]	250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Тип изоляционного материала	TPU GF
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

1/2" Кабель для датчика / исполнительного элемента

3-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка 1/2"



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	1547151	различная 1547164
Розетка 1/2", прямая 	различная 1547177	различная 1547355	различная 1547371
Розетка 1/2", угловая 	различная 1547180	различная 1547368	различная 1547384

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, желтого цвета, длина 4,5 м, с 3-контактной прямой штыревой частью разъема 1/2" на одном конце кабеля и свободным другим концом указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1547151 / 542 / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PVC AWG18 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,9 мм	Цветовая маркировка 541
PVC AWG22 105°C желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,2 мм	Цветовая маркировка 542
PUR/PVC AWG22 черный (RAL 9005) Внешний диаметр: 5,2 мм	Цветовая маркировка 350
PUR/PVC AWG22 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,2 мм	Цветовая маркировка 140

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
GN = зеленый	1	1
RDBK = красно-черный	2	2
RDWH = красно-белый	3	3

Технические характеристики	1/2"	
	3-полюсн., 20UNF	
Номинальный ток [A]	4	
Расчетное напряжение [В]	250	
Проездное сопротивление	≤ 5 мΩ	
Материал контакта	CuSn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	
Тип изоляционного материала	TPU GF	
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	
Температура окружающей среды		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

1/2" Кабель для датчика / исполнительного элемента

4-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка 1/2"



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	1547193	различная 1547203
Розетка 1/2", прямая 	различная 1547216	различная 1547397	различная 1547410
Розетка 1/2", угловая 	различная 1547229	различная 1547407	различная 1547423

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, желтого цвета, длина 4,5 м, с 4-контактной прямой штыревой частью разъема 1/2" на одном конце кабеля и свободным другим концом указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1547193 / 542 / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
RDBK = красно-черный	1	1
RDWH = красно-белый	2	2
RD = красный	3	3
GN = зеленый	4	4

Описание кабеля	Тип кабеля
PVC AWG18 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,9 мм	Цветовая маркировка 541
PVC AWG22 105°C желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,5 мм	Цветовая маркировка 542
PUR/PVC AWG22 черный (RAL 9005) Внешний диаметр: 5,2 мм	Цветовая маркировка 350
PUR/PVC AWG22 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,2 мм	Цветовая маркировка 140

Технические характеристики	1/2" 4-полюсн., 20UNF
Номинальный ток [A]	4
Расчетное напряжение [В]	250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Тип изоляционного материала	TPU GF
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

1/2" Кабель для датчика / исполнительного элемента

5-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка 1/2"



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	1547232	различная 1547245
Розетка 1/2", прямая 	различная 1547258	различная 1547436	различная 1547452
Розетка 1/2", угловая 	различная 1547261	различная 1547449	различная 1547465

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, желтого цвета, длина 4,5 м, с 5-контактной прямой штыревой частью разъема 1/2" на одном конце кабеля и свободным другим концом указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1547232 / 542 / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
PVC AWG18 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 6,6 мм	Цветовая маркировка 541
PVC AWG22 105°C желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,9 мм	Цветовая маркировка 542
PUR/PVC AWG22 черный (RAL 9005) Внешний диаметр: 5,9 мм	Цветовая маркировка 350
PUR/PVC AWG22 желтый (RAL 1021) Внешний диаметр: 5,9 мм	Цветовая маркировка 140

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
RDWH = красно-белый	1	1
RD = красный	2	2
GN = зеленый	3	3
RDYE = красно-желтый	4	4
RDBK = красно-черный	5	5

Технические характеристики	1/2"	
	5-полюсн., 20UNF	
Номинальный ток	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

1/2" Кабель для датчика / исполнительного элемента, 6-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка 1/2"



Без разъема

Артикул

Артикул

Артикул



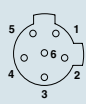
различная

1547274

различная

1547287

Розетка 1/2", прямая



различная

1547290

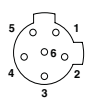
различная

1547478

различная

1547494

Розетка 1/2", угловая



различная

1547300

различная

1547481

различная

1547504

Пример заказа кабелей различных типов для датчиков / исполнительных элементов:

для кабелей датчиков и исполнительных элементов, изоляция PUR, желтого цвета, длина 4,5 м, с 6-контактной прямой штыревой частью разъема 1/2" на одном конце кабеля и свободным другим концом указываются следующие данные:

Артикул № Тип кабеля Длина [м]

1547274 / 542 / 4,5

Минимальный объем заказа для одного типа составляет 25 штук.

Описание кабеля

Тип кабеля

PVC AWG22 105°C
желтый (RAL 1021)

Цветовая маркировка

542

Внешний диаметр: 6,6 мм

Цветовое обозначение	Расположение контактов	
	Вилка	Розетка
RDWH = красно-белый	1	1
RD = красный	2	2
GN = зеленый	3	3
RDYE = красно-желтый	4	4
RDBK = красно-черный	5	5
RDBU = красно-синий	6	6

Технические характеристики

		1/2" 6-полюсн., 20UNF
Номинальный ток	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

7/8" Кабель для датчика / исполнительного элемента

3-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Без разъема



Вилка 7/8"



Тип кабеля 400, без разъема

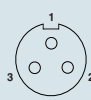


Артикул

2 м	1531743
4 м	1531756
6 м	1531769

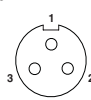
2 м	1531866
4 м	1531879
6 м	1531882

Тип кабеля 400, розетка 7/8", прямая



2 м	1531989
4 м	1531992
6 м	1532001

Тип кабеля 400, розетка 7/8", угловая



2 м	1532108
4 м	1532111
6 м	1532124

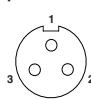
Тип кабеля 410, без разъема



2 м	1532221
4 м	1532234
6 м	1532247

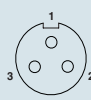
2 м	1532344
4 м	1532357
6 м	1532360

Тип кабеля 410, розетка 7/8", прямая



2 м	1532467
4 м	1532470
6 м	1532483

Тип кабеля 410, розетка 7/8", угловая



2 м	1532580
4 м	1532593
6 м	1532603

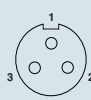
Тип кабеля 420, без разъема



2 м	1532700
4 м	1532713
6 м	1532726

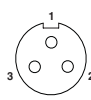
2 м	1532823
4 м	1532836
6 м	1532849

Тип кабеля 420, розетка 7/8", прямая



2 м	1532946
4 м	1532959
6 м	1532962

Тип кабеля 420, розетка 7/8", угловая



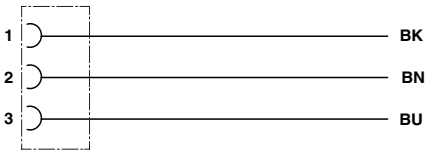
2 м	1533068
4 м	1533071
6 м	1533084

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

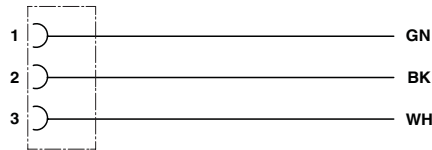
Кабель для датчика / исполнительного элемента

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовое обозначение	Расположение контактов	
			Вилка	Розетка
PVC AWG18 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка согласно МЭК	400	Цветовая маркировка согласно МЭК (400)	
			BK = черный	1 1
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка США	410	BN = коричневый	2 2
			BU = синий	3 3
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка	420	Цветовая маркировка США (410)	
			GN = зеленый	1 1
			BK = черный	2 2
			WH = белый	3 3
			Цветовая маркировка (420)	
			GN = зеленый	1 1
			RDBK = красно-черный	2 2
			RDWH = красно-белый	3 3

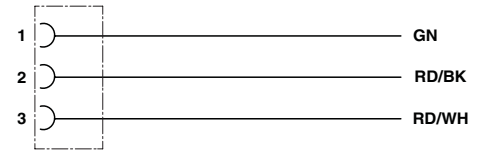
Технические характеристики		Вилка 7/8" Тип кабеля 400	Розетка 7/8" Тип кабеля 400	Вилка 7/8" Тип кабеля 410/420	Розетка 7/8" Тип кабеля 410/420
Номинальный ток	[A]	10	10	13	13
Расчетное напряжение	[B]	300	300	600	600
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,75	0,75	1,5	1,5
Конструкция кабеля		41x 0,16 мм	41x 0,16 мм	65x 0,16 мм	65x 0,16 мм
Диаметр кабеля	[мм]	5,8	5,8	10,24	10,24
Материал контакта		CuZn	CuSn	CuZn	CuSn
Материал держателя контакта		PUR	PUR	PUR	PUR
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото	Золото	Золото
Материал корпуса ручки		PUR	PUR	PUR	PUR
Степень защиты		IP68	IP68	IP68	IP68
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-10 ... 105	-10 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 105	-5 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80



Цоколевка контактов 7/8"-штекера/розетки M8, тип
кабеля 400



Цоколевка контактов 7/8"-штекера/розетки M8, тип
кабеля 410



Цоколевка контактов 7/8"-штекера/розетки M8, тип
кабеля 420

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

7/8" Кабель для датчика / исполнительного элемента

4-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Без разъема



Вилка 7/8"



Тип кабеля 400, без разъема



Артикул

2 м 1531785

2 м 1531905

4 м 1531798

4 м 1531918

6 м 1531808

6 м 1531921

Тип кабеля 400, розетка 7/8", прямая

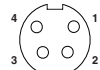


2 м 1532027

4 м 1532030

6 м 1532043

Тип кабеля 400, розетка 7/8", угловая



2 м 1532140

4 м 1532153

6 м 1532166

Тип кабеля 410, без разъема



2 м 1532263

2 м 1532386

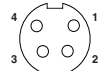
4 м 1532276

4 м 1532399

6 м 1532289

6 м 1532409

Тип кабеля 410, розетка 7/8", прямая



2 м 1532506

4 м 1532519

6 м 1532522

Тип кабеля 410, розетка 7/8", угловая



2 м 1532629

4 м 1532632

6 м 1532645

Тип кабеля 420, без разъема



2 м 1532742

2 м 1532865

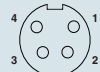
4 м 1532755

4 м 1532878

6 м 1532768

6 м 1532881

Тип кабеля 420, розетка 7/8", прямая

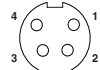


2 м 1532988

4 м 1532991

6 м 1533000

Тип кабеля 420, розетка 7/8", угловая



2 м 1533107

4 м 1533110

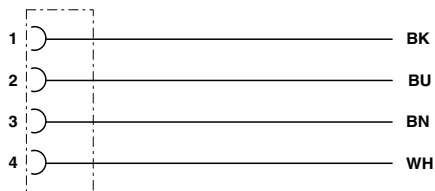
6 м 1533123

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

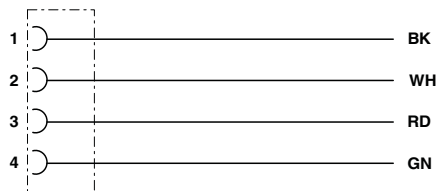
Кабель для датчика / исполнительного элемента

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовое обозначение	Расположение контактов	
			Вилка	Розетка
PVC AWG18 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка согласно МЭК	400	Цветовая маркировка согласно МЭК (400)	
			BK = черный	1 1
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка США	410	BU = синий	2 2
			BN = коричневый	3 3
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка	420	WH = белый	4 4
			Цветовая маркировка США (410)	
			BK = черный	1 1
			WH = белый	2 2
			RD = красный	3 3
			GN = зеленый	4 4
			Цветовая маркировка (420)	
			RDBK = красно-черный	1 1
			RDWH = красно-белый	2 2
			RD = красный	3 3
			GN = зеленый	4 4

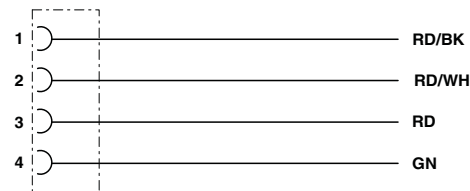
Технические характеристики		Вилка 7/8" Тип кабеля 400	Розетка 7/8" Тип кабеля 400	Вилка 7/8" Тип кабеля 410/420	Розетка 7/8" Тип кабеля 410/420
Номинальный ток	[A]	7	7	10	10
Расчетное напряжение	[B]	300	300	600	600
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,75	0,75	1,5	1,5
Конструкция кабеля		41x 0,16 мм	41x 0,16 мм	65x 0,16 мм	65x 0,16 мм
Диаметр кабеля	[мм]	6,3	6,3	10,67	10,67
Материал контакта		CuZn	CuSn	CuZn	CuSn
Материал держателя контакта		PUR	PUR	PUR	PUR
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото	Золото	Золото
Материал корпуса ручки		PUR	PUR	PUR	PUR
Степень защиты		IP68	IP68	IP68	IP68
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-10 ... 105	-10 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 105	-5 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80



Цоколевка контактов 7/8"-вилки/розетки M8, тип кабеля 400



Цоколевка контактов 7/8"-вилки/розетки M8, тип кабеля 410



Цоколевка контактов 7/8"-вилки/розетки M8, тип кабеля 420

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

7/8" Кабель для датчика / исполнительного элемента 5-контактн.

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 138.

Чертежи разъема приведены на странице: 146.

Без разъема



Вилка 7/8"



Тип кабеля 400, без разъема



Артикул

Длина	Артикул
2 м	1531824
4 м	1531837
6 м	1531840

Длина	Артикул
2 м	1531947
4 м	1531950
6 м	1531963

Тип кабеля 400, розетка 7/8", прямая



2 м	1532069
4 м	1532072
6 м	1532085

Тип кабеля 400, розетка 7/8", угловая



2 м	1532182
4 м	1532195
6 м	1532205

Тип кабеля 410, без разъема



2 м	1532302
4 м	1532315
6 м	1532328

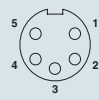
2 м	1532425
4 м	1532438
6 м	1532441

Тип кабеля 410, розетка 7/8", прямая



2 м	1532548
4 м	1532551
6 м	1532564

Тип кабеля 410, розетка 7/8", угловая



2 м	1532661
4 м	1532674
6 м	1532687

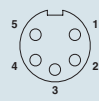
Тип кабеля 420, без разъема



2 м	1532784
4 м	1532797
6 м	1532807

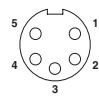
2 м	1532904
4 м	1532917
6 м	1532920

Тип кабеля 420, розетка 7/8", прямая



2 м	1533026
4 м	1533039
6 м	1533042

Тип кабеля 420, розетка 7/8", угловая



2 м	1533149
4 м	1533152
6 м	1533165

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовое обозначение	Расположение контактов	
			Вилка	Розетка
PVC AWG18 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка согласно МЭК	400	Цветовая маркировка согласно МЭК (400)	
			BK = черный	1 1
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка США	410	BU = синий	2 2
			GNYE = желто-зеленый	3 3
PVC STOOW AWG 16 желтый (RAL 1021)	Цветовая маркировка	420	BN = коричневый	4 4
			WH = белый	5 5
			Цветовая маркировка США (410)	
			WH = белый	1 1
			RD = красный	2 2
			GN = зеленый	3 3
			OG = оранжевый	4 4
			BK = черный	5 5
			Цветовая маркировка (420)	
			RDWH = красно-белый	1 1
			RD = красный	2 2
			GN = зеленый	3 3
			RDOG = красно-оранжевый	4 4
			RDBK = красно-черный	5 5

Технические характеристики		Вилка 7/8" Тип кабеля 400	Розетка 7/8" Тип кабеля 400	Вилка 7/8" Тип кабеля 410/420	Розетка 7/8" Тип кабеля 410/420
Номинальный ток	[A]	5,6	5,6	8	8
Расчетное напряжение	[B]	300	300	600	600
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,75	0,75	1,5	1,5
Конструкция кабеля		41x 0,16 мм	41x 0,16 мм	65x 0,16 мм	65x 0,16 мм
Диаметр кабеля	[мм]	6,8	6,8	12,58	12,58
Материал контакта		CuZn	CuSn	CuZn	CuSn
Материал держателя контакта		PUR	PUR	PUR	PUR
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото	Золото	Золото
Материал корпуса ручки		PUR	PUR	PUR	PUR
Степень защиты		IP68	IP68	IP68	IP68
Температура окружающей среды					
Твердый монтаж	[° C]	-10 ... 105	-10 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 105	-5 ... 105	-20 ... 105	-20 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80



Цоколевка контактов 7/8"-вилки/розетки M8, тип кабеля 400



410



Цоколевка контактов 7/8"-вилки/розетки M8, тип кабеля 420

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

SACB с гнездами M8

Различная длина кабеля:

Величина шага = 0,5 м, макс. длина: 50 м



С магистральным кабелем



Разъемное подключение M12



Разъем M16



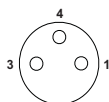
Пружинные клеммы

Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	PHOENIX		PHOENIX		PHOENIX		PHOENIX	
				в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
c LED	p-n-p	4	-	-	-	1516234	-	1516182	-	1503386	-
c LED	p-n-p	4	5 м	1516014	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	4	10 м	1516027	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	4	различная	1516137	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	6	-	-	-	1516247	-	1516195	-	1503399	-
c LED	p-n-p	6	5 м	1516030	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	6	10 м	1516043	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	6	различная	1516140	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	8	-	-	-	-	-	1516205	-	1511747	1503454
c LED	p-n-p	8	5 м	1516056	1516111	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	8	10 м	1516069	1516124	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	8	различная	1516153	1516179	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	10	-	-	-	-	-	1516218	-	1503409	-
c LED	p-n-p	10	5 м	1516072	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	10	10 м	1516085	-	-	-	-	-	-	-
c LED	p-n-p	10	различная	1516166	-	-	-	-	-	-	-
Принадлежности приведены на стр.:				118		118		118		117	
Расположение точек соединения на стр.:				158		158		158		158	
Чертежи с указанием размеров на стр.:				152		152		152		152	
Схема приведена на стр.:				155		155		155		155	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-		-		-	
Технические характеристики											
Номинальное напряжение			[В AC]/[В DC]	24 / -		24 / -		24 / -		24 / -	
Допустимое рабочее напряжение			[В]	30		30		30		30	
Нагрузочная способность на 1 гнездо			[А]	2		2		2		2	
Суммарный ток (простое электропитание)			[А]	6		4		6		6	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP65/67		IP65/67		IP65/67		IP65/67	
Температура окружающей среды (при эксл.)			[° C]	-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
Данные о материале											
Корпус				PBT		PBT		PBT		PBT	
Держатель контактов				PA		PA		PA		PA	
Контакт				CuSn		CuSn		CuSn		CuSn	
Поверхность контакта				Ni/Au		Ni/Au		Ni/Au		Ni/Au	
Уплотнительное кольцо				NBR		NBR		NBR		NBR	
Возможности подключения магистрального кабеля											
Сигнальная линия, гибкий кабель			[мм²] / AWG	- / -		- / -		- / -		0,14 - 1 / 26 - 18	
Напряжение питания, гибк.			[мм²] / AWG	- / -		- / -		- / -		0,14 - 1 / 26 - 18	
Длина снятия изоляции			[мм]	-		-		-		10	
Макс. диаметр проводника			[мм]	-		-		-		11	
Температура окружающей среды для магистрального кабеля											
Твердый монтаж			[° C]	-30 ... 70		-		-		-	
Подвижный монтаж			[° C]	-5 ... 70		-		-		-	

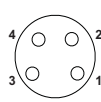
Пример заказа концентраторов с разными магистральными кабелями:

Исходные данные для заказа концентратора с 6 гнездами и магистральным кабелем длиной 34,5 м выглядят следующим образом:

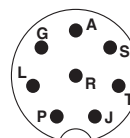
Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1516140	34,5



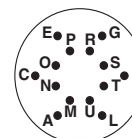
Расположение контактов гнездо M8, 3 контакта



Расположение контактов гнездо M8, 4 контакта



Расположение контактов M12, 8-контактный штекер



Расположение контактов M16, 14-контактный штекер

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



Вставные винтовые клеммы, корпусная часть разъема



Разъем с кабелем



С магистральным кабелем и розетка SnapIn



Розетка M16 со штыревой частью разъема SnapIn

.RUS		.RUS		.RUS					
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
1503412	-	1516250	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516292	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516302	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516373	-	-	-	-	-
1503425	-	1516263	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516315	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516328	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516386	-	-	-	-	-
1511750	1503467	1516276	-	-	-	-	-	1516221	-
-	-	-	-	1516331	-	1516098	-	-	-
-	-	-	-	1516344	-	1516108	-	-	-
-	-	-	-	1516399	-	-	-	-	-
1503438	-	1516289	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516357	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516360	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1516409	-	-	-	-	-
117	-	117	-	-	-	118	-	118	-
158	-	158	-	158	-	158	-	158	-
152	-	152	-	152	-	152	-	152	-
155	-	155	-	155	-	155	-	155	-
-	-	-	-	142	-	142	-	-	-
24 / -	-	24 / -	-	- / -	-	24 / -	-	24 / -	-
30	-	30	-	-	-	30	-	30	-
2	-	2	-	-	-	2	-	2	-
8	-	8	-	-	-	6	-	6	-
IP65/67	-	IP65/67	-	IP65/67	-	IP65	-	IP65	-
-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-
PBT	-	PBT	-	PBT	-	PBT	-	PBT	-
PA	-	PA	-	-	-	PA	-	PA	-
CuSn	-	CuSn	-	-	-	CuSn	-	CuSn	-
Ni/Au	-	Ni/Au	-	-	-	Ni/Au	-	Ni/Au	-
NBR	-	NBR	-	-	-	-	-	-	-
0,14 - 1 / 26 - 18	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
0,2 - 1,5 / 25 - 16	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-30 ... 70	-	-30 ... 70	-	-	-
-	-	-	-	-5 ... 70	-	-5 ... 70	-	-	-

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

SACB с гнездами M12, пластмассовая резьбовая часть

Номинальное напряжение для блоков с диодами: 24 В
 Номинальное напряжение для блоков без диодов: 120 В
 Различная длина кабеля:
 Величина шага = 0,5 м, макс. длина: 50 м



С магистральным кабелем



Разъем M23, вертикальное подключение



Разъем M23, горизонтальное подключение



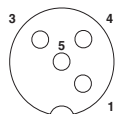
Пружинные клеммы

Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	в один ряд		в два ряда		в один ряд		в два ряда	
				в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	4	-	-	-	1692792	1692802	1692734	1692747	1681004	1692035
без LED	универсальн.	4	5 м	1680940	1680885	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	4	10 м	1680953	1680898	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	-	-	-	1692815	1692828	1692750	1692763	1692019	1692048
без LED	универсальн.	6	5 м	1680966	1680908	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	10 м	1680979	1680911	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	-	-	-	1692831	1692844	1692776	1692789	1692022	1692051
без LED	универсальн.	8	5 м	1680982	1680924	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	10 м	1680995	1680937	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	4	0 м	-	-	1692404	1692417	1692679	1692682	1671221	1680568
с LED	р-п-р	4	5 м	1695045	1695074	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	4	10 м	1695058	1695087	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	4	различная	1695061	1695090	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	6	0 м	-	-	1692420	1692433	1692695	1692705	1671234	1680571
с LED	р-п-р	6	5 м	1695100	1695139	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	6	10 м	1695113	1695142	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	6	различная	1695126	1695155	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	8	0 м	-	-	1692446	1692459	1692718	1692721	1671247	1680584
с LED	р-п-р	8	5 м	1695168	1695197	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	8	10 м	1695171	1695207	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	8	различная	1695184	1695210	-	-	-	-	-	-
с LED	п-р-п	4	-	-	-	-	-	-	-	1680733	1680762
с LED	п-р-п	6	-	-	-	-	-	-	-	1680746	1680775
с LED	п-р-п	8	-	-	-	-	-	-	-	1680759	1680788
Принадлежности приведены на стр.:				119		120		120		121	
Расположение точек соединения на стр.:				158		158		158		158	
Чертежи с указанием размеров см. на стр.:				150		150		150		151	
Схема приведена на стр.:				154		154		154		154	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-		-		-	
Технические характеристики											
Нагрузочная способность одного канала [A]				2		2		2		2	
Нагрузочная способность на 1 гнездо [A]				4		4		4		4	
Суммарный ток (простое электропитание) [A]				12		12		12		12	
Суммарный ток (сдвоенное питание) [A]				-		-		-		-	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP65/67		IP65/67		IP65/67		IP65/67	
Температура окружающей среды (при эксл.) [° C]				-25 ... 75		-25 ... 75		-25 ... 75		-25 ... 75	
Данные о материале											
Корпус				PA		PA		PA		PA	
Держатель контактов				PA		PA		PA		PA	
Контакт				CuSn		CuSn		CuSn		CuSn	
Поверхность контакта				Ni/Au		Ni/Au		Ni/Au		Ni/Au	
Уплотнительное кольцо				NBR		NBR		NBR		NBR	
Возможности подключения магистрального кабеля											
Сигнальная линия, гибкий кабель [мм²] / AWG				- / -		- / -		- / -		0,14 - 1 / 26 - 18	
Напряжение питания, гибк. [мм²] / AWG				- / -		- / -		- / -		0,2 - 1,5 / 24 - 16	
Длина снятия изоляции [мм]				-		-		-		10	
Макс. диаметр проводника [мм]				-		-		-		9,5	
Температура окружающей среды для магистрального кабеля											
Твердый монтаж [° C]				-30 ... 90		-		-		-	
Подвижный монтаж [° C]				-5 ... 70		-		-		-	

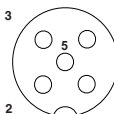
Пример заказа концентратора с магистральным кабелем разной длины:

Исходные данные для заказа концентратора с 6 гнездами в 2 ряда и магистральным кабелем длиной 34,5 м выглядят следующим образом

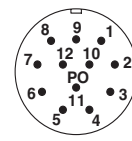
Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1695155	34,5



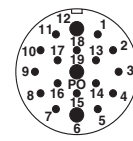
Расположение контактов M12, 4 контакта



Расположение контактов M12, 5 контактов



Расположение контактов M23, 12 контактов



Расположение контактов M23, 19 контактов

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов



Вставные винтовые клеммы, вертикальное подключение



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



Вставные винтовые клеммы, корпусная часть разъема



Разъем с кабелем



Металлическая резьбовая часть, с магистральным кабелем без галогенов



в один ряд		в два ряда		в один ряд		в два ряда		в один ряд		в два ряда	
1695375	1695388	1692857	1692860	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517204
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517217
1695391	1695401	1692873	1692886	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517220
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517233
1695414	1695427	1692899	1692909	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517246
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1517259
1695317	1695320	1692349	1692352	1698110	1698136	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1503014	1503072	-	-	-	1517262
-	-	-	-	-	-	1503027	1503085	-	-	-	1517275
-	-	-	-	-	-	1698123	1698149	-	-	-	-
1695333	1695346	1692365	1692378	1695676	1698152	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1503030	1503098	-	-	-	1517288
-	-	-	-	-	-	1503043	1503108	-	-	-	1517291
-	-	-	-	-	-	1695689	1698165	-	-	-	-
1695359	1695362	1692381	1692394	1698178	1698194	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1503056	1503111	-	-	-	1517301
-	-	-	-	-	-	1503069	1503124	-	-	-	1517314
-	-	-	-	-	-	1698181	1698204	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	119	119	119	119	119	-	-	-	-	-	122
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150
154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
-	-	-	-	-	-	142	142	142	142	143	143
2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2
4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	4	4
10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	12	12
2x 8	2x 8	2x 8	2x 8	2x 8	2x 8	-	-	-	-	-	-
IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-30 ... 90	-30 ... 90
PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PBT	PBT
PA	PA	PA	PA	PA	PA	-	-	-	-	PA	PA
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	-	-	-	-	Сплав меди	Сплав меди
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-	-	-	-	Позолоченный	Позолоченный
NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	-	-	-	-	NBR	NBR
0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
7	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 90
-	-	-	-	-	-	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

SACB-SPEEDCON с гнездами M12, металлическая резьбовая часть

Номинальное напряжение для блоков с диодами: 24 В
 Номинальное напряжение для блоков без диодов: 120 В
 Различная длина кабеля:
 Величина шага = 0,5 м, макс. длина: 50 м



С магистральным кабелем



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



Вставные винтовые клеммы, корпусная часть разъема



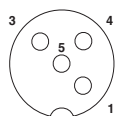
Разъем с кабелем

Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	SACB		SACB		SACB		SACB	
				в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	4	-	-	-	1516849	1516852	-	-	-	-
без LED	универсальн.	4	5 м	1516962	1516988	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	4	10 м	1516975	1516991	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	-	-	-	1516865	1516878	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	5 м	1517000	1517026	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	10 м	1517013	1517039	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	-	-	-	1516881	1516894	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	5 м	1517042	1517068	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	10 м	1517055	1517071	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	4	0 м	-	-	1516784	1516797	1516726	1516739	-	-
с LED	р-п-р	4	5 м	1517084	1517107	-	-	-	-	1516353	1516593
с LED	р-п-р	4	10 м	1517097	1517110	-	-	-	-	1516548	1516603
с LED	р-п-р	4	различная	1516904	1516917	-	-	-	-	1516658	1516661
с LED	р-п-р	6	0 м	-	-	1516807	1516810	1516742	1516755	-	-
с LED	р-п-р	6	5 м	1517123	1517149	-	-	-	-	1516551	1516616
с LED	р-п-р	6	10 м	1517136	1517152	-	-	-	-	1516564	1516629
с LED	р-п-р	6	различная	1516920	1516933	-	-	-	-	1516674	1516687
с LED	р-п-р	8	0 м	-	-	1516823	1516836	1516768	1516771	-	-
с LED	р-п-р	8	5 м	1517165	1517181	-	-	-	-	1516577	1516632
с LED	р-п-р	8	10 м	1517178	1517194	-	-	-	-	1516580	1516645
с LED	р-п-р	8	различная	1516946	1516959	-	-	-	-	1516690	1516700
с LED	п-р-п	4	-	-	-	1537077	1537103	-	-	-	-
с LED	п-р-п	4	различная	1537019	1537048	-	-	-	-	-	-
с LED	п-р-п	6	-	-	-	1537080	1537116	-	-	-	-
с LED	п-р-п	6	различная	1537022	1537051	-	-	-	-	-	-
с LED	п-р-п	8	-	-	-	1537093	1537129	-	-	-	-
с LED	п-р-п	8	различная	1537035	1537064	-	-	-	-	-	-
Принадлежности приведены на стр.:				122		122		122		122	
Расположение точек соединения на стр.:				158		158		158		158	
Чертежи с указанием размеров на стр.:				150		150		150		150	
Схема приведена на стр.:				154		154		154		154	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-		-		142	
Технические характеристики											
Нагрузочная способность одного канала				[A]	2	2	2	2	-	-	-
Нагрузочная способность на 1 гнездо				[A]	4	4	4	4	-	-	-
Суммарный ток (простое электропитание)				[A]	12	10	10	10	-	-	-
Суммарный ток (сдвоенное питание)				[A]	-	2x 8	2x 8	2x 8	-	-	-
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529					IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	IP65/67	IP65/67	-	-
Температура окружающей среды (при экспл.)				[° C]	-30 ... 90	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Данные о материале											
Корпус					PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	-	-
Держатель контактов					PA	PA	PA	PA	PA	-	-
Контакт					Сплав меди	Сплав меди	Сплав меди	Сплав меди	Сплав меди	-	-
Поверхность контакта					Позолоченный	Позолоченный	Позолоченный	Позолоченный	Позолоченный	-	-
Уплотнительное кольцо					NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	-	-
Возможности подключения магистрального кабеля											
Сигнальная линия, гибкий кабель				[мм²] / AWG	- / -	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	- / -	- / -	- / -	- / -
Напряжение питания, гибк.				[мм²] / AWG	- / -	0,14 - 1,5 / 25 - 16	0,14 - 1,5 / 25 - 16	- / -	- / -	- / -	- / -
Длина снятия изоляции				[мм]	-	7	7	-	-	-	-
Макс. диаметр проводника				[мм]	-	12	12	-	-	-	-
Температура окружающей среды для магистрального кабеля											
Твердый монтаж				[° C]	-30 ... 70	-	-	-	-	-30 ... 90	-30 ... 90
Подвижный монтаж				[° C]	-5 ... 70	-	-	-	-	-5 ... 70	-5 ... 70

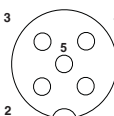
Пример заказа концентратора с магистральным кабелем разл. длины:

Исходные данные для заказа концентратора с 6 гнездами в 2 ряда и магистральным кабелем длиной 34,5 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1516933	34,5



Расположение контактов M12, 4 контакта



Расположение контактов M12, 5 контактов

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

SACB с гнездами M12, экранированный



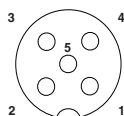
С магистральным кабелем



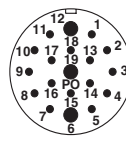
Разъем M23, вертикальное подключение



Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	в один ряд		в два ряда	
				в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	универсальн.	4	-	-	-	-	1695757
без LED	универсальн.	4	5 м	-	1695786	-	-
без LED	универсальн.	4	10 м	-	1695799	-	-
без LED	универсальн.	6	-	-	-	-	1695760
без LED	универсальн.	6	5 м	-	1695809	-	-
без LED	универсальн.	6	10 м	-	1695812	-	-
без LED	универсальн.	8	-	-	-	-	1695773
без LED	универсальн.	8	5 м	-	1695825	-	-
без LED	универсальн.	8	10 м	-	1695838	-	-
Принадлежности приведены на стр.:				123		123	
Расположение точек соединения на стр.:				158		158	
Чертежи с указанием размеров на стр.:				151		151	
Схема приведена на стр.:				154		154	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-	
Технические характеристики							
Номинальное напряжение			[В AC]/[В DC]	48 / 60		48 / 60	
Нагрузочная способность одного канала			[А]	2		2	
Нагрузочная способность на 1 гнездо			[А]	4		4	
Суммарный ток (простое электропитание)			[А]	12		12	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP65/67		IP65/67	
Температура окружающей среды (при эксл.)			[° C]	-25 ... 70		-25 ... 75	
Данные о материале							
Корпус				Алюминий		Алюминий	
Держатель контактов				РА		РА	
Контакт				Сплав меди		Сплав меди	
Поверхность контакта				Ni/Au		Ni/Au	
Уплотнительное кольцо				NBR		NBR	
Температура окружающей среды для магистрального кабеля							
Твердый монтаж			[° C]	-40 ... 90		-	
Подвижный монтаж			[° C]	-5 ... 80		-	



Расположение контактов M12, 5 контактов



Расположение контактов M23, 19 контактов

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

SACB с зажимами QUICKON

Для проводников сечением 0,14 мм² ... 0,34 мм²:

Номинальное напряжение для блоков с диодами: 24 В

Номинальное напряжение для блоков без диодов: 48 В

Для проводников сечением 0,34 мм² ... 0,75 мм²:

Номинальное напряжение для блоков с диодами: 24 В

Номинальное напряжение для блоков без диодов: 120 В

Различная длина кабеля:

Величина шага = 0,5 м, макс. длина: 50 м



С магистральным кабелем, сечение проводников: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



Вставные винтовые клеммы, сечение проводников: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



С магистральным кабелем, сечение проводника: 0,34 мм² ... 0,75 мм²



Пружинные зажимы, сечение: 0,34 мм² ... 0,75 мм²

Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	в один ряд		в два ряда		в один ряд		в два ряда	
				в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда		
без LED	универсальн.	4	-	-	1548354	1548419	-	-	1683662	-	-
без LED	универсальн.	4	5 м	-	-	-	-	1683675	-	-	-
без LED	универсальн.	4	10 м	-	-	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	4	различная	1548642	1548671	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	6	-	-	-	1548367	1548422	-	-	-	1683646
без LED	универсальн.	6	5 м	-	-	-	-	1683688	-	-	-
без LED	универсальн.	6	10 м	-	-	-	-	1683691	-	-	-
без LED	универсальн.	6	различная	1548655	1548684	-	-	-	-	-	-
без LED	универсальн.	8	-	-	-	1548370	1548435	-	-	-	1683659
без LED	универсальн.	8	5 м	-	-	-	-	1683701	-	-	-
без LED	универсальн.	8	10 м	-	-	-	-	1683714	-	-	-
без LED	универсальн.	8	различная	1548668	1548697	-	-	-	-	-	-
с LED	р-п-р	4	-	-	-	1548325	1548383	-	-	-	1662939
с LED	р-п-р	4	5 м	1548448	1548532	-	-	1695223	-	-	-
с LED	р-п-р	4	10 м	1548451	1548545	-	-	1695236	-	-	-
с LED	р-п-р	4	различная	1548503	1548590	-	-	1695249	-	-	-
с LED	р-п-р	6	-	-	-	1548338	1548396	-	-	-	1662942
с LED	р-п-р	6	5 м	1548464	1548558	-	-	1695252	-	-	-
с LED	р-п-р	6	10 м	1548477	1548561	-	-	1695265	-	-	-
с LED	р-п-р	6	различная	1548516	1548600	-	-	1695278	-	-	-
с LED	р-п-р	8	-	-	-	1548341	1548406	-	-	-	1662955
с LED	р-п-р	8	5 м	1548480	1548574	-	-	1695281	-	-	-
с LED	р-п-р	8	10 м	1548493	1548587	-	-	1695294	-	-	-
с LED	р-п-р	8	различная	1548529	1548613	-	-	1695304	-	-	-
с LED	п-р-п	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1680856
с LED	п-р-п	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1680869
с LED	п-р-п	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1680872
Принадлежности приведены на стр.:				124		124		125		125	
Расположение точек соединения на стр.:				159		159		159		159	
Чертежи с указанием размеров на стр.:				153		153		153		153	
Схема приведена на стр.:				156		156		157		157	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-		142		-	
Технические характеристики											
Нагрузочная способность одного канала [А]				2		2		4		4	
Нагрузочная способность на 1 гнездо [А]				4		4		4		4	
Суммарный ток (простое электропитание) [А]				12		10		12		12	
Суммарный ток (сдвоенное питание) [А]				-		2x 8		-		-	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP65/67		IP65/IP67		IP65/67		IP65/67	
Температура окружающей среды (при экспл.) [° C]				-25 ... 80		-30 ... 80		-25 ... 60		-25 ... 60	
Данные о материале											
Корпус				PBT		PBT		PA		PA	
Контакт				Cu		Cu		Cu		Cu	
Поверхность контакта				Золото		Золото		Золото		Золото	
Возможности подключения магистрального кабеля											
Сигнальная линия, гибкий кабель [мм ²] / AWG				- / -		0,14 - 1,5 / 25 - 16		- / -		0,14 - 1 / 26 - 18	
Напряжение питания, гибк. [мм ²] / AWG				- / -		0,14 - 1,5 / 25 - 16		- / -		0,2 - 1,5 / 24 - 16	
Длина снятия изоляции [мм]				-		7		-		10	
Макс. диаметр проводника [мм]				-		12		-		9,5	
Возможности подключения QUICKON											
Сечение проводников [мм ²] / AWG				0,14 - 0,34 / 26 - 22		0,14 - 0,34 / 26 - 22		0,34 - 0,75 / 22 - 18		0,34 - 0,75 / 22 - 18	
Конструкция гибкого проводника				Классы 2 - 6		Классы 2 - 6		Класс 2-6 // 0,34 мм ² : 0,1 мм; 0,5 - 0,75 мм ² : 0,15 мм		Класс 2-6 // 0,34 мм ² : 0,1 мм; 0,5 - 0,75 мм ² : 0,15 мм	
Минимальный диаметр проволоки [мм]				0,1		0,1		-		-	
Изоляционный материал жилы				PVC/PE		PVC/PE		PVC/PE		PVC/PE	
Диаметр проводника [мм]				3,5 - 6		3,5 - 6		4 - 7,5		4 - 7,5	
Диаметр проводника вкл. изоляцию [мм]				0,7 - 1,3		0,7 - 1,3		2,5		2,5	
Температура окружающей среды для магистрального кабеля											
Твердый монтаж [° C]				-30 ... 70		-		-30 ... 90		-	
Подвижный монтаж [° C]				-5 ... 70		-		-5 ... 70		-	

Пример заказа концентратора с магистральным кабелем разл. длины:

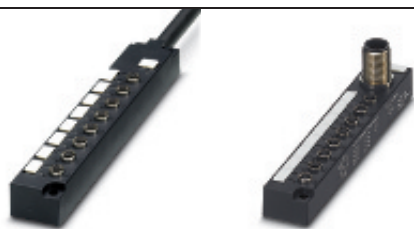
Исходные данные для заказа концентратора с 6 гнездами в 2 ряда и магистральным кабелем длиной 34,5 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1548600	34,5

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

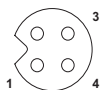
SACB с гнездами M5



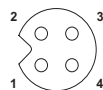
С магистральным кабелем

Разъемное подключение M12

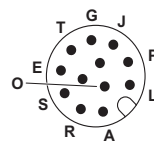
Индикатор состояния	Тип сигнала	Сигнальные места	Длина кабеля	3-полюсн.	4-полюсн.	3-полюсн.	4-полюсн.
c LED	p-n-p	4	-	-	-	1530760	-
c LED	p-n-p	4	5 м	1530663	1530702	-	-
c LED	p-n-p	4	10 м	1530676	1530715	-	-
c LED	-	8	-	-	-	1530773	-
c LED	p-n-p	8	5 м	1530689	1530744	-	-
c LED	p-n-p	8	10 м	1530692	1530757	-	-
Принадлежности приведены на стр.:				116		116	
Расположение точек соединения на стр.:				158		158	
Чертежи с указанием размеров на стр.:				152		152	
Схема приведена на стр.:				155		155	
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.:				142		-	
Технические характеристики							
Номинальное напряжение			[В AC]/[В DC]	24 / -		24 / -	
Допустимое рабочее напряжение			[В]	30		30	
Нагрузочная способность одного канала			[А]	1		1	
Суммарный ток (простое электропитание)			[А]	3		3	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP67		IP67	
Температура окружающей среды (при эксл.)			[° C]	-20 ... 90		-20 ... 90	
Данные о материале							
Корпус				PA		PA	
Контакт				CuZn		CuZn	
Поверхность контакта				Золото		Золото	
Температура окружающей среды для магистрального кабеля							
Твердый монтаж			[° C]	-30 ... 70		-30 ... 70	
Подвижный монтаж			[° C]	0 ... 70		0 ... 70	



Розетка M5, 3-контактная
(вид со стороны гнезда)



Розетка M5, 4-контактная
(вид со стороны гнезда)



Вилка M12 (вид со стороны штекера)

Принадлежности

Принадлежности для распределительных коробок M5

Для защиты неиспользуемых гнезд от посторонних предметов и воды, применяются крышки PROT M5. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

12-полюсный магистральный кабель с гнездовой частью разъема M12 подключается к соответствующим разъемам M12 на распределительной коробке.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем (гнездовая часть) M12 , прямой, 12-контактный, с подключенным магистральным кабелем, для коробок датчика и исполнительного элемента с гнездами M5 Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м	① SAC-12P- 5,0-PUR/M12FS MC SAC-12P-10,0-PUR/M12FS MC	 1530786 1530799	 1 1
Защитный колпачок M5 для неиспользуемых гнезд M5	② PROT-M5	1533288	10

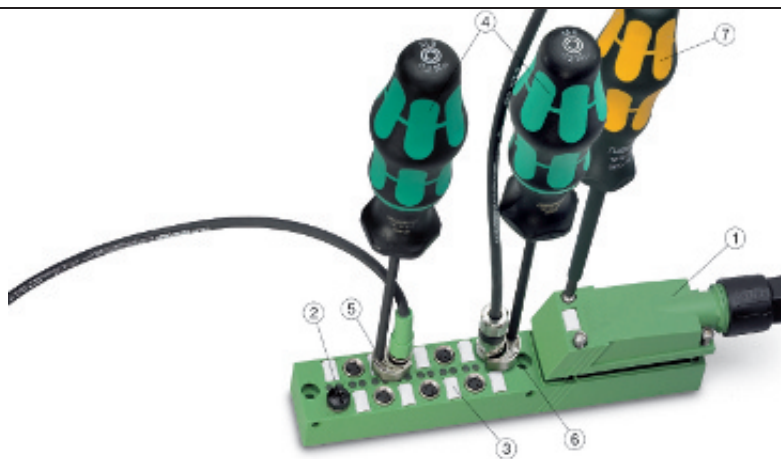
Принадлежности для распредел. коробок M8 со вставным разъемом для магистрального кабеля

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M8.

Для разветвителей с 4 - 10 гнездами имеются соответствующие крышки и отвертки для крепления крышек.

Крышка PROT M8, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем с кабелем для датчиков/исполнительных элементов, с маркировочной табличкой, для коробок SAC с ① 4 гнезда M8, расположенных в один ряд 6 гнезд M8, расположенных в один ряд 8 гнезд M8, расположенных в один ряд 10 гнезд M8, расположенных в один ряд	SACB-C-H180- 4/3-M8 SACB-C-H180- 6/3-M8 SACB-C-H180- 8/3-M8 SACB-C-H180-10/3-M8	1521229 1521216 1516425 1516412	1 1 1 1
Защитный колпачок M8 ② для неиспользуемых разъемов M8	PROT-M8	1682540	5
Плоская полоска Zack, 10 табличек ③ - без надписей - с возможностью нанесения надписей	ZBF10:UNBEDRUCKT ZBF10:SO/CMS	0809997 0809984	10 1
Динамометрическая отвертка ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 02 SAC	1208487	1
Насадка ⑤ для монтажа кабелей SAC M8, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Насадка ⑥ для монтажа разъема SACC M8, для отвертки с шестигранником 4 мм	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Отвертка ⑦ Размер: 2	SZK PZ2	1206463	10

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Принадлежности

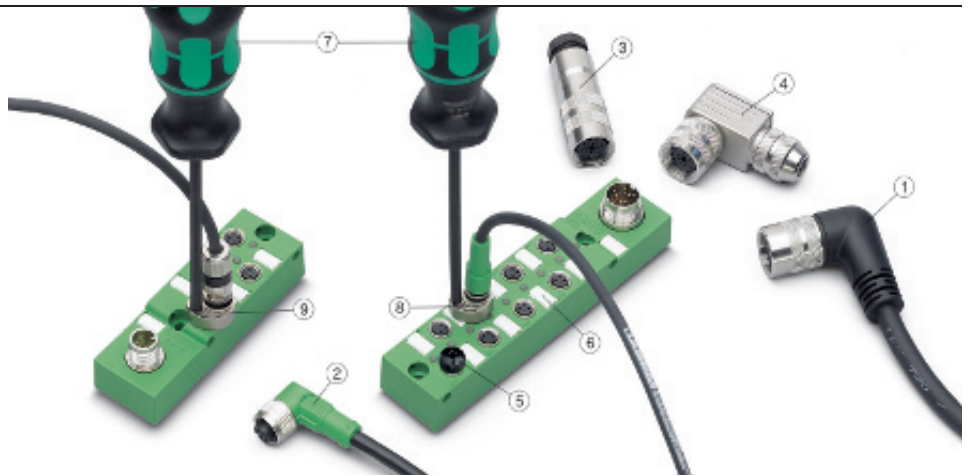
Принадлежности для распределительных коробок с разъемами M12/M16

Для разветвителей с 4 - 10 гнездами имеются соответствующие гнездовые части углового исполнения с магистральными кабелями 5 и 10 метров. Для оптимального монтажа магистрального кабеля предлагаются гнездовые части прямого и углового исполнения для самостоятельной сборки.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M8.

Крышка PROT M8, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.



Описание	Тип	Артикул	Штук	
Разъем (гнездо) M16 , угловой, с магистральным кабелем, для коробок датчика / исполнительного элемента с: 4 гнездами, кабель: 5 м 4 гнезд, кабель: 10 м 6 гнезд, кабель: 5 м 6 гнезд, кабель: 10 м 8 гнезд, кабель: 5 м 8 гнезд, кабель: 10 м 10 гнезд, кабель: 5 м 10 гнезд, кабель: 10 м	①	SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR SAC-8P-10,0-PUR/M16FR SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR SAC-10P-10,0-PUR/M16FR SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR SAC-12P-10,0-PUR/M16FR SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693681 1693694 1693704 1693717 1693720 1693733 1693746 1693759	1 1 1 1 1 1 1 1
Разъем (гнездо) M12 , угловой, с магистральным кабелем различной длины (см. пример заказа), для коробок датчиков / исполнительных элементов с: 4 гнезда 6 гнезд	②	SAC-6P-M12FR-PURMC/ SAC-8P-M12FR-PURMC/...	1520987 1520990	1 1
Разъем (гнездовая часть) M16 , конфигурируемый, прямой	③	SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1
Разъем (гнездовая часть) M16 , конфигурируемый, угловой	④	SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1
Защитный колпачок M8 для неиспользуемых разъемов M8 для неиспользуемых разъемов M8 Snap-In	⑤	PROT-M8 PROT-SNAP IN	1682540 1516441	5 5
Плоская полоска Zack , 10 табличек - без надписей - с возможностью нанесения надписей	⑥	ZBF10:UNBEDRUCKT ZBF10:SO/CMS	0809997 0809984	10 1
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑦	TSD 02 SAC	1208487	1
Насадка для монтажа кабелей SAC M8, для отвертки с шестигранным 4 мм	⑧	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Насадка для монтажа разъема SACC M8, для отвертки с шестигранным 4 мм	⑨	SACC BIT M8-D12	1208474	1

Пример заказа магистральных кабелей с гнездовыми разъемами

Для одного концентратора с 6-ю гнездами в один ряд и 15-метровым кабелем при заказе указываются следующие данные:

Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1520990	15,0

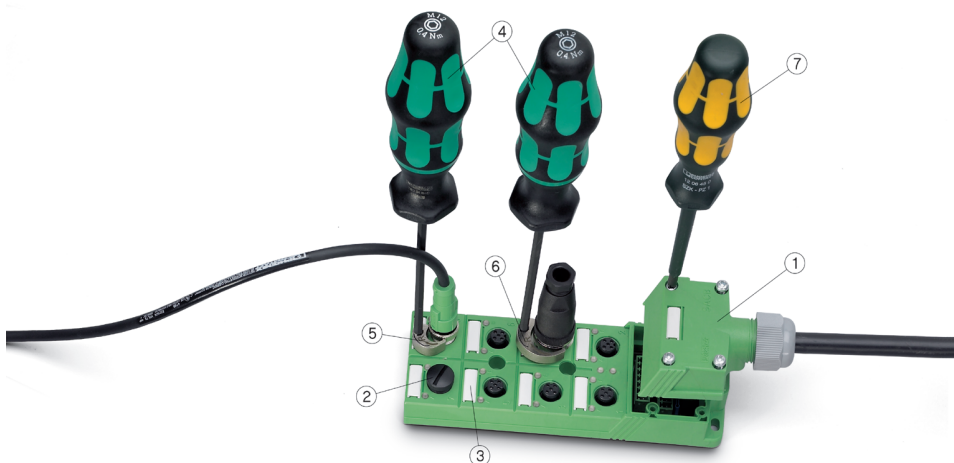
Принадлежности для распределительных коробок M12, пластмассовая резьбовая часть

Для всех вариантов разъемов магистральных кабелей предлагаются динамометрические отвертки с насадкой для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.

Крышка PROT M12, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Для разветвителей имеются соответствующие крышки и отвертки для их крепления.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем с кабелем в сборе , для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных элементов SACB-...-C с 4-мя, 6-ю или 8-ю гнездами	①		
	SACB-C-H180 8/16	1695977	10
Колпачок для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12	②	PROT-M12	5
Маркировочный материал Полоска Zask, без надписей	③	ZBN 18:UNBEDRUCKT	10
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④		1
Насадка для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранным 4 мм	⑤	SAC BIT M12-D15	1
Насадка для монтажа разъема SACC M12, для отвертки с шестигранным 4 мм	⑥	SACC BIT M12-D20	1
Отвертка Размер: 2	⑦	SZK PZ2	10

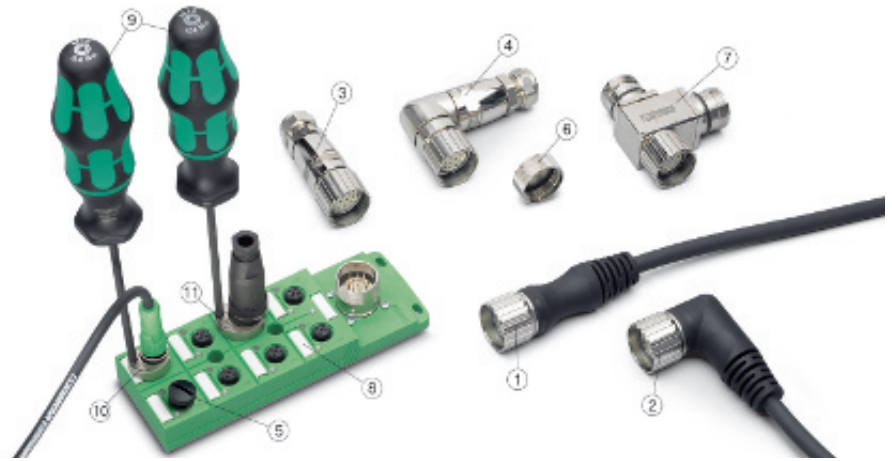
Принадлежности

Принадлежности для распределительных коробок с вставными разъемами M23

Для разветвителей M23 имеется широкий ассортимент гнездовых частей разъема. Уже смонтированные прямые и угловые гнездовые части разъема с кабелем длиной 5 или 10 м или гнезда для самостоятельного монтажа. Все варианты предлагаются для простых (12 полюсов) или двойных (19 полюсов) распределительных коробок.

Крышка PROT M12, для неиспользуемых гнезд, и металлическая защитная крышка MSK для разъема M23 защищают разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем (гнездовая часть) M23, прямой ① 12-полюсн., с магистральным кабелем длиной 5 м 12-полюсн., с магистральным кабелем длиной 10 м 19-полюсн., с магистральным кабелем длиной 5 м 19-полюсн., с магистральным кабелем длиной 10 м	RCK-TGUM/BL12/ 5,0PUR-U RCK-TGUM/BL12/10,0PUR-U RCK-TGUM/BL16+3/ 5,0PUR-U RCK-TGUM/BL16+3/10,0PUR-U	1684014 1684027 1684056 1684069	1 1 1 1
Разъем (гнездовая часть) M23, угловой ② 12-полюсн., с магистральным кабелем длиной 5 м 12-полюсн., с магистральным кабелем длиной 10 м 19-полюсн., с магистральным кабелем длиной 5 м 19-полюсн., с магистральным кабелем длиной 10 м	RCK-TWUM/BL12/ 5,0PUR-U RCK-TWUM/BL12/10,0PUR-U RCK-TWUM/BL16+3/ 5,0PUR-U RCK-TWUM/BL16+3/10,0PUR-U	1684030 1684043 1684072 1684085	1 1 1 1
Разъем (гнездовая часть) M23, прямой, с выводами под пайку ③ 12-полюсный, диаметр кабеля 8-12 мм, Pg11 19-полюсный, диаметр кабеля 10 - 14 мм, Pg13,5	V-RC/TGUM 11/KVD 11/LBL 12 V-RC/TGUM 13/KVD 13/LBL 16+3	1000041 1000042	1 1
Разъем (гнездовая часть) M23, угловой, с выводами под пайку ④ 12-полюсный, диаметр кабеля 8-12 мм, Pg11 19-полюсный, диаметр кабеля 10 - 14 мм, Pg13,5	V-RC/TWUM 11/KVD 11/LBL 12 V-RC/TWUM 13/KVD 13/LBL 16+3	1000043 1000044	1 1
Колпачок для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12 ⑤	PROT-M12	1680539	5
Металлический защитный колпачок ⑥ для сопрягающего и встраиваемого штекерного разъема, без стального провода	MSK 1	1665897	1
Разъем M23, 12-полюсный ⑦ одна штыревая часть M23 и две гнездовых части M23	RC-T 12/1BU2ST	1685107	1
Маркировочный материал ⑧ Полоска Zask, без надписей	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
Динамометрическая отвертка ⑨ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка ⑩ для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка ⑪ для монтажа разъема SACC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Принадлежности для распределительных коробок M12, с пружинными клеммами

В комплект поставки разветвителя входит резиновый уплотнитель для проводников диаметром от 6,5 до 9,5 мм. Кроме того, имеются резиновые уплотнители для магистральных кабелей от 4,0 до 6,5 мм (цвет желтый) или от 9,0 до 13,0 мм (цвет красный).

Крышка PROT M12, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.



Описание	Тип	Артикул	Штук	
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 4,0...6,5 мм	①	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 6,5...9,5 мм	②	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 9,0...12,0 мм	③	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Колпачок для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12	④	PROT-M12	1680539	5
Маркировочный материал Полоска Zack, без надписей	⑤	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑥	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	⑦	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка для монтажа разъема SACC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	⑧	SACC BIT M12-D20	1208445	1
Отвертка Размер: 2	⑨	SZK PZ2	1206463	10

Принадлежности

Принадлежности для распредел. коробок Speedcon с металлической внутренней резьбой M12

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.

Для разветвителей имеются соответствующие крышки и отвертки для крепления крышек.

Крышка PROT MS SCO, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем с кабелем в сборе , для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных элементов SACB-...-C с 4, 6 или 8 гнездами	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	1
Колпачок SPEEDCON для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12 SPEEDCON	PROT-MS SCO	1553129	5
Планки Zask для контакторов , 5 -элементов, маркируются с помощью X-PEN, системы CMS или этикеток ВМКТ 17,5 x 8 размер маркировочного поля: 17,5 x 8 мм	SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка для монтажа разъема SACC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1
Отвертка Размер: 1	SZK PZ1	1206450	10

Принадлежности для экранированных распределительных коробок M12

Для разветвителей имеются соответствующие экранированные гнездовые части углового исполнения с подготовленными магистральными кабелями 5 и 10 метров. Дополнительные принадлежности включают прямые и угловые гнездовые части разъема M23 для самостоятельного монтажа.

Крышка PROT M12 SH, для неиспользуемых гнезд, защищает разветвитель от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем (гнездовая часть) M23, 19-контактный, экранированный, с подключенным магистральным кабелем, PUR Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м	RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529	1
		1511828	1
Разъем (гнездовая часть) M23, прямой, экранированный, 19-контактный, выводы под пайку, для кабелей диаметром 9,5 ... 14,5 мм	RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1
Разъем (гнездовая часть) M23, угловой, экранированный, 19-контактный, с выводами под пайку, для кабелей диаметром 9,5 ... 14,5 мм	RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1
Защитные колпачки M12 для неиспользуемых гнезд M12	PROT-M12 SH	1503302	5
Маркировочный материал Полоска Zack, без надписей	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Принадлежности

Принадлежности для распредел. коробок с подкл. QUICKON ONE для пр. сечением от 0,14 до 0,34 мм²

Крышка Q-PROT 9/11, для неиспользуемых гнезд, защищает от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Для распределителей имеется разъем с кабелем и прилагаемая отвертка для установки.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.

Комплект QUICKON, состоящий из гайки, втулки и уплотнения, для замены.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем с кабелем в сборе, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных элементов SACB-...-C с 4, 6 или 8 гнездами ①	SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Заглушки, для Pg9/ Pg11, для защиты неиспользуемых входов -выходов ②	Q-PROT 9/11	1670235	10
Плоские ZACK для контакторов, 5 -элементов, маркируются с помощью X-PEN, системы CMS или этикеток ВМКТ 17,5 x 8 размер маркировочного поля: 17,5 x 8 мм ③	SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
Запасной Комплект QUICKON ONE ④	QO-SET	1548626	1
Отвертка Размер: 1 ⑤	SZK PZ1	1206450	10

Принадлежности для распредел. коробок с подкл. QUICKON ONE для пр. сечением от 0,34 до 0,75 мм²

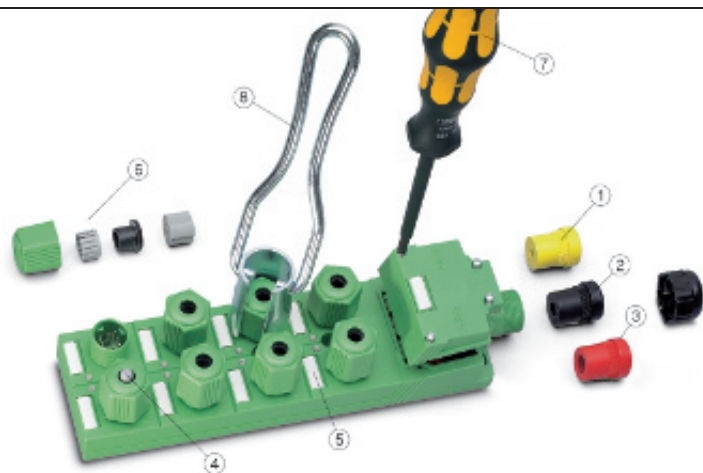
В комплект поставки разветвителя входит резиновый уплотнитель для проводников диаметром от 6,5 мм до 9,5 мм. Кроме того, имеются резиновые уплотнители для магистральных кабелей от 4,0 до 6,5 мм (цвет желтый) или от 9,0 до 13,0 мм (цвет красный).

Крышка Q-PROT 9/11, для неиспользуемых гнезд, защищает от попадания посторонних предметов и воды. Крышка обеспечивает степень защиты IP65/67.

Маркировочной полоской можно обозначить контакты. Надписи на полоски можно нанести вручную или с помощью плоттера.

Торцевой ключ служит для удобства закручивания и выкручивания накидной гайки QUICKON.

Комплект QUICKON, состоящий из гайки, втулки, уплотнения и стыкового кольца, для замены.



Описание	Тип	Артикул	Штук	
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 4,0...6,5 мм	①	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 6,5...9,5 мм	②	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg 13,5 для проводов диаметром 9,0...12,0 мм	③	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Заглушки , для Pg9/ Pg11, для защиты неиспользуемых входов -выходов	④	Q-PROT 9/11	1670235	10
Маркировочный материал Полоска Zack, без надписей	⑤	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
Комплект QUICKON , состоящий из гайки, втулки, уплотнения и стыкового кольца, для замены	⑥	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
Отвертка Размер: 2	⑦	SZK PZ2	1206463	10
Торцевой гаечный ключ , для выкручивания и закручивания накидных гаек QUICKON, раствор ключа 19 мм	⑧	QSS 22	1670206	1

Бухты кабелей для датчиков

Для подключения разъемов M12 и M8 для самостоятельной сборки стандартные кабели SAC поставляются в бухтах с магистральными кабелем длиной 100 м.

Подробная информация о кабелях для датчиков/исполнительных элементов на странице 136.



SAC-...P-100,0-P...

Оболочка кабеля: черного цвета

Описание	Тип	Артикул	Штук
Бухта, полиуретан без галогена, незранированный			
3 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 мм ² , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
Бухта, полиуретан без галогена, экранирован			
3 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
3 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
4 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
4 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
5 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
6 x 0,14 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
8 x 0,25 мм ² , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
Бухта, ПВХ, незранированный			
3 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, желто-зеленый	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
6 x 0,25 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	SAC-6P-100,0-PVC/0,25	1550685	1
8 x 0,25 мм ² , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
Бухта, ПВХ, экранирован			
3 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, синий, черный	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
4 x 0,34 мм ² , цвет жил: коричневый, белый, синий, черный	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
5 x 0,34 мм ² , экранирован., цвет жил: коричневый, белый, синий, черный, серый	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
8 x 0,25 мм ² , цвет жил: белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1

Бухта кабеля для коробок датчика/исполнительного элемента

Распределительные коробки с разъемами M12 и M8 для самостоятельной сборки поставляются в бухтах с магистральными кабелями длиной 50 м.

Подробная информация о кабелях для датчиков/исполнительных элементов на странице 142.



SACB- ...-50,0 PUR

PUR / ПВХ, проводник 6-го класса

Описание	Тип	Артикул	Штук
Бухта магистрального кабеля, для M12, неэкранированный, длина: 50 м			
4 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 8,7 мм	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 8,7 мм	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 9,2 мм	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ² , диаметр кабеля: 9,5 мм	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ² , диаметр кабеля: 10,5 мм	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ² , диаметр кабеля: 11,6 мм	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Бухта магистрального кабеля, для M8, неэкранированный, длина: 50 м			
4 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 7,1 мм	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 8,2 мм	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 8,7 мм	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ² , диаметр кабеля: 9,1 мм	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1

Принадлежности для кабеля датчика / исполнительного элемента

Отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками круглых разъемов M12 и M8. Все достоинства этого инструмента особенно можно оценить при подключении распределительных коробок. Близкое расположение гнезд и большое число контактов не допускает частого переподключения разъемов, поэтому следите, чтобы они были установлены правильно сразу.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Динамометрическая отвертка ① отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 02 SAC	1208487	1
Насадка ② для монтажа кабелей SAC M8, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Насадка ③ для монтажа разъема SACC M8, для отвертки с шестигранником 4 мм	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Динамометрическая отвертка ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка ⑤ для монтажа кабелей SAC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка ⑥ для монтажа разъема SACC M12, для отвертки с шестигранником 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Принадлежности для кабелей,
коробок и встраиваемых разъемов



Описание	Тип	Артикул	Штук
Маркировочные пластины, без надписей: с 20 отделяемыми табличками, высота маркировочного поля 4 мм, ширина 23 мм - белый - желтый	①		
Колпачок для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12	②		
Колпачок SPEEDCON для гнезд M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12 SPEEDCON	③		
Колпачок для штыревой части M12 кабеля датчика / приводного элемента, коробок и встраиваемых разъемов для неиспользуемых гнезд M12	④		
Шестигранная гайка EMV для всех типов встраиваемых разъемов с крепежной резьбой M12	⑤		
Шестигранная гайка EMV для всех типов встраиваемых разъемов с крепежной резьбой M16	⑥		
Шестигранная гайка EMV для всех типов встраиваемых разъемов с крепежной резьбой Pg9	⑦		
Плоское уплотнение для встраиваемых разъемов с крепежной резьбой Pg9 Монтаж с внутренней стороны	⑧		
		PABA WH/23 PABA YE/23	10 10
		PROT-M12	5
		PROT-MS SCO	5
		PROT-M12 FS	5
		SACC-M12-NUT-SH	10
		SACC-M16-NUT-SH	10
		SACC-PG9-NUT-SH	10
		SACC-PG9-SEAL CLM	10



В пищевой промышленности и при производстве медицинской техники гигиеническая безопасность является обязательным условием.

Чтобы исключить все риски, при производстве пищевых продуктов и напитков, в лабораториях, а также при производстве оборудования для пищевой промышленности уже много десятилетий делают ставку на высококачественную нержавеющую сталь. Гладкие поверхности не дают возможности создания питательной среды для развития микроорганизмов и, таким образом, позволяют выполнить строгие гигиенические требования. Благодаря коррозионной стойкости такие поверхности можно без проблем чистить агрессивными средствами.

Чтобы удовлетворить всем этим требованиям, все металлические компоненты, предназначенные для оборудования пищевой промышленности, изготавливаются из нержавеющей стали марки 1.4404.

Доля пищевых продуктов, поступающих в торговлю в упакованном виде, постоянно возрастает. Постоянно расширяется спектр материалов, форм и функций упаковок. При этом существует принципиальная опасность контаминации пищевых продуктов составными частями упаковки.

Поэтому упаковка должна удовлетворять следующим принципиальным условиям:

- Красители (присадки) не должны вызывать сомнений с точки зрения токсикологии.
- Применяемые материалы не должны мигрировать.
- Применяемые материалы не должны приводить к изменению внешнего вида и вкуса продуктов питания.

Однако уже в ходе процесса изготовления пищевого продукта следует следить за тем, чтобы производственное оборудование также удовлетворяло этому требованию. Все пластмассы (ПВХ для оболочки кабеля, материалы ручек), применяемые при изготовлении кабелей для датчиков и исполнительных устройств, а также распределительных коробок перечислены в американских нормативах FDA (Food and Drug Administration - Управление по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов). Задачей FDA является защита здоровья населения США. FDA контролирует безопасность и эффективность лекарств для людей и животных, биологических, медицинских и пищевых продуктов, а также излучающих устройств.

Кроме этого мы проводим испытания пластмасс и металлов, применяемых при изготовлении распределительных коробок и кабелей для датчиков и исполнительных устройств, на устойчивость к воздействию общеупотребительных чистящих и дезинфицирующих средств.

Устойчивость материалов проверялась и была подтверждена на следующих чистящих и дезинфицирующих средствах:

- P3-topactive DES: кислое дезинфицирующее средство на базе перекиси водорода / пероксиуксусной кислоты
- P3-торах 19: щелочное пенообразующее чистящее средство для оборудования по производству пищевых продуктов и напитков

– P3-торах 56: кислое пенообразующее чистящее средство для оборудования по производству пищевых продуктов и напитков

– P3-торах 66: щелочное пенообразующее чистящее средство с активным хлором для чистки оборудования по производству пищевых продуктов и напитков

– P3-торах 91: нейтральное дезинфицирующее средство на базе четвертичного аммониевого соединения (QAV) для пищевой промышленности



Для установки на устройства поставляются встраиваемые розетки и вилки M12 из нержавеющей стали с контактами под пайку погружением и с подсоединенными отдельными жилами для монтажа на печатной плате. Кроме того, ассортимент охватывает собираемые на месте разъемы из нержавеющей стали для гибких технических решений.



Кабели для датчиков и исполнительных устройств с проводниками 511 изготавливаются из материалов, одобренных FDA. Этим гарантируется невозможность миграции и загрязнения пищевого продукта при соприкосновении с частями оборудования. Кабели поставляются в 4-жильном исполнении, оснащенные всеми распространенными вариантами вилок и розеток.



Корпус концентратора сигналов от датчиков и исполнительных элементов, предназначенный для применения в пищевой промышленности, изготавливается из нержавеющей стали марки 1.4404. Благодаря применению нержавеющей стали, а также наличию у распределителей „ножек“ коробку очень удобно чистить. Распределители соответствуют степени защиты IP69K.

Ассортимент включает в себя концентраторы со двоянным расположением гнезд, с кабелями длиной 5 и 10 м.

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

M12, встраиваемый разъем, для монтажа с внешней и внутренней стороны

Схемы расположения контактов и отверстий, цоколевку и монтажные чертежи смотрите на странице Корпус разъема из нержавеющей стали 1.4404.



Монтаж с внешней части стенки, с проводниками не содержащими галогенов



Монтаж с внешней части стенки, с проводниками не содержащими галогенов, позиционируемый



Монтаж с внутренней части стенки, с проводниками не содержащими галогенов



Монтаж с внутренней стороны, пайка волной

Описание	Полюсов	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Вилка M12	4	1554555	1	1554610	1	-	-
Розетка M12	4	1555448	1	1554649	1	-	-
Вилка M12	5	1554568	1	1554623	1	1554681	1
Розетка M12	5	1699863	1	1554652	1	1554717	1
Вилка M12	8	1554571	1	1554636	1	1554694	1
Розетка M12	8	1554607	1	1554665	1	1554720	1

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механические данные

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Степень защиты

Тип подключения

4-полюсн.

250 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

Сплав меди / Золото

PA66 GF

V0

3

IP67

Отдельные проводники

5-полюсн.

60 В

4 А

3 мΩ

100 МΩ

II

Сплав меди / Золото

PA66 GF

V0

3

IP67

Отдельные проводники / Выводы под пайку

8-полюсн.

30 В

2 А

3 мΩ

100 МΩ

II

Сплав меди / Золото

PA66 GF

V0

3

IP67

Отдельные проводники / Выводы под пайку

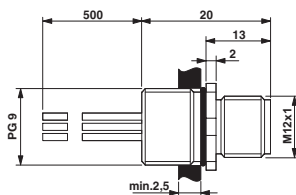
Температура окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

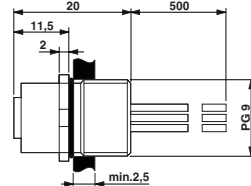
-25 °C ... 85 °C

-25 °C ... 85 °C

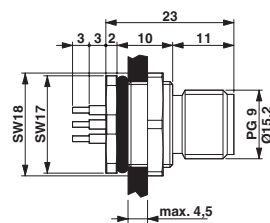
-25 °C ... 85 °C



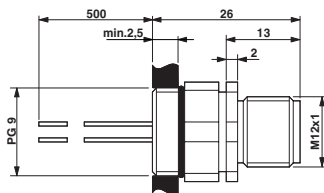
Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней части стенки, с гибкими кабелем



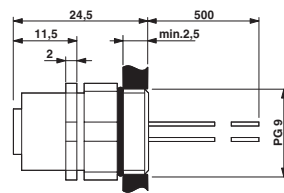
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, с гибкими кабелем



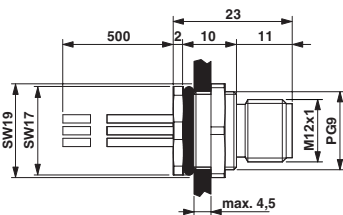
Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны, для пайки волной припой



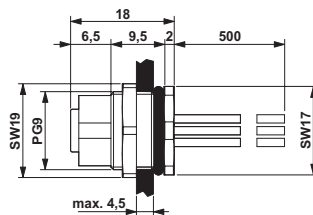
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части стенки, позиционируемый, с гибкими проводниками



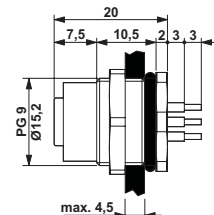
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая, с гибкими кабелем



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней части, с гибкими кабелем



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней части, с гибкими кабелем



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны, для пайки волной припой

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Разъемы M12, экранированные и неэкранированные

Расположение контактов см. на стр. 49.

Все резьбовые элементы M12 и металлические корпуса экранированных разъемов изготовлены из нержавеющей стали, 1.4404.



Вилка M12, прямая



Розетка M12, прямая



Вилка M12, угловая

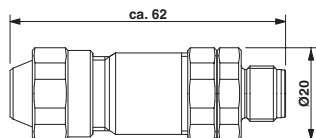


Розетка M12, угловая

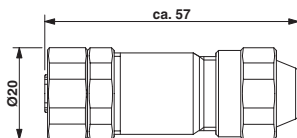
Описание	Полюсов	Каб. проход [мм]	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
неэкранированный	4	4,00 - 6,00	1553161	1	1553242	1	1553200	1	1553284	1
неэкранированный	4	6,00 - 8,00	1553174	1	1553268	1	1553226	1	-	-
неэкранированный	5	4,00 - 6,00	1553187	1	1553255	1	1553213	1	1553297	1
неэкранированный	5	6,00 - 8,00	1553190	1	1553271	1	1553239	1	1553307	1
экранирован.	5	6,00 - 8,00	1554759	1	1554762	1	-	-	-	-

Технические характеристики

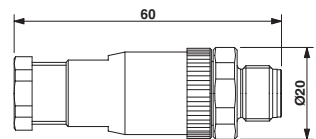
	4-полюсн.	5-полюсн.
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I_N	4 А	4 А
Прходное сопротивление	8 мΩ	8 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
Механические данные		
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / CuSnZn	Сплав меди / CuSnZn
Материал, контактная поверхность	CuSnZn	CuSnZn
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень загрязнения	3	3
Тип зажима		
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



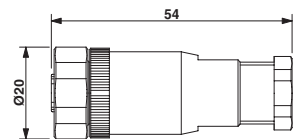
Вилка M12, прямая, экранированная, металлический корпус, 1.4404



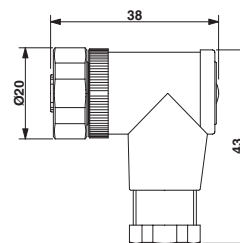
Розетка M12, прямая, экранированная, металлический корпус, 1.4404



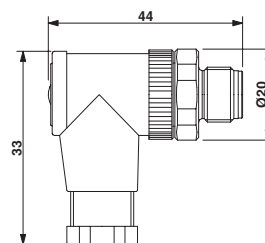
Вилка M12, прямая, неэкранированная, резьбовая часть из нержавеющей стали, 1.4404



Розетка M12, прямая, неэкранированная, резьбовая часть из нержавеющей стали, 1.4404



Розетка M12, угловая, неэкранированная, резьбовая часть из нержавеющей стали, 1.4404



Вилка M12, угловая, неэкранированная, резьбовая часть из нержавеющей стали, 1.4404

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Кабель для пищевой промышленности, 4-полюсный

Указания:

Для соответствия изделий допуску UL необходимо применять соответств. допустимые проводники.

Информацию по характеристикам смотрите в приложении на странице: 136.

Чертежи разъема приведены на странице: 145.

Различная длина кабеля:

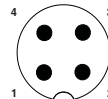
Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м

Без разъема



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	1,5 м	1552463	1,5 м	1552586
	3 м	1552476	3 м	1552599
	5 м	1552489	5 м	1552609
	10 м	1552492	10 м	1552612
	различная	1552748	различная	1552751
Розетка M12, прямая				
	1,5 м	1552421	0,3 м	1552625
	3 м	1552434	0,6 м	1552638
	5 м	1552447	1,5 м	1552641
	10 м	1552450	3 м	1552654
	различная	1552764	различная	1552793
Розетка M12, угловая				
	1,5 м	1552502	0,3 м	1552667
	3 м	1552515	0,6 м	1552670
	5 м	1552528	1,5 м	1552683
	10 м	1552531	3 м	1552696
	различная	1552777	различная	1552803
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами				
	1,5 м	1552544	0,3 м	1552706
	3 м	1552557	0,6 м	1552719
	5 м	1552560	1,5 м	1552722
	10 м	1552573	3 м	1552735
	различная	1552780	различная	1552816

Пример заказа кабеля для датчика / исполнительного элемента кабель по выбору:

Исходные данные для заказа кабеля для датчика / исполнительного элемента PVC 51 I, длина 4,5 м, с прямым 4-полюсным штекером M12 и свободным концом кабеля выглядят следующим образом:

Артикул № Тип кабеля Длина [m]

1552748 / 511 / 4,5

Минимальный объем заказа по одному варианту составляет 25 штук.

Описание кабеля	Тип кабеля
ПВХ для пищевой промышленности, материал оболочки соответствует требованиям FDA черный (RAL 9005)	511

Цветная маркировка	Расположение выводов, 4 контакта	
	Вилка	Розетка
BN = коричневый	1	1
WH = белый	2	2
BK = черный	4	4
BU = синий	3	3

Технические характеристики		M12	M12
		4-полюсн.	4-полюсн., со светодиодом
Номинальный ток	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	250	24
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	[мм²]	0,34	0,34
Конструкция кабеля		42x 0,10 мм	42x 0,10 мм
Диаметр кабеля	[мм]	4,7	4,7
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Тип изоляционного материала		TPU GF	TPU GF
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP65/IP68/IP69K	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Подключение датчиков и исполнительных элементов - PLUSCON field

Кабель для датчика / исполнительного элемента, для применения в пищевой промышленности

Концентратор из нержавеющей стали, для применения в пищевой промышленности



Корпус концентратора сигналов от датчиков и исполнительных элементов, предназначенный для применения в пищевой промышленности, изготавливается из нержавеющей стали марки 1.4404. Благодаря установке разветвителя на специальный держатель обеспечивает удобная чистка корпуса со всех сторон. Оболочка магистрального кабеля изготовлена из ПВХ. Данный материал одобрен Управлением по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA), а это означает, что ПВХ не представляет опасности для пищевых продуктов.

Разветвитель соответствует степени защиты IP69K.

Ассортимент включает в себя концентраторы со двоянным расположением гнезд, с кабелями длиной 5 и 10 м.

Указания:

Схема приведена на стр. 154.

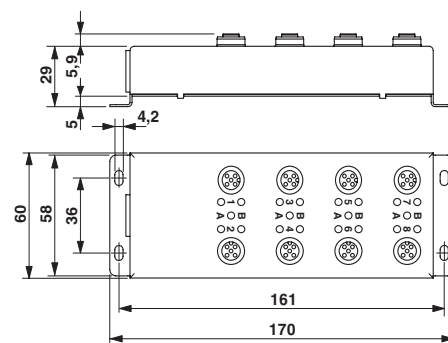
Расположение точек соединения на стр. 158.



SACB-8/16-L- ...PVC FB

Концентратор сигналов от датчиков и исполнительных элементов, из нержавеющей стали, с подключенным магистральным кабелем, со светодиодами

Описание	Кол-во гнезд	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Концентратор сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с диодами, с магистральным кабелем, два ряда гнезд	8	5 м	SACB-8/16-L- 5,0PVC FB	1555541	1
	8	10 м	SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	1
Крышка для свободного гнезда			PROT-M12 FB	1555538	5
Технические характеристики					
Электрические данные					
Номинальное напряжение U_N			24 В DC		
Нагрузочная способность одного канала			2 А		
Нагрузочная способность на 1 гнездо			4 А		
Суммарный ток (простое электропитание)			12 А		
Количество полюсов на гнездо			5		
Степень защиты			IP65/IP67/IP69K		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-30 °C ... 80 °C		
Данные о материале					
Материал корпуса			Нержавеющая сталь 1.4404		
Материал, контакт			Сплав меди		
Материал, контактная поверхность			Позолоченный		
Возможности подключения магистрального кабеля					
Материал, внешняя оболочка, магистральный кабель			ПВХ		
Сигнальная линия, гибкий кабель			0,5 / 24 [мм ²] / AWG		
Конструкция кабеля, сигнальная линия			28x 0,15 мм		
Напряжение питания, гибк.			3 x 1 / 17 [мм ²] / AWG		
Макс. диаметр проводника			11,6 мм		
Температура окружающей среды для магистрального кабеля					
Твердый монтаж			-40 ... 90 [° C]		
Подвижный монтаж			-5 ... 80 [° C]		



Размерный чертёж

Ассортимент кабельной продукции

От экономичного стандартного до специализированного применения: с ассортиментом кабельной продукции компании Phoenix Contact заказчик может реализовать свое оптимальное техническое решение. Выбирайте кабели в полном соответствии с Вашими собственными потребностями.



соответ. требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



устойчив к сварочному грату



устойчив к УФ-излучению



трудновоспламеняющийся



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



пригоден для пищевой промышленности

Полиуретан, не содержащий галогена – стандарт PHOENIX CONTACT Типы кабелей: PUR (полиуретан), I 15, 240, 280, 285



Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, поворотных и откидных столах, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей устойчивостью к маслам согласно VDE 0472, часть 803, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

Другие особенности: не содержит галогенов и ПВХ, свободен от силикона и веществ, устойчив к лакам, гидролизу, трудновоспламеняющийся согласно DIN

EN 50265. Изоляция внутреннего провода состоит из полипропилена.

Указание:

Кабели с полиуретановой, не содержащей галогенов оболочкой являются предпочтительными/стандартными для монолитных разъемов M8 и M12 компании Phoenix Contact.

Диапазон температур

- подвижный -5... +80 °C
- стационарно проложенный -40... +80 °C

Мин. число циклов изгибания 4 миллиона.

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Длина пути 10 м

Ускорение 10 м/с

Скорость 3 м/с

испытано при 20 ... 25 °C

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил
полиуретан: черный (RAL 9005)	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм) 8 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
		M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
		M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый экранированный: 5. жила серого цвета)
		M12 / 8-полюсн.	белый / коричневый / зеленый / желтый / серый / розовый / синий / красный
	3/4/6 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм) 6 x 0,14 мм экранирован.	M8 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
		M8 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
		M8 / 6-полюсн.	коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый
I 15: черный (RAL 9005)	5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / серый
240: желтый (RAL 1021)	4 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
280: серый (RAL 7001)	3/4 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
		M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
	3 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M8 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
285: серый (RAL 7001)	Витая пара 4 x 2 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M12 / 8-полюсн.	белый + коричневый / зеленый + желтый / серый + розовый / синий + красный

Полиуретановый кабель высокой гибкости, устойчив к сварочному грату

Тип кабеля: 800



Высокопрочный гибкий управляющий кабель, предназначенный для применения в буксируемых цепях и промышленных роботах. Кабель может использоваться везде, где одновременно возникают чрезмерные нагрузки на изгиб и скручивание и требуется значительный срок службы. Устойчив к сварочному грату; применение новых материалов позволяет отказаться от отверждения излучением. Преимуществом этого кабеля помимо низкой цены является простота утилизации. Кабель удовлетворяет требованиям стандарта DIN EN ISO 14001. Другие особенности: не содержит галогенов и ПВХ,

трудновоспламеняем FTI согл. стандарту UL 758, обладает очень хорошей устойчивостью к маслам по VDE 0250, часть 407, химическим веществам, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

Диапазон температур
 - подвижный -30 ... +90 °C
 - стационарно проложенный -40... +90 °C
 - Температура при эксплуатации 20 ... 3000 °C

Мин. число циклов изгибания 5 миллионов.
Минимальный радиус изгиба 5 x D
Длина пути 5 м
Ускорение 20 м/с
Скорость 3,33 м/с
Скручивание +/- 360 °
испытано при 20 ... 25 °C

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил
800: серый (RAL 7001)	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм) 8 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн. M12 / 4-полюсн. M12 / 5-полюсн. M12 / 8-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный / серый белый / коричневый / зеленый / желтый / серый / розовый / синий / красный
	3/4 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M8 / 3-полюсн. M8 / 4-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный

Полиуретановый кабель, отвержденный излучением, устойчивый к сварочному грату, Типы кабеля: 150, 160



Отверждением внешней полиуретановой оболочки достигается значительное улучшение типичных свойств полиуретана, например устойчивости к температуре, ультрафиолетовому излучению, а также к сварочному грату. Кабель пригоден для применения в тяжелых условиях в робототехнике, в частности в сварочных

роботах, и отличается очень большим сроком службы.

Диапазон температур
 - подвижный - 40 ... +105 °C
 - стационарно проложенный -50 ... +105 °C

Мин. число циклов изгибания 5 миллионов.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Длина пути 10 м
Ускорение 10 м/с
Скорость 3 м/с
Скручивание +/- 360 °
испытано при 20 ... 25 °C

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил
150: оранжевый (RAL 2003)	3/4 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн. M12 / 4-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный
	4 x 0,34 мм ² / 1 x 0,5 мм ² (43 x 0,1 мм / 24 x 0,15 мм)	M12 / 4 + PE	коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый
160: желтый (RAL 1021)	4 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный

Полиуретан/ПВХ

Кабели: 100, 140, 186, 350, полиур. вентильный штекер, M5



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона, устойчив к лакам, имеет высокую прочность на истирание. К тому же внешняя оболочка имеет высокую масло- и химическую стойкость согласно VDE 0472, часть 803, трудно воспламеняема согласно стандарту DIN EN 50265. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии. Наружная часть из полиуретана,

внутренняя из ПВХ. Отдельные проводники имеют изоляцию из ПВХ.

Диапазон температур
 - подвижный -5... +80 °C
 - стационарно проложенный -25 ... +80 °C

Мин. число циклов изгибания 2 миллиона.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Длина пути 5 м
Ускорение 5 м/с
Скорость 3 м/с
испытано при 20 ... 25 °C

ПВХ

Типы кабелей: ПВХ, 400, 500,



Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах.

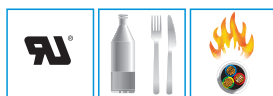
Кабель условно масло- и химически стоек и имеет ограниченную устойчивость к истиранию. Трудно воспламеняющийся VV-I согласно стандарту UL 758.

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил	Цвет оболочки	Тип кабеля	
100: серый (RAL 7001)	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм) 8 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн. M12 / 4-полюсн. M12 / 5-полюсн. M12 / 8-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый (экранированный: 5. жила серого цвета) коричневый / белый / зеленый / желтый / серый / розовый / синий / красный	ПВХ: черный (RAL 9005)	3/4/5 x 0,34 мм ² (42 x 0,1 мм) 8 x 0,25 мм ² (32 x 0,1 мм)	
	3/4 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M8 / 3-полюсн. M8 / 4-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный		3/4/6 x 0,25 мм ² (32 x 0,1 мм)	
140: желтый (RAL 1021)	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 3-полюсн. M12 / 4-полюсн. M12 / 5-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый	400: желтый (RAL 1021)	3/4/5 x 0,75 мм (42 x 0,15 мм)	
	3/4 x 0,25 мм (32 x 0,1 мм)	M8 / 3-полюсн. M8 / 4-полюсн.	коричневый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный		500: серый (RAL 7001)	3/4/5 x 0,34 мм ² (42 x 0,1 мм) 8 x 0,25 мм ² (32 x 0,1 мм)
	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	MIC 1/2" / 3-полюсн. MIC 1/2" / 4-полюсн. MIC 1/2" / 5-полюсн.	зеленый / красно-черный / красно-белый красно-черный / красно-белый / красный / зеленый красно-белый / красный / зеленый / красно-желтый / красно-черный			3/4 x 0,25 мм ² (32 x 0,1 мм)
186: черный, полностью из полиуретана. Внешняя оболочка, (RAL 9005)	4/5 x 0,75 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 4-полюсн. M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный коричневый / белый / синий / черный / серый	541: желтый (RAL 1021)	2/3/4/5 x 0,75 мм ² (42 x 0,15 мм)	
полиуретан. с разъемом для клапана: черный (RAL 9005)	3/5 x 0,75 мм (24 x 0,2 мм)	3-полюсн. 5-полюсн.	черный 1 / черный 2 / зелено-желтый черный 1 / черный 2 / черный 3 / черный 4 / зелено-желтый		3/4 x 0,25 мм ² (32 x 0,1 мм)	
350 черный (RAL 9005)	3/4/5 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	MIC 1/2" / 3-полюсн.	зеленый / красно-черный / красно-белый	542: желтый 105 °C (RAL 1021)	3/4/5 x 0,34 мм ² (42 x 0,1 мм)	
		MIC 1/2" / 4-полюсн.	красно-черный / красно-белый / красный / зеленый			
		MIC 1/2" / 5-полюсн.	красно-белый / красный / зеленый / красно-желтый / красно-черный			
полиуретан. M5: черный (RAL 9005)	3/4 x 0,14 мм (18 x 0,1 мм)	3-полюсн.	коричневый / синий / черный		2/3/4/5/6 x 0,34 мм ² (42 x 0,1 мм)	
		4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный			

541 , 542

ПВХ, для пищевой промышленности

Тип кабеля: 511



Этот поливинилхлоридный кабель, специально разработанный для пищевой промышленности и изготовленный из материалов, одобренных FDA, применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах.

Кабели условно масло- и химически стойки и имеют ограниченную устойчивость к истиранию.

Диапазон температур
- подвижный -5... +80 °C
- стационарно проложенный -25 ... +80 °C

Диапазон температур
- подвижный -5... +80 °C
- стационарно проложенный -25 ... +80 °C

Для кабелей типа 542
- подвижный -5... +105 °C
- стационарно проложенный -25 ... +105 °C

Применение	Цвета жил	Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил
M12 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный	511: черный (RAL 9005)	4 x 0,34 мм (42 x 0,1 мм)	M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный				
M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый (экранированный: 5-я жила серого цвета)				
M12 / 8-полюсн.	белый / коричневый / зеленый / желтый / серый / розовый / синий / красный				
M8 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный				
M8 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный				
M8 / 6-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / серый / розовый				
MIN 7/8" / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный				
MIN 7/8" / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный				
MIN 7/8" / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый				

STOOW ПВХ

Типы кабелей: 410, 420



Выдерживающий большие нагрузки кабель из ПВХ согласно STOOW-A с маслостойкой внешней оболочкой, хорошо зарекомендовал себя для применения вне помещений.

Допускаемое напряжение до 600 В.

Диапазон температур
- подвижный -5... +105 °C
- стационарно проложенный -30 ... +105 °C

M12 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / желто-зеленый (экранированный: 5-я жила серого цвета)
M12 / 8-полюсн.	коричневый / белый / зеленый / желтый / серый / розовый / синий / красный
M8 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
M8 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
MIC 1/2" / 2-полюсн.	коричневый / синий
MIC 1/2" / 3-полюсн.	зеленый / красно-черный / красно-белый
MIC 1/2" / 4-полюсн.	красно-черный / красно-белый / красный / зеленый
MIC 1/2" / 5-полюсн.	красно-белый / красный / зеленый / красно-желтый / красно-черный
M12 / 3-полюсн.	коричневый / синий / черный
M12 / 4-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный
M12 / 5-полюсн.	коричневый / белый / синий / черный / серый
MIC 1/2" / 2-полюсн.	коричневый / синий
MIC 1/2" / 3-полюсн.	зеленый / красно-черный / красно-белый
MIC 1/2" / 4-полюсн.	красно-черный / красно-белый / красный / зеленый
MIC 1/2" / 5-полюсн.	красно-белый / красный / зеленый / красно-желтый / красно-черный
MIC 1/2" / 6-полюсн.	красно-белый / красный / зеленый / красно- желтый / красно-черный / красно-синий

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Цвета жил
410: желтый (RAL 1021)	3/4/5 x 1,5 мм (65 x 0,16 мм)	MIN 7/8" / 3-полюсн.	зеленый / черный / белый
		MIN 7/8" / 4-полюсн.	черный / белый / красный / зеленый
		MIN 7/8" / 5-полюсн.	белый / красный / зеленый / желтый / черный
420: желтый (RAL 1021)	3/4/5 x 1,5 мм (65 x 0,16 мм)	MIN 7/8" / 3-полюсн.	зеленый / красно-черный / красно-белый
		MIN 7/8" / 4-полюсн.	красно-черный / красно-белый / красный / зеленый
		MIN 7/8" / 5-полюсн.	красно-белый / красный / зеленый / красно-желтый / красно-черный



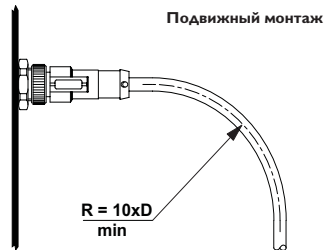
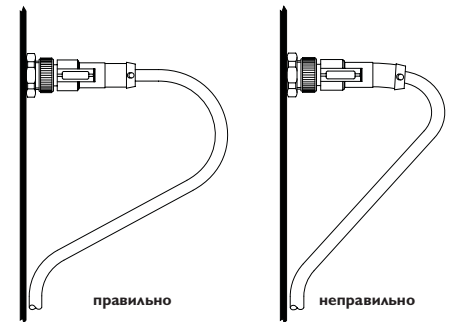
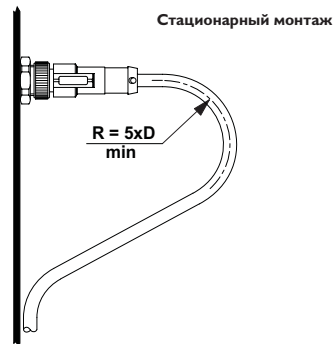
На следующих страницах приводятся примеры рациональной прокладки кабелей SAC в тяжелых промышленных условиях, обеспечивающей длительный срок службы и снижение стоимости кабелей.

Радиус изгиба

При подвижной прокладке следует уделять основное внимание значениям радиуса изгиба, поскольку чем больше радиус изгиба, тем меньше напряжения, возникающие при перемещении кабеля. Благодаря этому можно добиться увеличения срока службы кабеля (следует учитывать минимально допустимые радиусы изгиба, специфичные для каждого типа кабеля).

Нагрузка

Достаточно большая петля кабеля в точке соединения позволяет избежать преждевременной усталости материала, кроме того при возникновении дополнительных нагрузок остается свободное пространство для устранения напряжения.



Подвижный монтаж

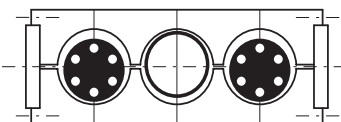
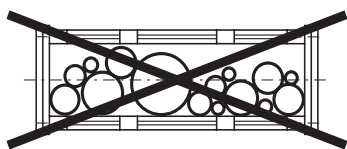
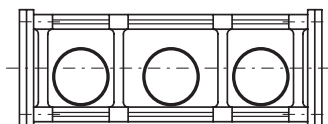
Для подвижной прокладки необходим кабель определенной длины, т.е. такой, который позволяет наилучшим образом снять возникающие при растяжении нагрузки. Это можно реализовать, например, с помощью кабельных петель и цепных лотков С-типа.



Силовые кабели в буксируемых цепях

Кабели следует прокладывать внутри цепных лотков по отдельности, не закрепляя их вместе. Между различными кабелями следует организовывать разделительные промежутки (например с помощью перегородок), либо же их следует прокладывать через отдельные отверстия в нейтральной зоне цепного лотка.

Прокладка рядом друг с другом или же друг над другом кабелей с сильно различающимися внешними диаметрами не рекомендуется. Если же этого по конструктивным соображениям избежать не удастся, то, чтобы предотвратить сокращение срока службы, следует установить разделяющие перегородки. Если невозможно установить разделяющие перегородки между всеми кабелями, то рекомендуется прокладывать кабели с внешним диаметром <math>< 10\text{ мм}</math> в цепном лотке свободно, объединив их по схожим диаметрам в направляющем шланге.

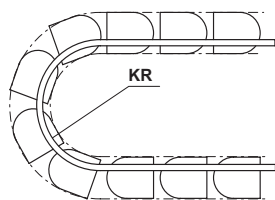
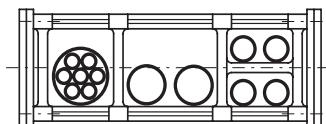


При размещении кабелей следует следить за тем, чтобы тяжелые кабели располагались с наружной части, а легкие кабели, например SAC - посередине. Кроме того, их необходимо с обеих сторон освободить от нагрузки на растяжение, как минимум на подвижном конце цепного лотка. Ориентировочное значение расстояния от места, где заканчивается изгибающее движение, до места закрепления составляет от 20 до 30 внешних диаметров кабеля.

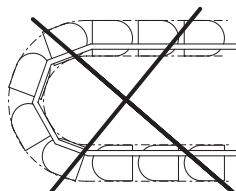
Кабели должны двигаться в пределах радиуса кривизны совершенно свободно, чтобы исключить любое принудительное смещение цепного лотка.

Ориентировочное значение: 10 свободное пространство должно составлять 10 % от внешнего диаметра.

Указание: При прокладке кабелей соблюдайте предписания изготовителя цепного лотка.

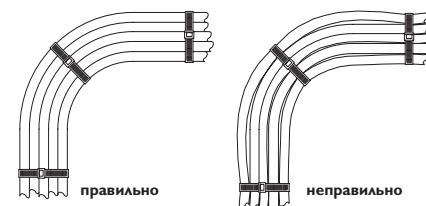


KR = радиус кривизны



Связывание кабелей

При связывании нескольких отдельных кабелей следует следить за тем, чтобы они могли свободно двигаться в жгуте. Провода не должны деформироваться. Прокладка круглых кабелей с большой разницей по внешнему диаметру рядом друг с другом имеет смысл только при использовании перегородок.



Полиуретан/ПВХ

для коробок для подключения датчиков / исполнительных устройств



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона, устойчив к лакам, имеет высокую прочность на истирание. К тому же внешняя оболочка имеет высокую масло- и химическую стойкость согласно VDE 0472, часть 803, трудно воспламеняема согласно стандарту DIN EN 50265. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии. Наружная часть из полиуретана,

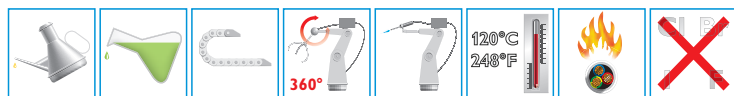
внутренняя из ПВХ. Отдельные проводники имеют изоляцию из ПВХ.

Диапазон температур
 - подвижный -5... +80 °С
 - стационарно проложенный -40... +80 °С

Мин. число циклов изгиба 1,5 ... 2 миллиона
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Длина пути 2 м
Скорость 2 м/с
испытано при -5 ... +5 °С

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Диаметр проводника	Цвета жил
черный	3x0,75 мм (96x0,1 мм) 4x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M12 4 гнезда гнезда расположены в 1 ряду	8,7 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый 0,75 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x0,75 мм (96x0,1 мм) 6x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M12 6 гнезд гнезда расположены в 1 ряду	8,7 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный 0,75 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x0,75 мм (96x0,1 мм) 8x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M12 8 гнезд гнезда расположены в 1 ряду	9,2 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый 0,75 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 8x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 4 гнезда, расположение в 2 ряда	9,5 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 12x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 6 гнезд в 2 ряда	10,5 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый, белый/желтый, желтый/коричневый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 16x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 8 гнезд, расположение в 2 ряда	11,6 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый, белый/желтый, желтый/коричневый, белый/серый, серый/коричневый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	2x0,75 мм (96x0,1 мм) 4x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M8 4 гнезда 3-полюсное исполнение	7,1 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый 0,75 мм - коричневый, синий
черный	2x0,75 мм (96x0,1 мм) 6x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M8 6 гнезд 3-полюсное исполнение	8,2 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный 0,75 мм - коричневый, синий
черный	2x0,75 мм (96x0,1 мм) 8x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M8 8 гнезд 3-полюсное исполнение	8,7 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый 0,75 мм - коричневый, синий
черный	2x0,75 мм (96x0,1 мм) 10x0,34 мм (42x0,1 мм)	Распределитель M8 10 гнезд 3-полюсное исполнение	9,1 мм	0,34 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, белый/розовый, розовый/коричневый 0,75 мм - коричневый, синий
черный	2x0,5 мм 4x0,25 мм	Распределитель M5 4 гнезда 3-полюсное исполнение	8,0 мм	0,25 мм - белый, зеленый, желтый, серый 0,5 мм - коричневый, синий
черный	2x0,5 мм 8x0,25 мм	Распределитель M5 8 гнезд 3-полюсное исполнение	8,0 мм	0,25 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый 0,5 мм - коричневый, синий
черный	2x0,5 мм 8x0,25 мм	Распределитель M5 4 гнезда 4-полюсное исполнение	8,0 мм	0,25 мм - белый, зеленый, желтый, серый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый 0,5 мм - коричневый, синий
черный	2x0,5 мм 16x0,25 мм	Распределитель M5 8 гнезд 4-полюсное исполнение	8,0 мм	0,25 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый, белый/желтый, желтый/коричневый, белый/серый, серый/коричневый 0,5 мм - коричневый, синий

Полиуретан, не содержащий галогенов
для коробок для подключения датчиков / исполнительных устройств



Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, поворотных и откидных столах, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей устойчивостью к маслам согласно VDE 0472, часть 803, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

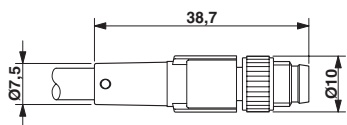
Другие особенности: не содержит галогенов и ПВХ, свободен от силикона, устойчив к лакам и гидролизу, трудновоспламеняющийся согласно DIN EN 50265. Изоляция внутреннего провода состоит из полипропилена.

Диапазон температур
 - подвижный -5... +80 °С
 - стационарно проложенный -40... +80 °С

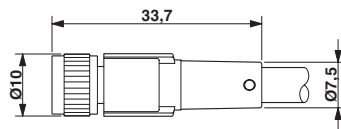
Мин. число циклов изгибания 1,5 ... 2 миллиона
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Длина пути 2 м
Скорость 2 м/с
испытано при -5 ... +5 °С

Цвет оболочки	Тип кабеля	Применение	Диаметр проводника	Цвета жил
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 8x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 4 гнезда, расположение в 2 ряда	9,5 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 12x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 6 гнезда, расположение в 2 ряда	10,5 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый, белый/желтый, желтый/коричневый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый
черный	3x1,0 мм (128x0,1 мм) 16x0,5 мм (64x0,1 мм)	Распределитель M12 экранированный / не экранированный 8 гнезда, расположение в 2 ряда	11,6 мм	0,5 мм - белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серый/розовый, красный/синий, белый/зеленый, коричневый/зеленый, белый/желтый, желтый/коричневый, белый/серый, серый/коричневый 1,0 мм - коричневый, синий, зеленый/желтый

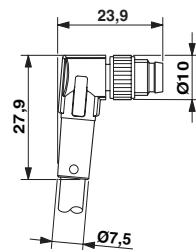
M8 с жестко присоединенным кабелем



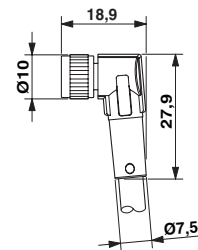
Вилка M8 x I, прямая



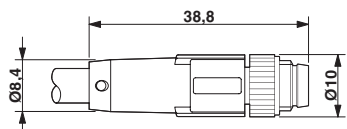
Розетка M8 x I, прямая



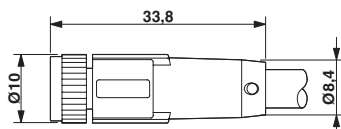
Вилка M8 x I, угловая



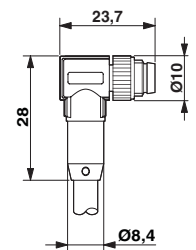
Розетка M8 x I, угловая



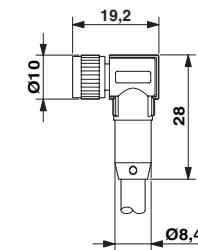
Вилка M8 x I, прямая, экранированная



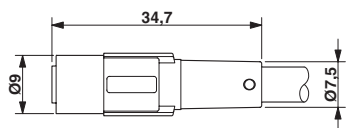
Розетка M8 x I, прямая, экранированная



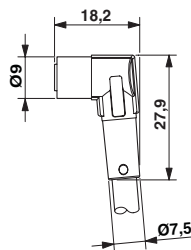
Вилка M8 x I, угловая, экранированная



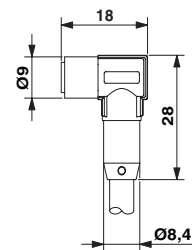
Розетка M8 x I, угловая, экранированная, или светодиод



Розетка M8 с фиксатором x I, прямая

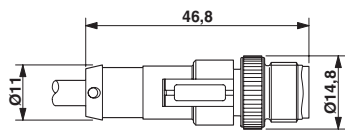


Розетка M8 с фиксатором x I, угловая

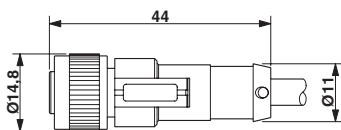


Розетка M8 с фиксатором x I, угловая, светодиод

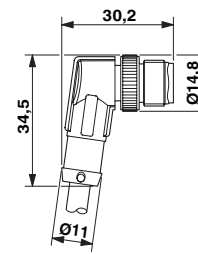
M12 с жестко присоединенным кабелем



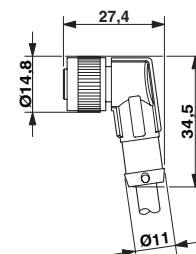
Вилка M12 x 1, прямая



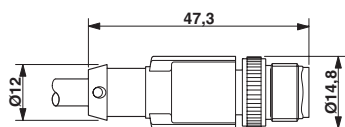
Розетка M12 x 1, прямая



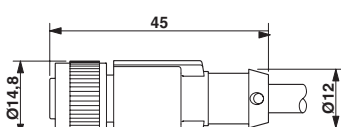
Вилка M12 x 1, угловая



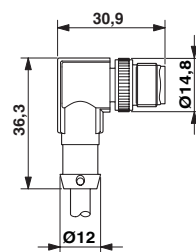
Розетка M12 x 1, угловая



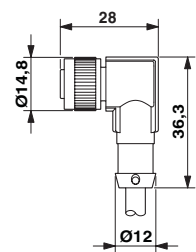
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная



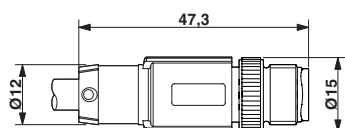
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная



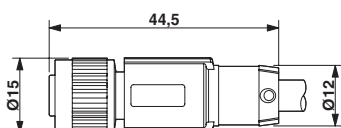
Вилка M12 x 1, угловая, экранированная



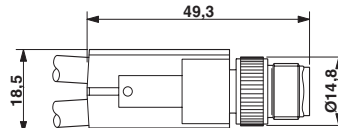
Розетка M12 x 1, угловая, экранированная, или светодиод



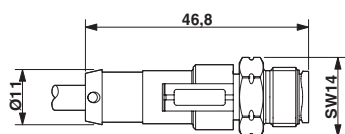
Вилка M12x1, прямая для кабеля шины и 12-17-полюсная



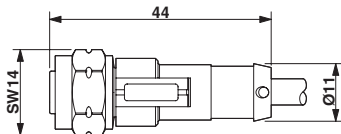
Розетка M12 x 1, прямая для кабеля шины и 12-17-полюсная



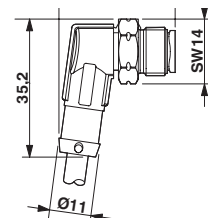
Y-разъем M12 x 1



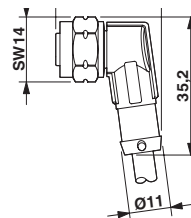
Вилка M12 x 1, прямая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали



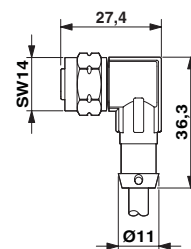
Розетка M12 x 1, прямая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали



Вилка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали

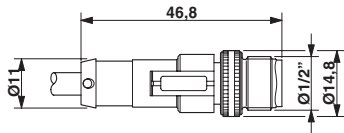


Розетка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали

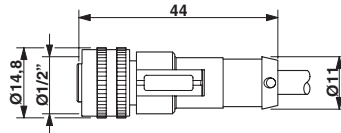


Розетка M12 x 1, угловая, с накатанной гайкой из нержавеющей стали и светодиодом

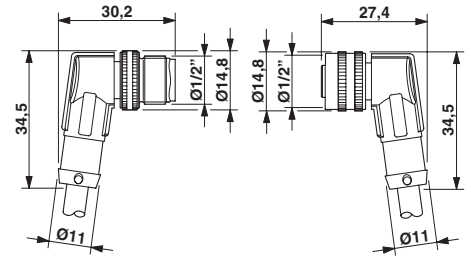
1/2" с жестко присоединенным кабелем



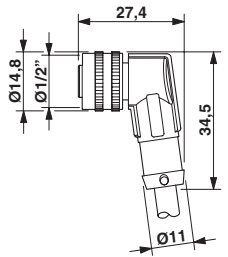
Вилка 1/2", прямая



Розетка 1/2", прямая

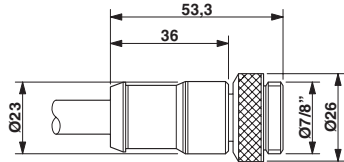


Вилка 1/2", угловая

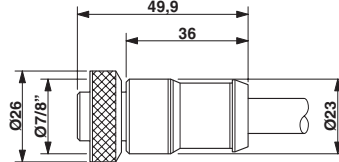


Розетка 1/2", угловая

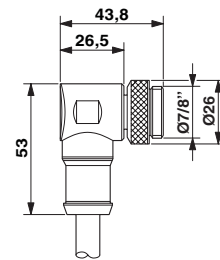
7/8" с жестко присоединенным кабелем



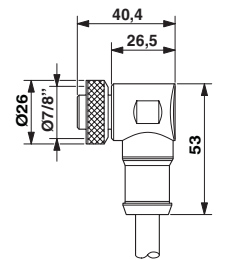
Вилка 7/8", прямая



Розетка 7/8", прямая

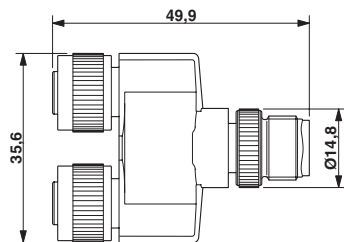


Вилка 7/8", угловая

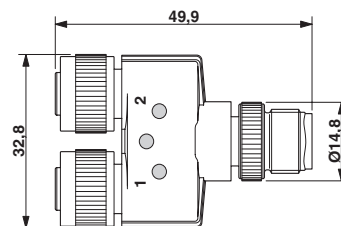


Розетка 7/8", угловая

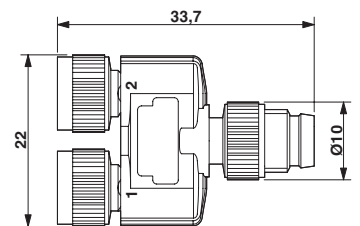
M12-/M8 Y- и T-распределители/разъемы



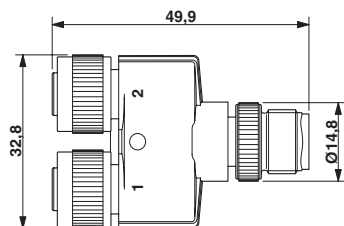
Y-распределители M12 x 1 / M12 x 1
внутренний размер 21 мм



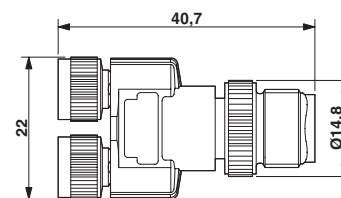
Y-распределители/разъемы M12 x 1 / M12 x 1
со светодиодным индикатором



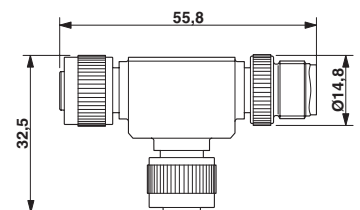
Y-распределители M8 x 1



Y-распределители/разъемы M12 x 1 / M12 x 1

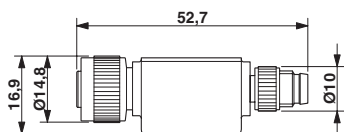


Y-распределители/разъемы M12 x 1 / M8 x 1

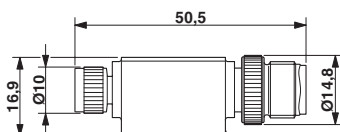


T-распределители M12-> 2 x M12
3-полюсные + PE, с перемычкой между выводами 2 и 4
5-полюсные для шины CAN

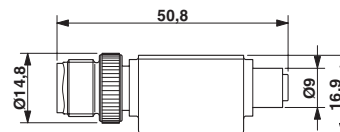
Адаптер M12/M8



Адаптер M8 на M12

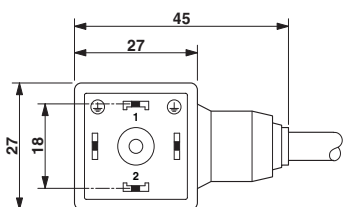


Адаптер M12 на M8

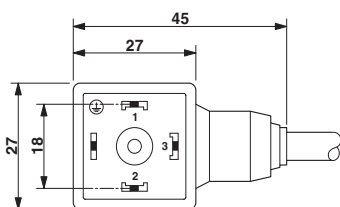


Адаптер M12 на M8 с фиксатором

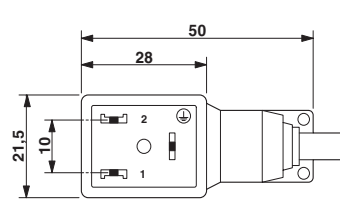
Разъем для клапана



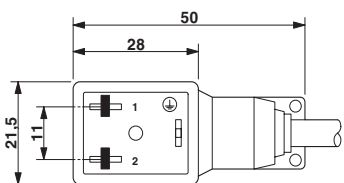
Разъем для клапана, тип A



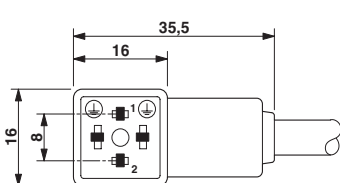
Разъем для клапана, тип A (реле давления)



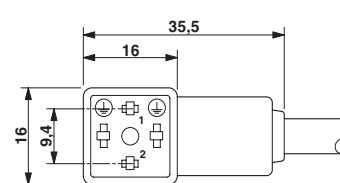
Разъем для клапана, тип B



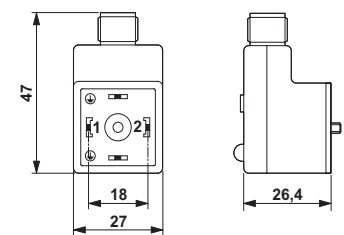
Разъем для клапана, тип B1



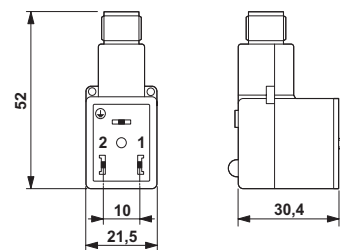
Разъем для клапана, тип C



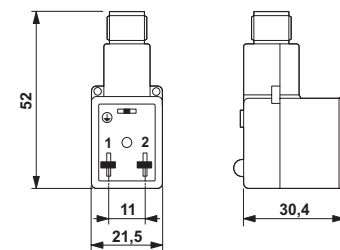
Разъем для клапана, тип C1



Разъем для клапана, тип A, с горизонтальной вилкой M12

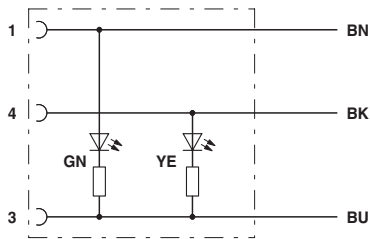


Разъем для клапана, тип B, с горизонтальной вилкой M12

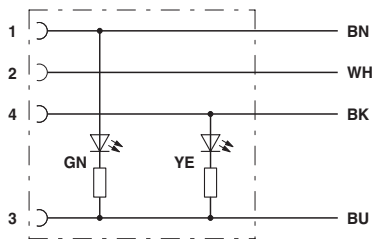


Разъем для клапана, тип B1, с горизонтальной вилкой M12

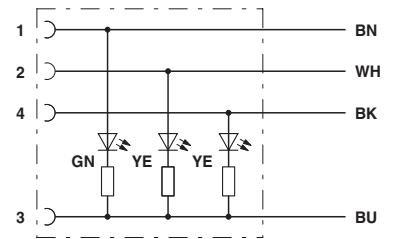
M12/M8, схемы, типы со светодиодным индикатором



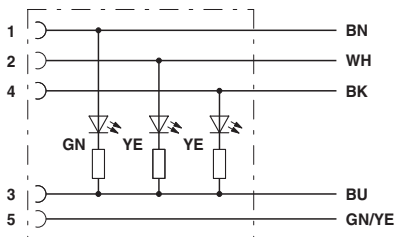
Цоколевка контактов розеток M12 с 2 светодиодными индикаторами, (со светодиодами предназначены для датчиков с выходом р-п-р-типа)



Цоколевка контактов розеток M12 с 2 светодиодными индикаторами, (со светодиодами предназначены для датчиков с выходом р-п-р-типа)

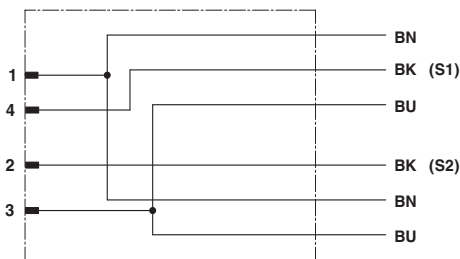


Цоколевка контактов розеток M12 с 3 светодиодными индикаторами, (со светодиодами предназначены для датчиков с выходом р-п-р-типа)

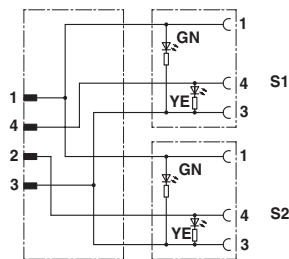


Цоколевка контактов розеток M12 с 3 светодиодными индикаторами, (со светодиодами предназначены для датчиков с выходом р-п-р-типа)

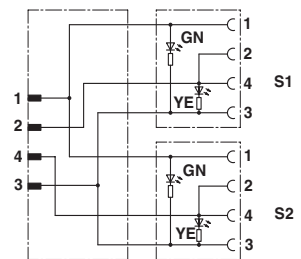
M12/M8, схемы, Y-кабель



Цоколевка контактов Y-разъема M12



Цоколевка контактов Y-разъема M12 со светодиодами, пригоден для датчиков с выходом р-п-р-типа

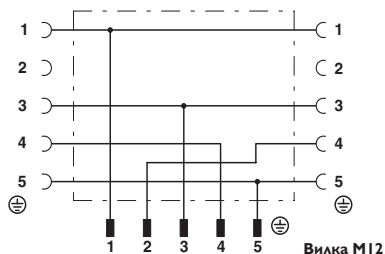


Цоколевка контактов Y-разъема M12 с перемычками между выводами 2 и 4, со светодиодом, для датчиков с выходом р-п-р-типа

M12/M8, схемы, Y- и T-распределители

1. Розетка M12

2. Розетка M12

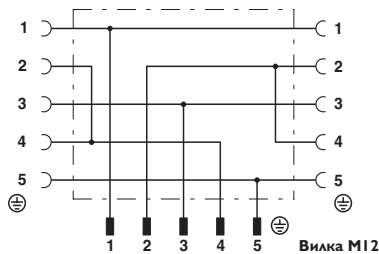


Вилка M12

Цоколевка контактов: 3-полюсный распределитель + PE

1. Розетка M12

2. Розетка M12

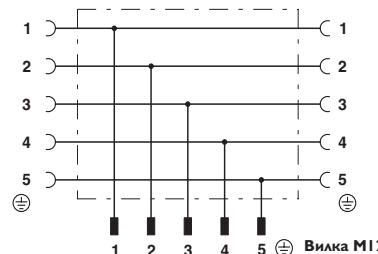


Вилка M12

Цоколевка контактов: 3-полюсный T- и Y-распределитель (с перемычкой между клеммами 2 и 4) + PE

1. Розетка M12

2. Розетка M12

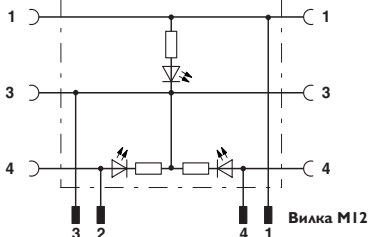


Вилка M12

Цоколевка контактов: 5-полюсный Y-разъем и 5-полюсный T-распределитель шины CAN

1. Розетка M12

2. Розетка M12

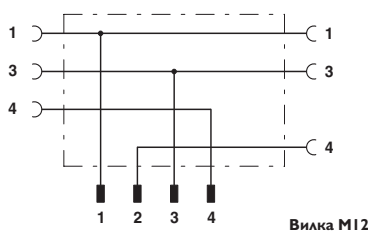


Вилка M12

Цоколевка контактов M12 Y-распределителя с 3 светодиодными индикаторами

1. Розетка M8

2. Розетка M8

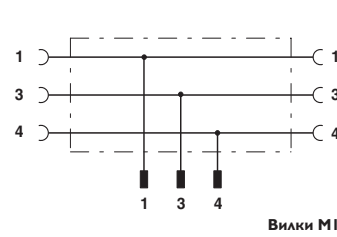


Вилка M12

Цоколевка контактов: 3-полюсный распределитель

1. Розетка M8

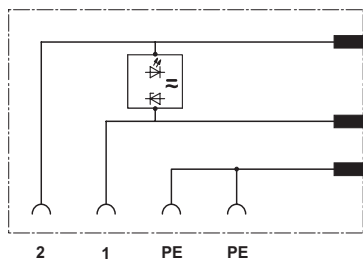
2. Розетка M8



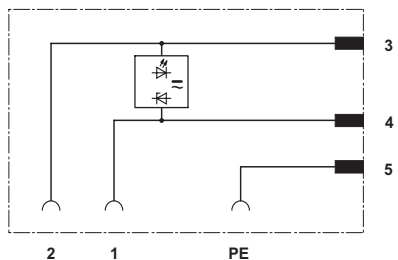
Вилки M12 / M8

Цоколевка контактов: 3-полюсный разъем

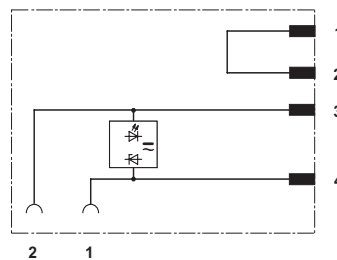
Разъемы для клапанов, схемы



Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип А

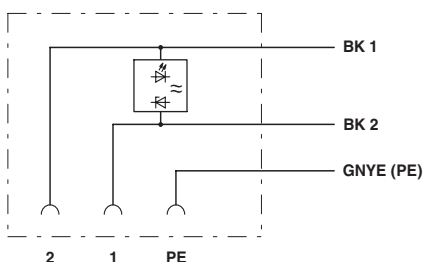


Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип B/VI



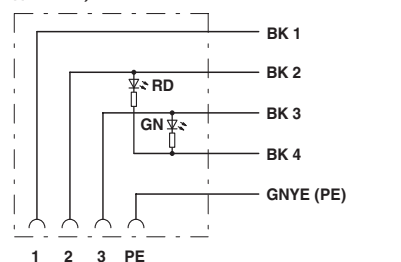
Цоколевка контактов, адаптер разъема для клапана, тип А (выводы = диагностика)

Разъем для клапана



Цоколевка жил кабеля исполнительного устройства

Разъем для клапана (реле давления)

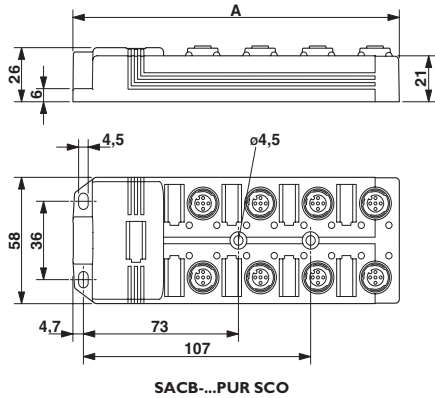


Цоколевка жил кабеля исполнительного устройства (реле давления)

Концентраторы SPEEDCON для датчиков / исполн. устройств, с гнездами M12, метал. резьба

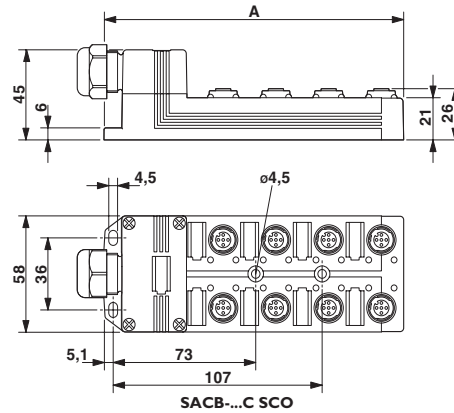
с магистральным кабелем

Тип	A [мм]
SACB 4/...PUR SCO	116
SACB 6/...PUR SCO	126
SACB 8/...PUR SCO	153



со вставными резьбовыми зажимами

Тип	A [мм]
SACB 4/...C SCO	117
SACB 6/...C SCO	126
SACB 8/...C SCO	153

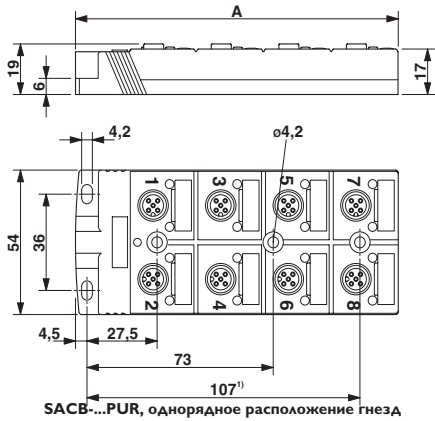


Концентраторы для датчиков и исп. элементов, с гнездами M12, пластмас. резьбовая часть

с магистральным кабелем

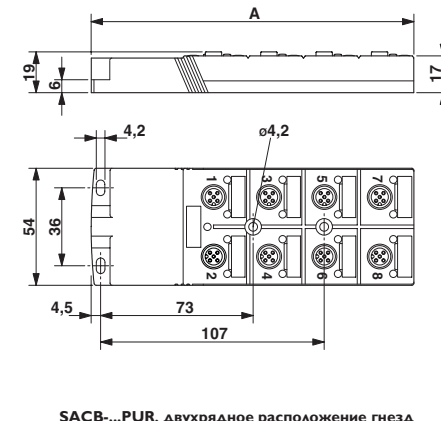
SACB-однорядное расположение гнезд

Тип	A [мм]
SACB 4/4...PUR	82
SACB 6/6...PUR	100
SACB 8/8...PUR	126,5



SACB-двухрядное расположение гнезд

Тип	A [мм]
SACB 4/8...PUR	116,5
SACB 6/12...PUR	128,5
SACB 8/16...PUR	155,0



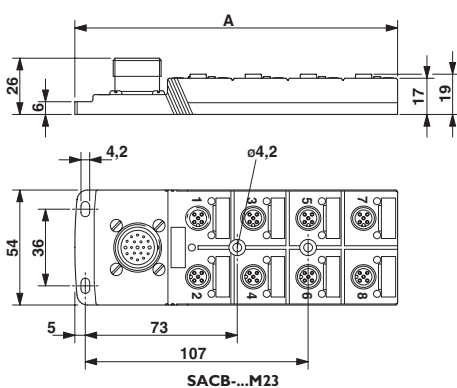
¹⁾ Только в случае SACB-8/8...

с разъемом M23

Вертикальный разъем

Размеры SACB...M23

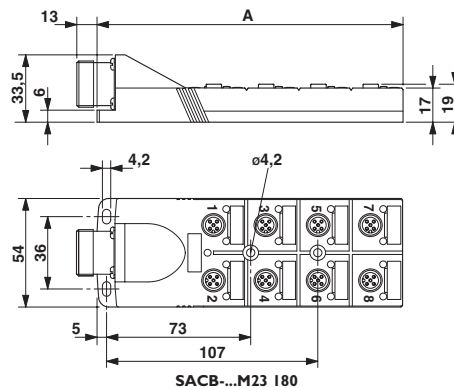
Тип	A [мм]
SACB 4/...M23	116,5
SACB 6/...M23	128,5
SACB 8/...M23	155



Горизонтальный разъем

Размеры SACB...M23 180

Тип	A [мм]
SACB 4/...M23 180	116,5
SACB 6/...M23 180	128,5
SACB 8/...M23 180	155



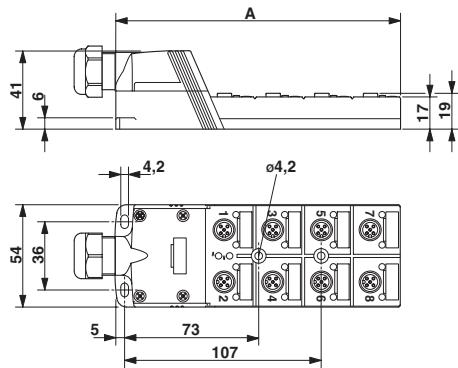
Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств – PLUSCON field

Размеры - концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

со вставными резьбовыми зажимами

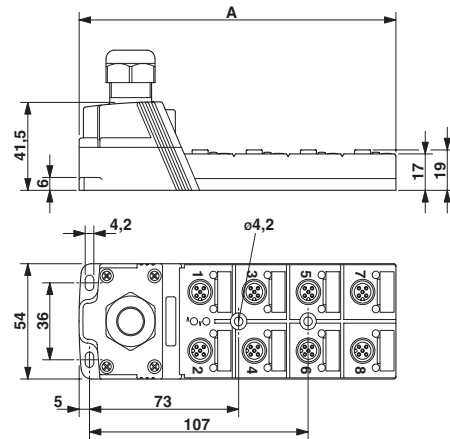
Отвод магистрального кабеля, горизонтальный

Тип	A [мм]
SACB 4/...C	116,5
SACB 6/...C	128,5
SACB 8/...C	155,0



SACB-...C

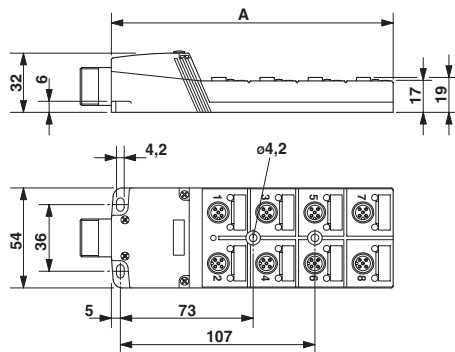
Отвод магистрального кабеля, вертикальный



SACB-...C 90

с пружинными зажимами

Тип	A [мм]
SACB 4/...C	116,5
SACB 6/...C	128,5
SACB 8/...C	155,0

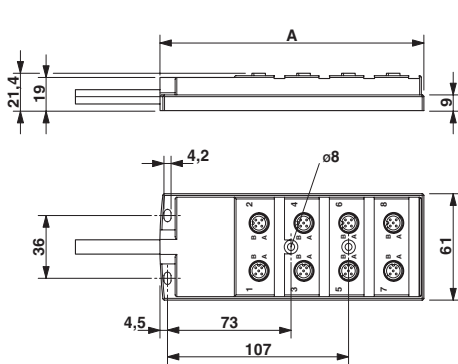


SACB-...C

Концентраторы для подключения датчиков / исп. устройств, экранированное исполнение

с магистральным кабелем

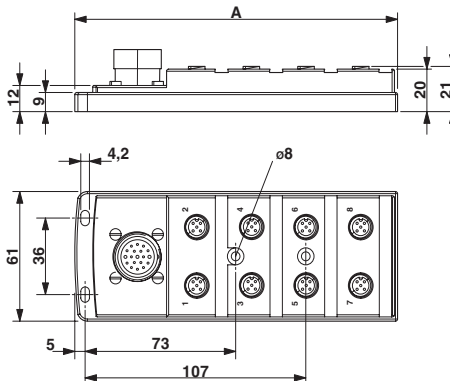
Тип	A [мм]
SACB 4/...PUR SH	115,9
SACB 6/...PUR SH	129,4
SACB 8/...PUR SH	155,9



SACB-...PUR, двухрядное расположение гнезд

с вертикальным разъемом M23

Тип	A [мм]
SACB 4/...M23 SH	116,5
SACB 6/...M23 SH	130,0
SACB 8/...M23 SH	156,5

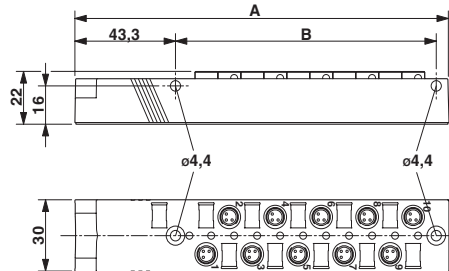


SACB-...M23 SH

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с резьбой M8

с магистральным кабелем

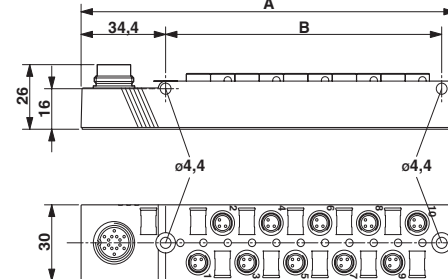
Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/3...PUR-M8	102	53,4
SACB-6/3...PUR-M8	122	73,2
SACB-8/3...PUR-M8	141	93
SACB-10/3...PUR-M8	161	112,8



SACB-.../3-L...PUR-M8

с разъемом M16

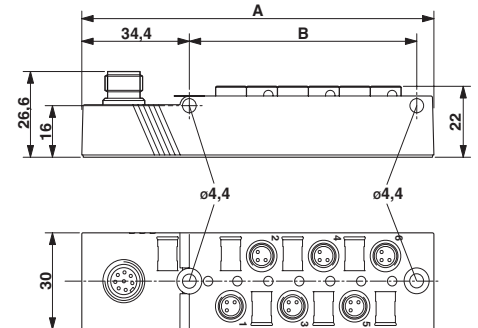
Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/3...M16-M8	93	53,4
SACB-6/3...M16-M8	113	73,2
SACB-8/3...M16-M8	132	93
SACB-10/3...M16-M8	152	112,8



SACB-.../3-L-M16-M8

с разъемом M12

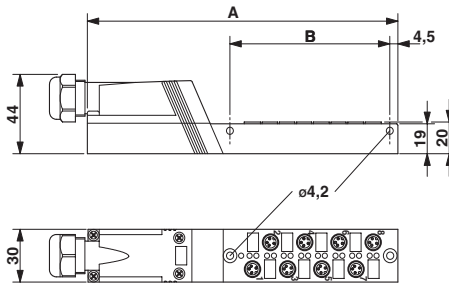
Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/3...M12 M8	93	53,4
SACB-6/3...M12 M8	113	73,2



SACB-.../3-L-M12-M8

со вставными резьбовыми и пружинными зажимами

Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/3-L...M8	122	53,4
SACB-6/3-L...M8	142	73,2
SACB-8/3-L...M8	176	93
SACB-10/3-L...M8	196	112,8

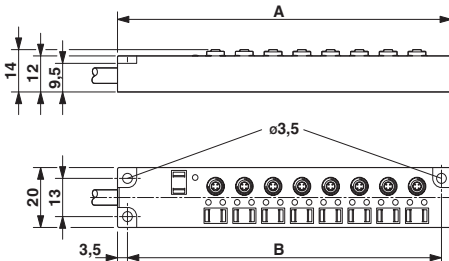


SACB-.../3-L...-M8

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с резьбой M5

с магистральным кабелем

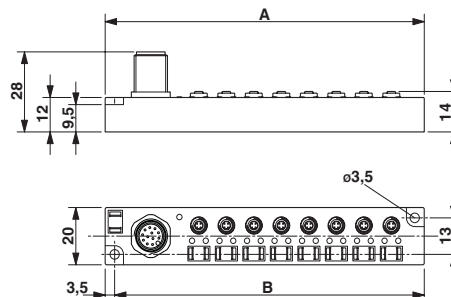
Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/...PUR M5	76	69
SACB-8/...PUR M5	116	109



Чертеж SACB-.../3-L...PUR M5

с разъемом M12

Тип	A (мм)	B (мм)
SACB-4/3-L-M12 M5	76	69
SACB-8/3-L-M12 M5	116	109



Чертеж SACB-.../3-L-M12 M5

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с зажимами QUICKON-ONE

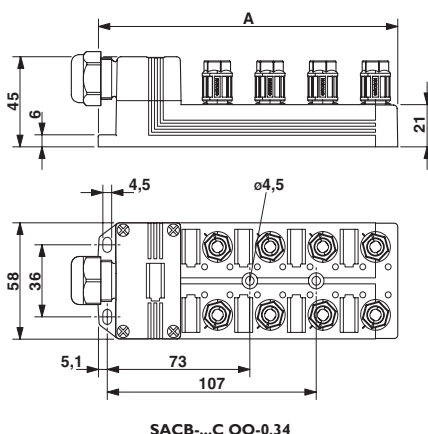
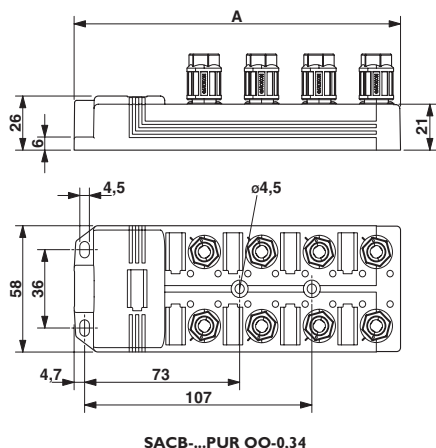
Сечение присоединяемого провода 0,14 - 0,34 мм

с магистральным кабелем

Тип	A [мм]
SACB 4/...PUR QO-0,34	116
SACB 6/...PUR QO-0,34	126
SACB 8/...PUR QO-0,34	153

со вставными резьбовыми зажимами

Тип	A [мм]
SACB 4/...C QO-0,34	117
SACB 6/...C QO-0,34	126
SACB 8/...C QO-0,34	153



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с зажимами QUICKON

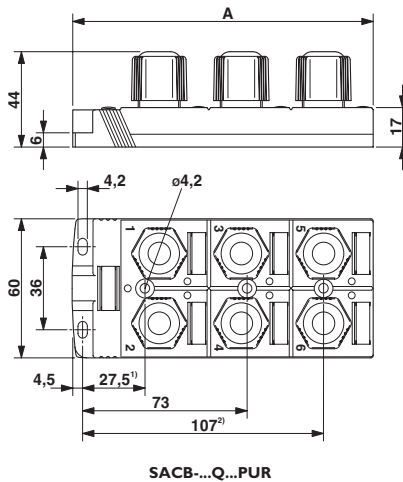
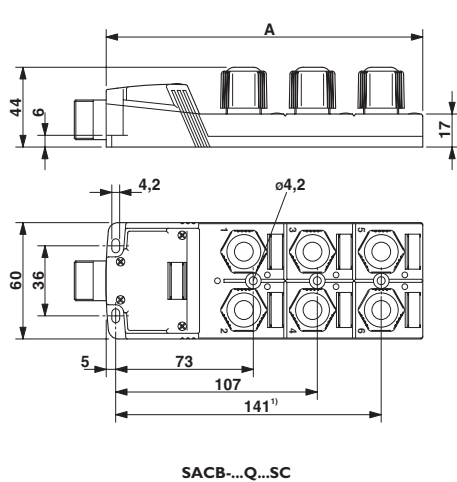
Сечение присоединяемого провода 0,34 - 0,75 мм

с пружинными зажимами

Тип	A [мм]
SACB 4Q...SC	132
SACB 6Q...SC	168
SACB 8Q...SC	205

с магистральным кабелем

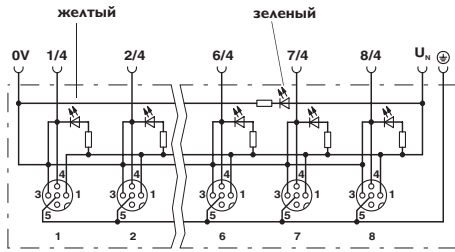
Тип	A [мм]
SACB 4Q...PUR	97
SACB 6Q...PUR	134
SACB 8Q...PUR	170



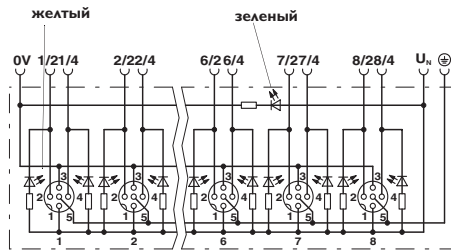
1) Кроме SACB-4Q/4P-L-SC

1) ТОЛЬКО ДЛЯ SACB-4Q/4P-L...PUR
2) ТОЛЬКО ДЛЯ SACB-4Q/4P-L...PUR

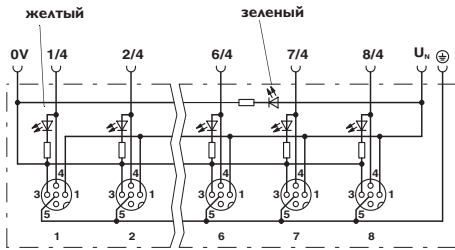
Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов с гнездами Speedcon и пластмассовой резьбовой частью M12:
 Способы подключения: магистральный кабель, разъем M23, пружинные зажимы



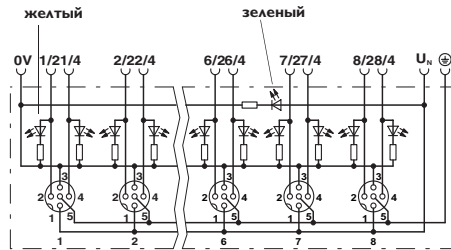
Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходами п-р-п-типа)
 назначение жил - см. стр. 158.



Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходами п-р-п-типа)
 назначение жил - см. стр. 158.



Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходами р-п-р-типа)
 назначение жил - см. стр. 158.



Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходами р-п-р-типа)
 назначение жил - см. стр. 158.

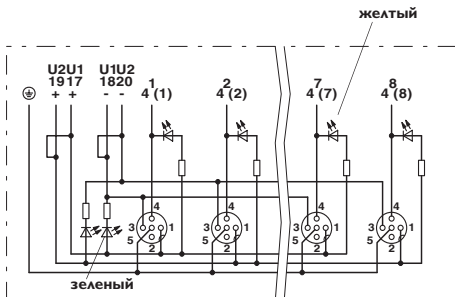


Расположение полюсов: гнездо M12, 4-полюсное

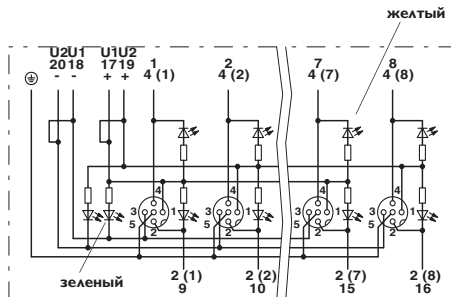


Расположение полюсов: гнездо M12, 5-полюсное

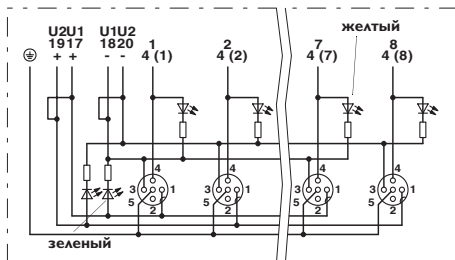
Способы подключения: вставные винтовые клеммы



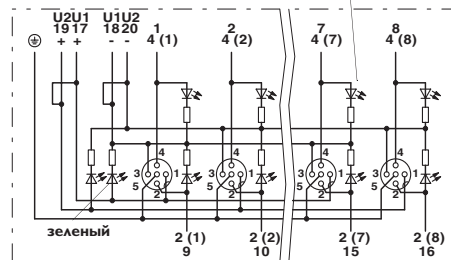
Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходом п-р-п-типа)



Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходом п-р-п-типа)



Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)



Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
 (для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-п-р-типа)



Расположение полюсов: гнездо M12, 4-полюсное

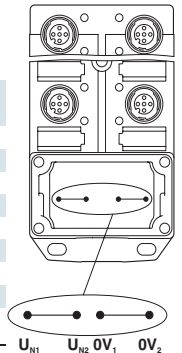


Расположение полюсов: гнездо M12, 5-полюсное

Потенциалы U_{N1} и U_{N2} соединены перемычкой

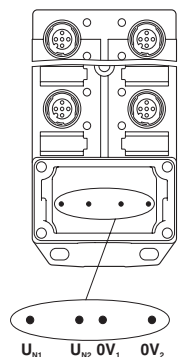
Состояние при поставке

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	1
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	3
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	5
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	7
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	2
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	4
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	6
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	8
$I_{общ.} = 10 A$	



Развязанные потенциалы

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} / 0 V_1$	1
$U_{N1} / 0 V_1$	3
$U_{N1} / 0 V_1$	5
$U_{N1} / 0 V_1$	7
$U_{N2} / 0 V_2$	2
$U_{N2} / 0 V_2$	4
$U_{N2} / 0 V_2$	6
$U_{N2} / 0 V_2$	8
$I_{общ.} = 2 \times 8 A$	



Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с гнездами M8

Способы подключения: магистральный кабель, разъем M12, разъем M16, пружинные зажимы, вставные резьбовые зажимы

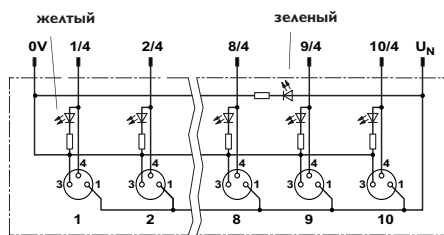


Схема подключения 3-полюсной розетки

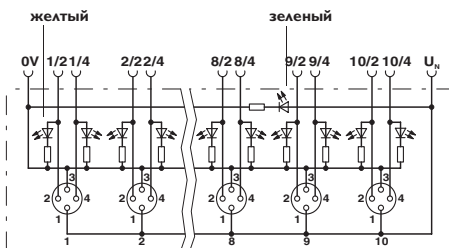


Схема подключения 4-полюсной розетки

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с гнездами M5

Способы подключения: магистральный кабель, разъем M12

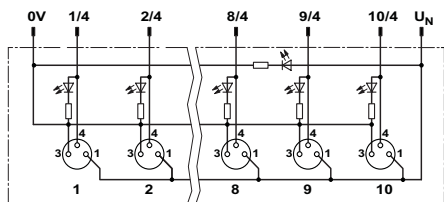


Схема SACB... с расположением в один ряд

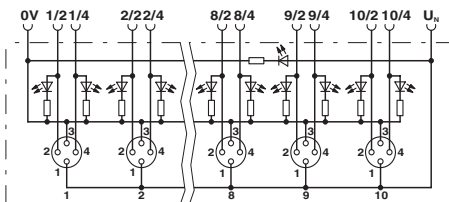
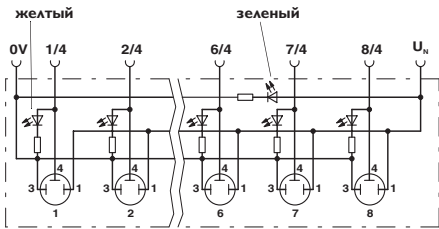


Схема SACB... с расположением гнезд в два ряда

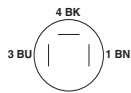
Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с зажимами QUICKON-ONE

Сечение присоединяемого провода 0,14 - 0,34 мм

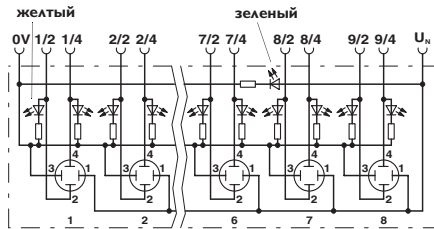
Способы подключения: магистральный кабель



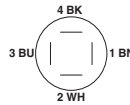
Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
(для датчиков / исполнительных устройств с выходами p-p-типа)
Назначение жил - см. табл.



Расположение полюсов: разъем QUICKON-ONE,
3-полюсный

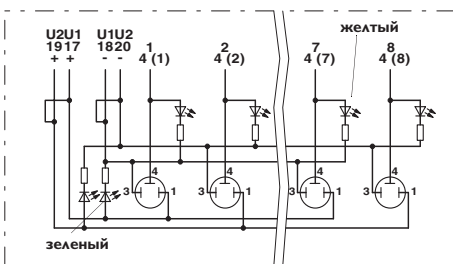


Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
(для датчиков / исполнительных устройств с выходами p-p-типа)
Назначение жил - см. табл.

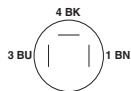


Расположение полюсов: разъем QUICKON-ONE,
4-полюсный

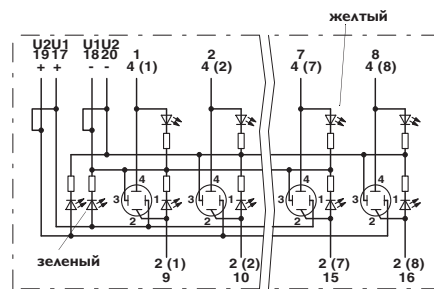
Способы подключения: вставные винтовые клеммы



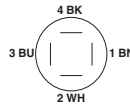
Расположение клемм: SACB-..., расположение в один ряд.
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом p-p-типа)



Расположение полюсов: разъем QUICKON-ONE,
3-полюсный



Расположение клемм: SACB-..., расположение в два ряда.
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом p-p-типа)



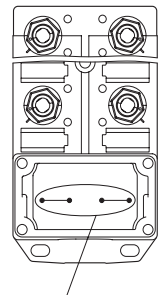
Расположение полюсов: разъем QUICKON-ONE,
4-полюсный

Потенциалы U_{N1} и U_{N2} соединены перемычкой

Состояние при поставке

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	1
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	3
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	5
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	7
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	2
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	4
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	6
$U_{N1} = U_{N2} / 0 V_1 = 0 V_2$	8

$I_{общ} = 10 A$

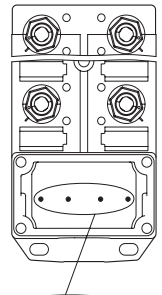


U_{N1} U_{N2} 0V₁ 0V₂

Развязанные потенциалы

Потенциал	Гнездо
$U_{N1} / 0 V_1$	1
$U_{N1} / 0 V_1$	3
$U_{N1} / 0 V_1$	5
$U_{N1} / 0 V_1$	7
$U_{N2} / 0 V_2$	2
$U_{N2} / 0 V_2$	4
$U_{N2} / 0 V_2$	6
$U_{N2} / 0 V_2$	8

$I_{общ} = 2 \times 8 A$



U_{N1} U_{N2} 0V₁ 0V₂

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с зажимами QUICKON
Сечение присоединяемого провода 0,34 - 0,75 мм

Способы подключения: магистральный кабель, пружинные зажимы

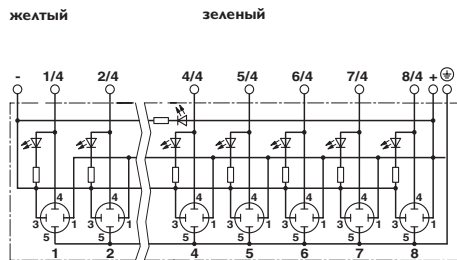


Схема: SACB-QUICKON

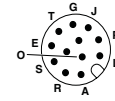
(для датчиков / исполнительных устройств с выходом р-р-типа)
Назначение жил - см. табл.

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств – PLUSCON field

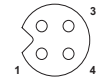
Назначение выводов - концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с гнездами M5

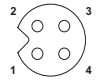
Гнездо M5 / полюс Потенциал	Цвет жилы	Разъем M12
1 / 4 (A)	WH	P
1 / 2 (B)	серый/розовый	
2 / 4 (A)	GN	J
2 / 2 (B)	красный/синий	
3 / 4 (A)	YE	T
3 / 2 (B)	Белый/зеленый	
4 / 4 (A)	GY	S
4 / 2 (B)	коричневый/зеленый	
5 / 4 (A)	PK	G
5 / 2 (B)	белый/желтый	
6 / 4 (A)	RD	R
6 / 2 (B)	желтый/коричневый	
7 / 4 (A)	BK	E
7 / 2 (B)	Белый/серый	
8 / 4 (A)	VT	O
8 / 2 (B)	серый/коричневый	
1-8 / 1 (+ 24 В)	BN	A
1-8 / 3 (0 В)	BU	L



Разъем, 12-полюсный



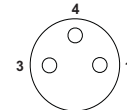
3-полюсн.



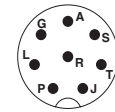
4-полюсн.

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов, с гнездами M8

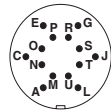
Расположение	Магистральный кабель	Разъем M12/M16		Вставные разъемы магистрального кабеля
		M12	M16	
Гнездо M8 / полюс (потенциал)	Цвет жилы	Разъемное подключение		Места подсоединения проводников
1 / 4 (A)	WH	P	P	1 / 4
2 / 4 (A)	GN	J	J	2 / 4
3 / 4 (A)	YE	T	T	3 / 4
4 / 4 (A)	GY	S	S	4 / 4
5 / 4 (A)	PK	G	G	5 / 4
6 / 4 (A)	RD	R	R	6 / 4
7 / 4 (A)	BK	-	E	7 / 4
8 / 4 (A)	VT	-	O	8 / 4
9 / 4 (A)	WH/PK	-	C	9 / 4
10 / 4 (A)	PK/BN	-	N	10 / 4
1-10 / 1 (+ 24 В)	BN	A	A+M	U _N
1-10 / 3 (0 В)	BU	L	L+U	0 В



Гнездо M8, розетка, 3-полюсная



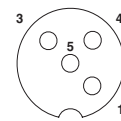
Разъем M12, штыревой, 8-полюсный



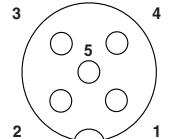
Разъем M16, штыревой, 14-полюсный

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов SPEEDCON, гнезда M12

Расположение	Магистральный кабель	Разъем M23		Штекерные разъемы магистрального кабеля	Пружинные клеммы
		M12	M16		
Гнездо M12 / полюс (потенциал)	Цвет жилы	Разъемное подключение		Места подсоединения проводников	Места подсоединения проводников
		12-полюсн.	19-полюсн.		
1 / 4 (A)	WH	1	15	1 / 4	1 / 4
1 / 2 (B)	серый/розовый		7	1 / 2	1 / 2
2 / 4 (A)	GN	2	5	2 / 4	2 / 4
2 / 2 (B)	красный/синий		4	2 / 2	2 / 2
3 / 4 (A)	YE	3	16	3 / 4	3 / 4
3 / 2 (B)	Белый/зеленый		8	3 / 2	3 / 2
4 / 4 (A)	GY	4	3	4 / 4	4 / 4
4 / 2 (B)	коричневый/зеленый		14	4 / 2	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	5	17	5 / 4	5 / 4
5 / 2 (B)	белый/желтый		9	5 / 2	5 / 2
6 / 4 (A)	RD	6	12	6 / 4	6 / 4
6 / 2 (B)	желтый/коричневый		13	6 / 2	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	7	11	7 / 4	7 / 4
7 / 2 (B)	Белый/серый		10	7 / 2	7 / 2
8 / 4 (A)	VT	8	1	8 / 4	8 / 4
8 / 2 (B)	серый/коричневый		18	8 / 2	8 / 2
1-8 / 1 (+ 24 В / 120 В)	BN	11	19	U _N	U _N
1-8 / 3 (0 В)	BU	9+10	6	0 В	0 В
1-8 / 5 (PE)	GN/YE	12	12	PE	PE

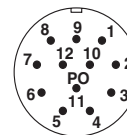


4-полюсн.

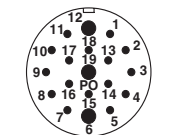


5-полюсн.

Гнездо M12, розетка



Разъем M23, штыревой, 12-полюсный



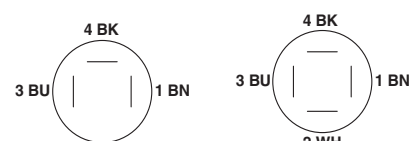
Разъем M23, штыревой, 19-полюсный

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных устройств – PLUSCON field

Назначение выводов - концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов с разъемом QUICKON-ONE, 0,14 - 0,34 мм²

Расположение Гнездо M12 / полюс (потенциал)	Магистральный кабель Цвет жилы	Вставные разъемы магистрального кабеля Места подсоединения проводников
1 / 4 (A)	WH	1 / 4
1 / 2 (B)	серый/розовый	1 / 2
2 / 4 (A)	GN	2 / 4
2 / 2 (B)	красный/синий	2 / 2
3 / 4 (A)	YE	3 / 4
3 / 2 (B)	Белый/зеленый	3 / 2
4 / 4 (A)	GY	4 / 4
4 / 2 (B)	коричневый/зеленый	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	5 / 4
5 / 2 (B)	белый/желтый	5 / 2
6 / 4 (A)	RD	6 / 4
6 / 2 (B)	желтый/коричневый	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	7 / 4
7 / 2 (B)	Белый/серый	7 / 2
8 / 4 (A)	VT	8 / 4
8 / 2 (B)	серый/коричневый	8 / 2
1-8 / 1 (+24 В / 120 В)	BN	U _N
1-8 / 3 (0 В)	BU	0 В



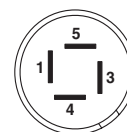
Тип подключения QUICKON-One

3-полюсн.

4-полюсн.

Концентраторы сигналов от датчиков и исполнительных элементов с разъемом QUICKON, 0,34 - 0,75 мм²

Расположение Гнездо/контакт QUICKON	Магистральный кабель Цвет жилы	Пружинные клеммы Места подсоединения проводников
1 / 4 (A)	WH	1 / 4
2 / 4 (A)	GN	2 / 4
3 / 4 (A)	YE	3 / 4
4 / 4 (A)	GY	4 / 2
5 / 4 (A)	PK	5 / 4
6 / 4 (A)	RD	6 / 2
7 / 4 (A)	BK	7 / 4
8 / 4 (A)	VT	8 / 2
1-8 / 1 (+24 В / 120 В)	BN	U _N
1-8 / 3 (0 В)	BU	0 В
1-8 / 5 (PE)	GN/YE	PE



1 U
3 0V
4 Вход/выход
5 PE

Разъем QUICKON
4-полюсный



Разъемы для передачи данных – PLUSCON data

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизированных интерфейсов передачи данных. Промышленные условия эксплуатации предъявляют более высокие требования к разъемам, способам присоединения, а также кабельной продукции по сравнению с офисными сетями. Для всех коммуникационных интерфейсов классических полевых шины, как например Interbus и Profibus, Industrial Ethernet, Profinet, USB, FireWire компания Phoenix Contact предлагает компоненты системы PLUSCON data, соответствующие степеням защиты IP20 и IP67 и пригодные для промышленного применения.

Полная установочная система

Ассортимент компонентов представлен разъемами, проходными деталями, кабелями, собираемыми на месте, патч-панелями, телекоммуникационными розетками, а также соответствующими принадлежностями и образует законченную установочную систему. Система PLUSCON data предназначена для кабельной разводки внутри распределительных шкафов в цехах промышленных предприятий и полигонов, а также для интеграции в устройства с высокой степенью защиты.

Простая сборка в полевых условиях

Чтобы обеспечить возможность сборки разъемов на месте даже в сложных условиях промышленного производства, предлагаются различные компоненты для быстрого монтажа, отличающиеся простотой использования. При реализации схем подключения с использованием сетей Ethernet и Profinet сборка разъемов RJ45-Quickon и M12-Quickon производится на месте без специального инструмента.

Одинаковые по конструкции разъемы для медных и оптоволоконных разъемов

Разъемы SCRJ (степени защиты IP20 и IP67) для подключения оптоволоконного кабеля, предназначенные для промышленной сети Ethernet, подходят для всех распространенных типов оптоволокон. Данные разъемы оснащаются хорошо зарекомендовавшими себя быстродействующими фиксаторами. Комплекты инструмента для сборки на месте содержат весь необходимый инструмент и материалы для сборки в полевых условиях.

Обзор продукции 162

Промышленный Ethernet

Основы и топология 164

Разъемы RJ45, кабели и патч-панели 168

Разъемы M12 и встраиваемые разъемы 181

Инструмент для подготовки медных кабелей 184

Разъемы SCRJ и патч-панели 186

Инструмент для подготовки оптоволоконных кабелей 196

PROFINET

Основы и топология 198

Разъемы RJ45 и патч-панели 200

Разъемы M12 и встраиваемые разъемы 206

Разъемы SCRJ 210

Силовые разъемы 216

Инструмент для подготовки медных и оптоволоконных кабелей 218

Полевые шины

Обзор / устройство системы 220

INTERBUS 222

PROFIBUS 228

CANopen и DeviceNet 234

AS-Interface 240

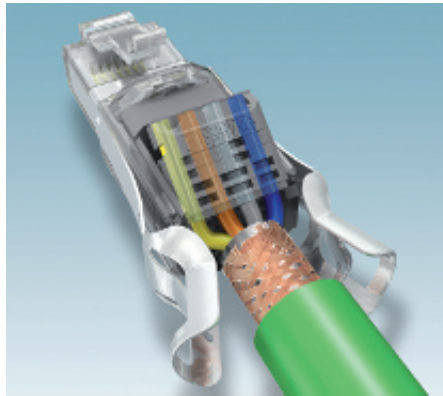
USB и Firewire 242

Разъемы D-SUB 248

Сервисные интерфейсы 264

Размерные чертежи 268

QUICKON – система быстрого монтажа для сетей Ethernet и PROFINET



Для сборки на месте новых разъемов RJ45-Quickon и M12-Quickon не требуется никакого специального вспомогательного инструмента – жилы легко прокладываются в каналах корпуса, прижимаются крышками к ножевым контактам – и соединение готово! Разъемы соответствуют CAT5 согласно МЭК 11801:2002 и поставляются в 4-полюсной версии для сети Profinet и в 8-полюсной версии для промышленной сети Ethernet. 8-полюсное исполнение можно

использовать также и для сети Gigabit-Ethernet. Компоненты системы QUICKON применяются в новом, прочном разьеме VARIOSUB с креплением на защелках.



Промышленный Ethernet

Промышленный Ethernet требует соответствующих установочных систем для компонентов систем автоматизации, отвечающих высоким требованиям промышленных условий эксплуатации. Разъемы RJ45, M12 и SCRJ предоставляют в распоряжение заказчика полные концепции подключения для всех случаев установки в промышленных условиях. Все компоненты RJ45 и M12 для сети Ethernet соответствуют CAT5

согласно МЭК 11801:2002. Для перспективных промышленных установок предлагаются также компоненты CAT6. Разъемы для подключения оптоволоконного кабеля SCRJ с системой быстрого подсоединения можно применять для всех распространенных типов оптоволокон. Перспективность систем обеспечивается ее реализацией с учетом проектов соответствующих стандартов.

Страница 168



PROFINET

Для реализации схем подключения с использованием сети Profinet организация пользователей шин PROFIBUS (PNO) рекомендует применение разъемов RJ45 и M12 с механическим ключом D-типа в комбинации с кабелями Profinet (AWG 22). Для схем соединения с помощью оптоволоконных кабелей на основе POF-, HCS- и стекловолокна применяются разъемы SCRJ. Phoenix Contact предлагает эти разъемы с хорошо себя зарекомендовавшими

себя системами быстрого монтажа и кабелями Profinet. В качестве решения для степени защиты IP65/67 был выбран разработанный Phoenix Contact разъем VARIOSUB с креплением на защелках в вариантах RJ45, SCRJ и Power (5-полюсный, 24 В). Крайне прочный разъем с креплением на защелках очень прост в использовании, поставляется в пластмассовом или металлическом корпусе.

Страница 200

Ассортимент

INTERBUS, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, AS-Interface

Для популярных полевых шин INTERBUS, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet и ASi предлагаются варианты с характеристиками, специально согласованными с требованиями организаций, стандартизирующих и поддерживающих разработку полевых шин. Проходные компоненты для электротехнических шкафов, приборные разъемы, компоненты сопряжения и распределители можно без особых проблем собрать из компонентов серий M12 и VARIOSUB D-SUB. Разъемы с

винтовыми зажимами, предназначенные для полевых шин и базирующиеся на компонентах D-SUB, позволяют быстрое подсоединение даже в полевых условиях. Специальные схемы подключения и защиты соответствуют предписаниям организаций, контролирующим производителей полевых шин, что гарантирует безупречную работу системы. С помощью доступного извне переключателя можно подключать нагрузочный резистор.



со страницы 222

USB и FireWire

Разъемы USB и FireWire были разработаны для оснащения интерфейсами USB и FireWire оборудования и электротехнических шкафов. Прочные защелки-фиксаторы открыли многообразные новые возможности применения в промышленности. Заказчику предлагаются готовые кабели со степенью защиты IP20 и IP67, монтажные рамы и контактные вставки. Для интеграции в устройства, имеющие

степень защиты IP67 особенно подходят контактные вставки с разъемом для плоского кабеля на тыльной стороне, а для проходного монтажа на стенке электротехнического шкафа - исполнение розетка/розетка. Флеш-память USB (Memorystick) со степенью защиты IP67 обеспечивает возможность установки сервисного интерфейса в комбинации с монтажной рамой и защитной крышкой.



со страницы 244

Разъемы D-SUB

VARIOSUB D-SUB - это серия изделий, позволяющая применять разъемы D-SUB в тяжелых условиях эксплуатации. Прочные корпуса с кабельными сальниками и монтажными рамами можно использовать со стандартными вставками D-SUB, что открывает широкие возможности применения. Для окружающей среды с высокими требованиями по электромагнитной совместимости можно дополнительно применять металлический кожух для защиты от электромагнитного воздействия. Приборные разъемы,

проходные детали для электротехнических шкафов, компоненты для соединения полевых устройств - все это присутствует в серии VARIOSUB D-SUB. Для распространенных ситуаций применения Phoenix Contact предлагает обширный ассортимент, включающий в себя корпуса и контактные вставки. Контактные вставки предлагаются в вариантах для передачи сигналов, энергии, в коаксиальном и комбинированном исполнении.



со страницы 252

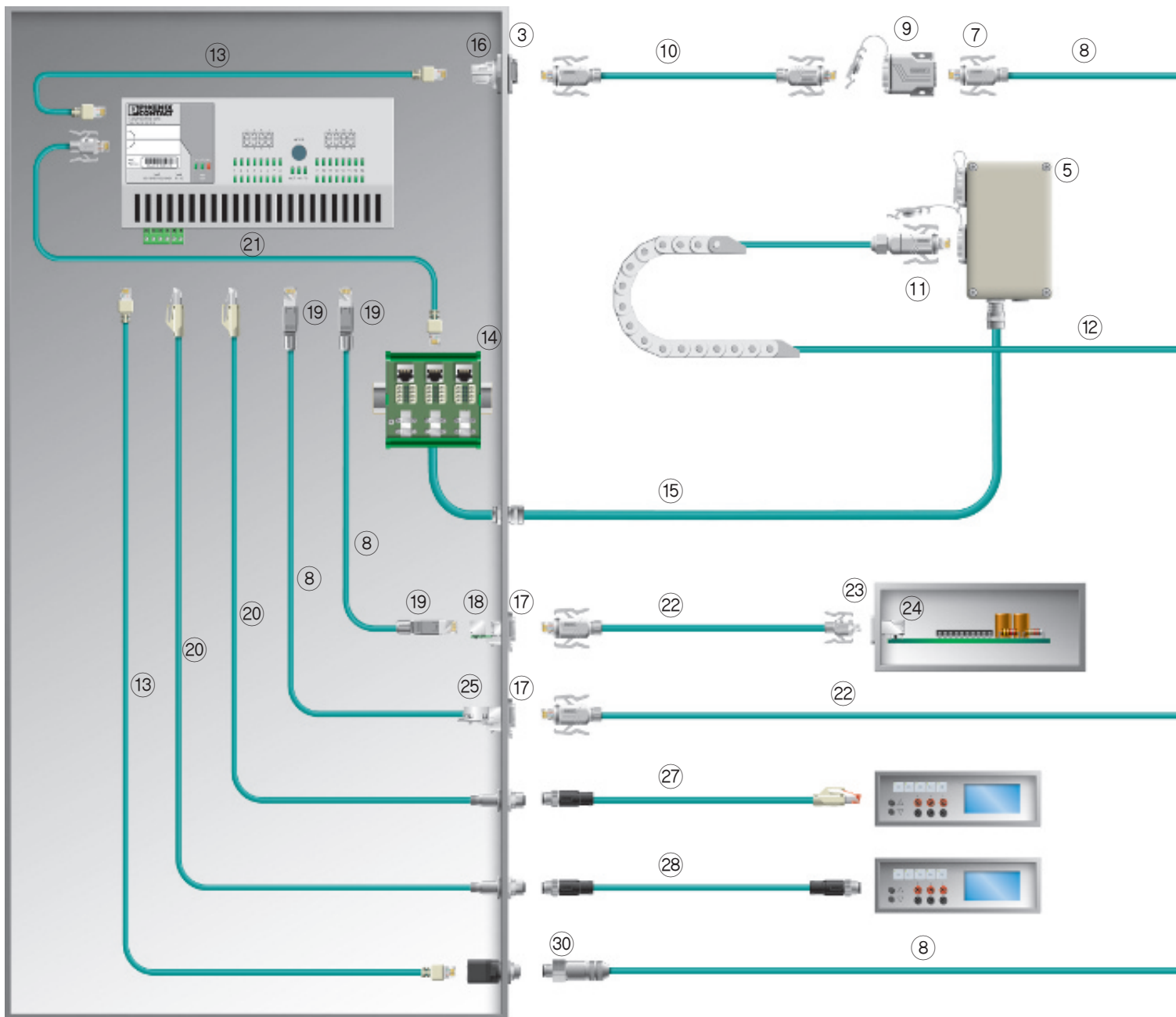
Сервисные интерфейсы

Новый сервисный интерфейс VARIOSUB предназначен для использования в электротехнических шкафах и устройствах в жестких промышленных условиях. Металлические рамы простого и сдвоенного исполнения оснащаются прозрачными запираемыми крышками, которые в закрытом состоянии обеспечивают соответствие степени защиты IP67. Для оснащения металлических рам поставляются как передние панели в комплекте со

смонтированными на них контактными вставками, так и панели без оснастки, но с местами для установки контактных вставок D-SUB-, Keystone и Freenet. Тем самым обеспечивается возможность комбинировать интерфейсы D-SUB, RJ45, USB, FireWire и SCRJ любым образом. Путем объединения со вставками розеток в вариантах для различных стран можно, таким образом, собирать индивидуальные сервисные интерфейсы.



со страницы 264



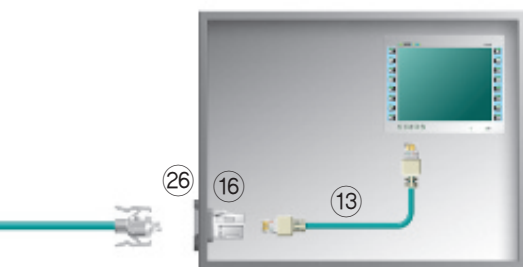
Для преодоления внешних воздействий, возникающих в производственных условиях, таких как влажность, температура, толчки или вибрация требуются оптимальные для промышленности решения, которые нельзя реализовать, используя офисные концепции схем присоединения. При выборе разъемов и кабелей заказчик должен обратить внимание не только на свойства, связанные с передачей данных, и защиту от электромагнитного воздействия, но и на то, что конструкция разъема должна обладать высокой прочностью. В полевых

условиях требуются компоненты со степенью защиты IP67, которые помимо этого имеют защелки, не чувствительные к толчкам и вибрации. К тому же для монтажа разъемов для передачи данных в производственных условиях требуются простые и надежные компоненты, обеспечивающие простоту использования даже в самых сложных условиях. Для применений с использованием сети Ethernet Phoenix Contact предлагает разъемы RJ45 и M12 с системой быстрого

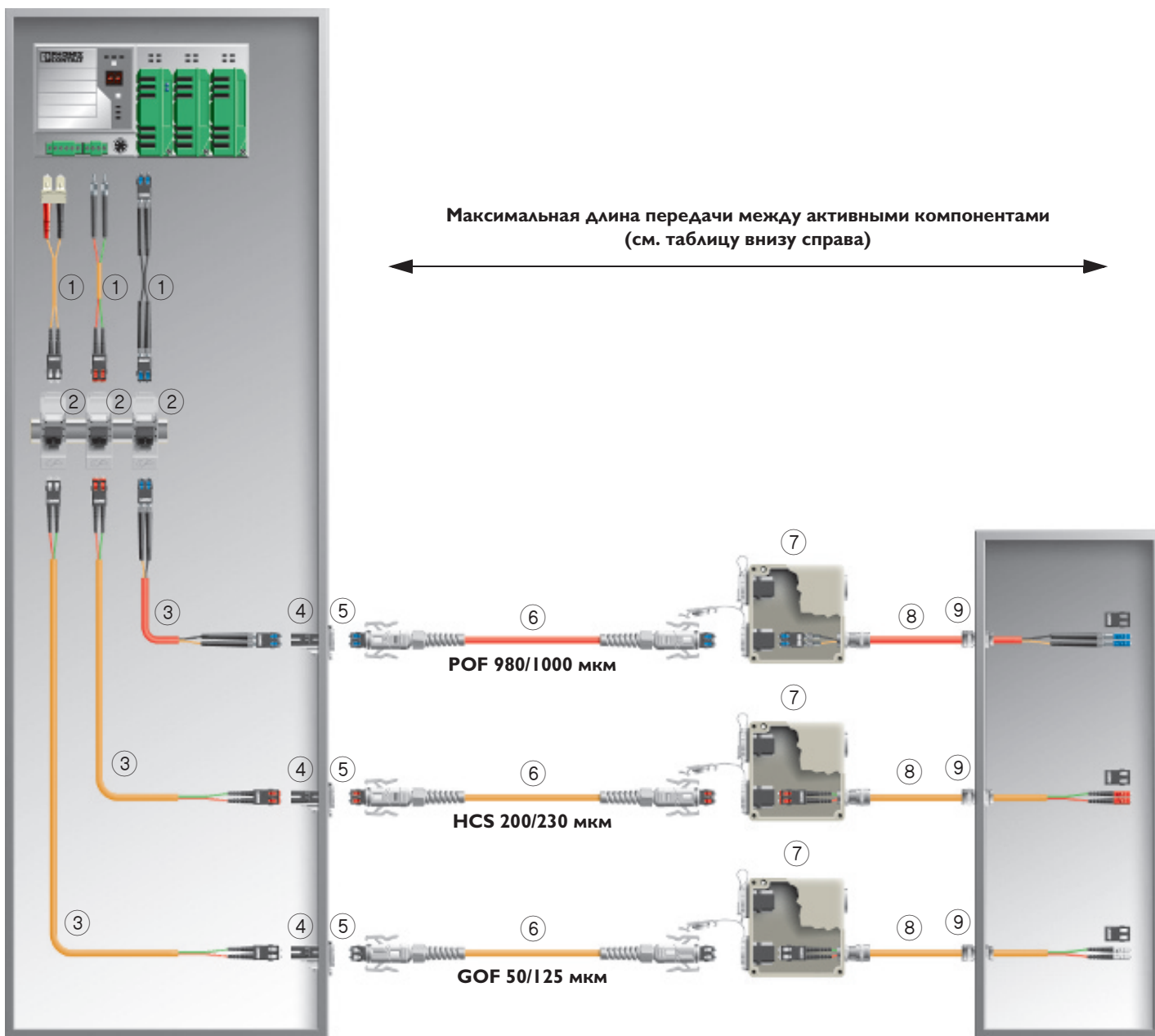
подключения QUICKON. Компоненты соответствуют нормативу CAT5 согласно МЭК 11801: 2002 и поставляются в 4-полюсной, а также 8-полюсной версиях. Популярные решения с топологией "звезда" показаны на приведенном выше чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту. С более подробной информацией, включающей детальные описания всех изделий, можно ознакомиться на страницах каталога.

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – схемы присоединения медными кабелями для промышленного Ethernet



№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Монтажные рамы RJ45IP67, для печатных плат	1689446	171
2	Гнездовые части разъема RJ45 для монтажа на печатных платах	1688586	170
3	Монтажные рамы RJ45IP67, для модульных вставок с гнездовыми контактами	1689844	170
4	Гнездовые вставки RJ45 с подключением LSA-типа	1689459	170
5	Телекоммуникационные розетки RJ45 IP65	1652237	180
6	Разъемы RJ45IP67, состоящие из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником	1688573 1688696	170
7	Разъемы RJ45IP67, состоящие из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником	1652716 1652732	170
8	Ethernet-кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу	2744830	176
9	Устройства сопряжения RJ45 IP67	1689268	180
10	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 IP67	1652790	172
11	Разъемы RJ45IP67, 8-полюсные, собираемый на месте без использования инструмента	1656990	170
12	Ethernet-кабели, для буксируемых цепей, длина по заказу	1654730	176
13	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 IP20	1689624	172
14	Патч-панели RJ45 IP20 для установки на стандартные DIN-рейки	1653045	178
15	Ethernet-кабели, для жесткой прокладки, длина по заказу	2744814	176
16	Гнездовые части разъема RJ45 гнездо/гнездо	1689064	170
17	Монтажные рамы RJ45IP67, для гнездовых вставок Freenet	1653744	170
18	Гнездовые части разъема RJ45, Freenet, гнездо/гнездо	1652952	170
19	Разъемы RJ45IP20, 8-полюсные, собираемый на месте без использования инструмента	1656725	168
20	Встраиваемые разъемы M12, с Ethernet-кабелем и разъемами RJ45	1657517	182
21	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 IP20	1655027	172
22	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 IP20 и IP67	1655001	172
23	Монтажные рамы RJ45IP20, для печатных плат	1688641	169
24	Гнездовые части разъема RJ45 для монтажа на печатных платах	1688586	169
25	Гнездовые части разъема RJ45, Freenet, с системой быстрого подсоединения IDC	1652936	170
26	Монтажные рамы RJ45IP20, для модульных гнездовых вставок	1689433	169
27	Разъемы M12, с Ethernet-кабелем и разъемами RJ45IP20	1657562	182
28	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 IP65/IP67	1523065	182
29	Встраиваемые разъемы M12, 4-полюсные, с гибким проводом	1535202	207
30	Разъемы M12, экранированные, 4-полюсные, IP65/67, устанавливаются без использования инструмента	1543223	181



Для преодоления внешних воздействий, возникающих в производственных условиях, таких как влажность, температура, толчки или вибрация требуются оптимальные для промышленности решения, которые нельзя реализовать, используя офисные концепции схем присоединения. В качестве подходящего решения проблемы соединения на базе оптоволоконна в промышленных условиях на рынке хорошо зарекомендовали себя разъемы SCRJ. Благодаря прочным наконечникам SC- этот компактный (Small-Form-Factor) разъем пригоден для всех типов оптоволоконна и позволяет использовать при сборке на месте

систему быстрого монтажа. Помимо версии со степенью защиты IP20 для применения в электротехнических шкафах, поставляется также версия с защитой IP67, в которой имеются защелки, не чувствительные к ударным нагрузкам и вибрации.

VARIOSUB-SCRJ - это сквозная концепция монтажа, охватывающая разъемы, кабели, и проходные детали для всех типов оптоволоконна. Переходные кабели SCRJ с вилками типа SC-Duplex и FSMA позволяют применять установочную систему SCRJ с устройствами без разъемов SCRJ. Компоненты системы быстрой сборки на месте для всех типов оптоволоконна

фирмы Phoenix Contact позволяют выполнить сборку просто и надежно на месте в полевых условиях. Проходные детали, патч-панели и телекоммуникационные розетки для SCRJ можно применять независимо от типа оптоволоконна.

Популярные решения показаны в приведенном выше чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту. Более подробная информация находится на страницах каталога с детальным описанием изделий.

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data
Топология – прокладка оптоволоконных каналов для сети промышленного Ethernet

№	Обозначение изделия	Арт. № (пример)						
		POF	Страница	HCS	Страница	GOF	Страница	
1	Переходные кабели SCRJ/IP20 на FSMA (при POF / HCS) или SCRJ/IP20 на SC-Duplex (при GOF)	1656738	188	1654963	190	1654400	192	
2	Патч-панели SCRJ/IP20 для установки на стандартную DIN-рейку	1658121						194
3	- Разъемы SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа - Соответствующий промышленный кабель	1654879 2744322	186 188	1654866 2799885	186 190	1657070 2799322	186 192	
	Как вариант: Подготовленный промышленный кабель, оснащенный с обеих сторон разъемами SCRJ/IP20, длина в метрах по заказу	1657601	188	1657614	190	1654727	192	
4	Гнездовые части разъема SCRJ для монтажной рамы	1652978						194
5	Монтажные рамы SCRJ/IP67	1653744						194
6	- Разъемы SCRJ/IP67 с системой быстрого монтажа - Соответствующий промышленный кабель	1657009 2744322	186 188	1657012 2799885	186 190	1657083 2799332	186 192	
	Как вариант: Подготовленный промышленный кабель, оснащенный с обеих сторон разъемами SCRJ/IP67, длина в метрах по заказу	1657601	188	1657614	190	1654727	192	
7	Телекоммуникационная розетка IP65 с 2 гнездами SCRJ/IP67 и интегрированными гнездовыми частями разъемов SCRJ	1653799						194
8	Подготовленный промышленный кабель, оснащенный с обеих сторон разъемами SCRJ/IP20. Корпус SCRJ/IP20 еще не закреплен защелками, так что наконечники можно протянуть каждый по отдельности сквозь кабельные резьбовые соединения!	1657601	188	1657614	190	1654727	192	
9	Резьбовой кабельный ввод IP68	1690558						434

Стандарт	Скорость передачи данных	Тип оптоволокна	Длина волны	Длина
–	10 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
–	10 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	300 м
МЭК 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
МЭК 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	100 м
I00BASE-SX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	3 800 м
I00BASE-FX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	10 000 м
I000BASE-SX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	550 м
I000BASE-LX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	550 м

* за вычетом 10 метров на каждое пассивное сопряжение, как например патч-панель, проходная деталь или телекоммуникационная розетка

Разъем линии передачи данных - PLUSCON data

Промышленный Ethernet

Разъем RJ45, IP20

VARIOSUB-RJ45 со степенью защиты IP20 предназначается для применения в устройствах и инфраструктурных компонентах. 8-полюсный разъем RJ45-QUICKON, соответствующий CAT5 и оснащенный системой быстрого подключения, устанавливается без специального инструмента, в том числе и в промышленных условиях. Кроме того, поставляются разъемы с дополнительной защелкой-фиксатором и соответствующей монтажной рамой и гнездовой вставкой.



VS-08-RJ45-5-Q/IP20

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, IP20



VS-08-...-RJ45...

Штыревые контактные вставки RJ45, корпуса с кабельным сальником со степенью защиты IP20 втулки для защиты от излома, IP20

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Разъем RJ45 , 8-полюсный, с зажимами для быстрого подключения Quickon, для проводов сечением AWG 26 ... 22, для кабелей диаметром 4,5 мм ... 8,0 мм серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP20 VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1656725 1658008	1 1			
Комплект маркировки , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 80 цветных колец (по 10 колец каждого из цветов)	VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	1			
Комплект маркировочных колец , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 10 цветных колец синий коричневый желтый серый зеленый красный фиолетовый черный	VS-08-RJ45-Q-COD-BU VS-08-RJ45-Q-COD-BN VS-08-RJ45-Q-COD-YE VS-08-RJ45-Q-COD-GY VS-08-RJ45-Q-COD-GN VS-08-RJ45-Q-COD-RD VS-08-RJ45-Q-COD-VT VS-08-RJ45-Q-COD-BK	1658134 1658147 1658150 1658163 1658176 1658189 1658192 1658202	10 10 10 10 10 10 10 10			
Штыревая вставка RJ45 , CAT5e, 8-полюсная, экранированная, технология подключения IDC, для гибких проводников AWG 26 и жестких проводников AWG 26 ... 24				VS-08-ST-RJ45	1688573	5
Сальниковый корпус RJ45 , IP20, для штыревых вставок VS-08-ST-RJ45, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 ... 6,5 мм для монтажных рам VS-08-A...IP20 с разворотом, для FactoryLine MMS				VS-08-T-RJ45/IP 20 VS-08-T-G-RJ45/IP20	1688638 1652295	5 5
Колпачок для защиты от излома RJ45 , для штыревой вставки VS-08-ST-RJ45, для кабелей диаметром до 6 мм серый зеленый				VS-08-KS/GR VS-08-KS/GN	1689213 1689226	5 5
Штыревая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, техника подкл. IDC, при CAT5e для гибкого кабеля AWG 27 ... 26, при CAT6 для гибкого кабеля AWG 26 ... 25 и жестких проводов AWG 24, с разгрузкой от усилий тяжения CAT5e CAT6				VS-08-ST-H11-RJ45 VS-08-ST-H21-RJ45	1652716 1652729	5 5
Колпачок для защиты от излома RJ45 , для штыревых вставок VS-08-ST-H11-RJ45 и VS-08-ST-H21-RJ45, для кабелей диаметром до 7 мм серый зеленый				VS-08-KS-H/GY VS-08-KS-H/GN CRIMPFOX LC	1654743 1654756 1206696	5 5 1
Инструмент для обжима , с короткими ручками и разъемом для локатора, без вставки				CRIMPFOX LC-RJ 45S	1207420	1
Матрица для CRIMPFOX LC , для обжима штыревых вставок RJ45 VS-08-ST-RJ45				VS-CT-RJ45-H	1653265	1
Инструмент для обжима , клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45				VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей						
Технические характеристики	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...			VS-08-ST-RJ45	VS-08-T...-RJ45/IP20	
Электрические данные	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Характеристики передачи (категория)	I			II		
Категория перенапряжения	I			II		
Данные о материале	PA			PA		
Материал корпуса	Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контакт	V0			V0		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	1			2		
Степень загрязнения	≥ 1000			≥ 750		
Циклы установки	≥ 1000			≥ 750		
Данные температуры	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 85 °C		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C		



VS-08-...-RJ45...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP20, модульная система, Keystone



VS-08-...-RJ45...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP20, подключение к печатной плате

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1689459 1653168	5 5			
Монтажная рама RJ45 , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5			
Гнездовая вставка RJ45 , одинарная, для монтажа на печатной плате, 8-контактная, экранированная, прямые выводы под пайку, CAT6				VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
Гнездовая вставка RJ45 , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку				VS-08-BU-RJ45/LP-1 VS-08-BU-RJ45/LP-2 VS-08-BU-RJ45/LP-4 VS-08-BU-RJ45/LP-6 VS-08-BU-RJ45/LP-8	1688586 1688599 1688609 1688612 1688625	5 5 5 5 5
двойной 4-кратн. 6-кратн. 8-кратн.				VS-08-A-RJ45/LP-1-IP 20 VS-08-A-RJ45/LP-2-IP 20 VS-08-A-RJ45/LP-4-IP 20 VS-08-A-RJ45/LP-6-IP 20 VS-08-A-RJ45/LP-8-IP 20	1688641 1688654 1688667 1688670 1688683	5 5 5 5 5
Монтажная рама RJ45 , для гнездовых вставок, подключаемых к печатной плате, без крепежных винтов						
двойной 4-кратн. 6-кратн. 8-кратн.						
Инструмент для снятия изоляции , применяется для подсоединения медных проводов к планкам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1			
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Технические характеристики	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20		VS-08-BU-RJ45/LP...	VS-08-A-RJ45/LP...-IP 20	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	-	-		150 В	-	
Расчетный ток	1,5 А	-		1,5 А	-	
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	
Данные о материале						
Материал корпуса	-	PA		-	PA	
Материал, контакт	Медный сплав	-		Медный сплав	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	
Механические данные						
Полюсов	8	-		8	-	
Тип подключения	LSA	-		Подключение пайкой	-	
Сечение	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	-		-	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-		-	-	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъем RJ45, IP67

Разъемы VARIOSUB-RJ45 со степенью защиты IP67 предназначены для применения в жестких промышленных условиях. Описанные в стандарте МЭК 61076-3-106 разъемы с креплением на защелках (Push-Pull) надежно защищают место соединения. Разъемы поставляются с выводами под обжим и в форме устанавливаемых без инструмента разъемов RJ45-Quickon. Для подключения приборов, а также для проходного соединения в электро-технических шкафах поставляются монтажные рамы и гнездовые вставки.



VS-08...-RJ45...

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, степень защиты IP67

Описание	Тип	Артикул	Штук	Описание
Разъем RJ45 , 8-полюсный, с зажимами для быстрого подключения Quickon, для проводов AWG 26 ... 22 серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67 VS-08-RJ45-5-C/IP67-BK	1656990 1658493	1 1	Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6
Штыревая вставка RJ45 , CAT5e, 8-полюсная, экранированная, технология подключения IDC, для гибких проводников AWG 26 и жестких проводников AWG 26 ... 24	VS-08-ST-RJ45	1688573	5	Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e CAT6 Link RJ11, CAT3
Сальниковый корпус RJ45 , для штыревых вставок VS-08-ST-RJ45, с креплением к монтажной раме на защелках, для кабелей диаметром 5,0 ... 6,5 мм	VS-08-T-RJ45/IP67	1688696	5	Гнездовая вставка RJ45 , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку
Штыревая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, техника подкл. IDC, при CAT5e для гибкого кабеля AWG 27 ... 26, при CAT6 для гибкого кабеля AWG 26 ... 25 и жестких проводов AWG 24, с разгрузкой от усилий тяжения CAT5e CAT6	VS-08-ST-H11-RJ45 VS-08-ST-H21-RJ45	1652716 1652729	5 5	угловые выводы под пайку, CAT6 Монтажная рама RJ45 , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, с резьбой и накидной гайкой
Сальниковый корпус RJ45 , для штыревых вставок VS-08-ST-H...-RJ45, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 ... 8,5 мм	VS-08-T-H-RJ45/IP67 VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK CRIMPFOX LC	1652732 1658671 1206696	5 5 1	серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005 Монтажная рама , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-T-H-RJ45/IP67 VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK CRIMPFOX LC	1652732 1658671 1206696	5 5 1	серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005 Монтажная рама , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов
Инструмент для обжима , с короткими ручками и разъемом для локатора, без вставки	CRIMPFOX LC-RJ 45S	1207420	1	серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
Матрица для CRIMPFOX LC , для обжима штыревых вставок RJ45 VS-08-ST-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1	Защитная крышка , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах
Инструмент для обжима , клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-ZBFM-8-SET	0814775	1	серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
Комплект маркировочных табличек , состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	Инструмент для снятия изоляции , применяется для подсоединения медных проводов к плитам LSA-Plus
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-08-RJ45-5-Q/IP67... VS-08-ST-H21-RJ45			Клещи для пробивания отверстий , универсальные Инструмент для пробивания отверстий, матрица , для VS-08-A...RJ45/MOD-1-IP67..., применяется вместе с VS-LWZH
Технические характеристики				Комплект маркировочных табличек , состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101				Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
Расчетное напряжение [B]	50	125		Технические характеристики
Расчетный ток [A]	1,75	1,00		Электрические данные
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6		Характеристики передачи (категория)
Категория перенапряжения	I	-		Категория перенапряжения
Данные о материале				Полюсов
Материал корпуса	PA	-		Данные о материале
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Класс воспламеняемости согласно UL 94
Материал, держатель контакта	PC	PC		Механические данные
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V2		Степень загрязнения
Механические данные				Степень защиты
Степень загрязнения	2	2		Тип зажима
Степень защиты	IP67	-		Тип подключения
Тип зажима				Сечение
Тип подключения	Быстрый зажим IDC	IDC		Сечение AWG
Сечение	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	0,2 мм ² (жесткий)		Сечение
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	24 (жесткий)		Сечение AWG
Сечение	0,14 мм ² ... 0,36 мм ² (гибкий)	0,14 мм ² ... 0,18 мм ² (гибкий)		Сечение
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)	26 ... 25 (гибкий)		Сечение AWG
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм	-		Данные температуры
Циклы установки	≥ 1000	≥ 200		Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C		



VS-08-...-RJ45/...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67, модульная система, Keystone



VS-08-...-RJ45...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67 подключение к печатной плате



VS-...-F...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67, Система Freenet

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-08-BU-RJ45/KA/LSA	1689459	5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	5
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5				VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	5
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5				VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5						
VS-RJ11-BU-MOD/BU	1656356	1						
			VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	5			
			VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	5						
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5						
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	5			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	5			
						VS-A-F-IP67	1653744	5
						VS-A-F-IP67-BK	1658668	5
VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
CT-WZ/A	2765505	1						
VS-LWZH	1689514	1						
VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	1						
						VS-ZBFM-8-SET	0814775	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1				VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67...		VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67...		VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	VS-A-F-IP67...	
CAT6	CAT6		CAT6	-		CAT6	-	
II	-		-	-		I	-	
8	-		8	-		8	-	
V0	V0		V0	V0		V0	V0	
2	2		1	2		1	2	
IP20	IP67		IP20	IP67		IP20	IP67	
LSA	-		Подключение пайкой	-		Быстрый зажим IDC	-	
0,13 мм² ... 0,32 мм² (жесткий)	-		-	-		0,2 мм² ... 0,32 мм²	-	
26 ... 22 (жесткий)	-		-	-		24 ... 22	-	
0,14 мм² ... 0,36 мм² (гибкий)	-		-	-		-	-	
26 ... 22 (гибкий)	-		-	-		-	-	
-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C		-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Промышленный Ethernet

RJ45 - кабели с установленными разъемми

Серию компонентов для прокладки промышленных сетей завершает специально разработанные для промышленного применения Ethernet-кабели. Поставляются 2- и 4-жильные кабели категории CAT5 и CAT6. На кабелях закрепляются разъемы со степенью защиты IP20 и IP67. Для коммутаторов Factory Line MMS поставляются специальные исполнения со степенью защиты IP20 с дополнительным фиксатором (RJ45-IP20G).



VS-08-LI-...-CF-5,0

Гибкий патч-кабель с разъемами RJ45, IP67/IP20, CAT5/CAT5e, 2 пары



VS-08-...VS67...

Патч-кабель с разъемами RJ45, IP67/IP20, CAT5/CAT5e, 4 пары

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Готовый Ethernet-кабель , CAT5е, экранированный, 2 пары, гибкий AWG 26 (7-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), длина: 5,0 м с RJ45 на RJ45 с RJ45/IP67 на RJ45 с RJ45/IP67 на RJ45/IP67	VS-08-LI-RJ45-RJ45-CF-5,0	1689624	1			
	VS-08-LI-VSIP67-RJ45-CF-5,0	1689598	1			
	VS-08-LI-VSIP67-VSIP67-CF-5,0	1689572	1			
Готовый Ethernet-кабель , CAT5е, экранированный, 2 пары, гибкий AWG 26 (7-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), длина: 5,0 м, для FactoryLine MMS (RJ45/IP20G) RJ45/IP20G и RJ45 RJ45/IP20G и RJ45/IP20G RJ45/IP67 и RJ45/IP20G	VS-08-LI-VSIP20G-RJ45-CF-5,0	1655027	1			
	VS-08-LI-VSIP20G-VSIP20G-CF-5,0	1655014	1			
	VS-08-LI-VSIP67-VSIP20G-CF-5,0	1655001	1			
Готовый кабель для сети Ethernet , CAT5е, экранированный, 4 пары, AWG 26, гибкий (7-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), разъемы RJ45/IP67 и RJ45 Длина кабеля: 1 м Длина кабеля: 2 м Длина кабеля: 5 м				VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/1,0	1652046	1
				VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/2,0	1652059	1
				VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/5,0	1652062	1
Готовый кабель для сети Ethernet , CAT5е, экранированный, 4 пары, AWG 26, гибкий (7-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), разъемы RJ45/IP67 и RJ45/IP67 Длина кабеля: 1 м Длина кабеля: 2 м Длина кабеля: 5 м				VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/1,0	1652017	1
				VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/2,0	1652020	1
				VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/5,0	1652033	1
Готовый кабель для сети Ethernet , CAT5е, экранированный, 4 пары, AWG 26 повышенной гибкости (19-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), разъемы RJ45/IP67 и RJ45/IP67, для буксируемых цепей Длина кабеля: 1 м Длина кабеля: 2 м Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м Длина кабеля: 20 м				VS-08-4X2X26C5S/S-LI2XVS67/1,0	1652790	1
				VS-08-4X2X26C5S/S-LI2XVS67/2,0	1652800	1
				VS-08-4X2X26C5S/S-LI2XVS67/5,0	1652813	1
				VS-08-4X2X26C5S/S-LI2XVS67/10	1652826	1
				VS-08-4X2X26C5S/S-LI2XVS67/20	1652839	1
Технические характеристики	VS-...-VSIP67-RJ45...	VS-...-VSIP67-VSIP20...		VS-8-VS67-.../4P...	VS-08-4X2X26...	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	60 В	60 В		125 В	125 В	
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Данные о материале						
Внешняя оболочка, материал	Составной без галогенов, HM 2 согласно VDE 0207	Составной без галогенов, HM 2 согласно VDE 0207		PUR	PUR	
Внешняя оболочка, цвет	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021		Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021	
Материал корпуса	PA	PA		PA	PA	
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Механические данные						
Полюсов	4	4		8	8	
Степень загрязнения	2	2		2	2	
Степень защиты	IP67/IP20	IP67/IP20		IP67/IP20	IP67	
Наружный диаметр	5,80 мм	5,80 мм		6,10 мм	7,70 мм	
Циклы установки	≥ 750	≥ 750		≥ 200	≥ 200	
Данные температуры						
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -30 ... 80	-30 ... 80		-25 ... 60	-20 ... 60	
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -30 ... 80	-30 ... 80		-5 ... 60	0 ... 50	



VS-08-4X2X26C6/7-.../5,0

Гибкий патч-кабель с разъемами RJ45, IP67/IP20, CAT6, 4 пары



VS-08-4X2X26C6/БК-.../...

Гибкий патч-кабель с разъемами RJ45, IP67, черный, CAT6, 4 пары

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Готовый Ethernet-кабель , CAT6, экранированный, 4 пары, гибкий AWG 26 (7-проволочный), Line, RAL 5021 (цвет морской воды), длина: 5,0 м с RJ45 на RJ45 с RJ45/IP67 на RJ45 с RJ45/IP67 на RJ45/IP67	VS-08-4X2X26C6/7-2XRJ45/5,0	1653210	1			
	VS-08-4X2X26C6/7-VS67-RJ45/5,0	1653207	1			
	VS-08-4X2X26C6/7-2XVS67/5,0	1653197	1			
Подготовленный кабель для сети Ethernet , CAT6, экранированный, 4 пары, AWG 26 гибкий (7-проволочный), RAL 9005 (черный), разъемы RJ45/IP67 (черный) и RJ45/IP67 (черный) Длина кабеля: 1 м Длина кабеля: 2 м Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м Длина кабеля: различная				VS-08-4X2X26C6/БК-2XVS67/ 1	1658448	1
				VS-08-4X2X26C6/БК-2XVS67/ 2	1658451	1
				VS-08-4X2X26C6/БК-2XVS67/ 5	1658464	1
				VS-08-4X2X26C6/БК-2XVS67/10	1658477	1
				VS-08-4X2X26C6/БК-2XVS67/...	1658480	1
Технические характеристики						
Электрические данные						
Расчетное напряжение	125 В			125 В		
Характеристики передачи (категория)	CAT6			CAT6		
Данные о материале						
Внешняя оболочка, материал	PUR			PUR		
Внешняя оболочка, цвет	Цвет морской воды RAL 5021			иссиня-чёрный RAL 9005		
Материал корпуса	РА			РА		
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Механические данные						
Полюсов	8			8		
Степень загрязнения	2			2		
Степень защиты	IP67/IP20			IP67		
Наружный диаметр	6,70 мм			7,90 мм		
Циклы установки	≥ 200			≥ 200		
Данные температуры						
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-20 ... 60		-25 ... 60		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	0 ... 50		0 ... 50		

Пример заказа на подготовленный кабель Ethernet с длина по выбору:

Исходные данные на заказ кабеля Ethernet со смонтированными с двух сторон разъемами RJ45/IP67 черного цвета, длина кабеля 34,5 м выглядит следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [m]
1	1658480	34,5
Длина мин. = 0,5 м Длина макс. = 60,0 м Шаг по длине < 3 м = 0,1 м Шаг по длине > 3 м = 0,1 м		

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Готовые кабели Ethernet

Пример составления заказа:






















Кабель S/FTP CAT6, подготовленный с использованием RJ45 с переходом на RJ45/IP67, не перекрещивающееся (прямое) соединение (Line), длина 7,5 м

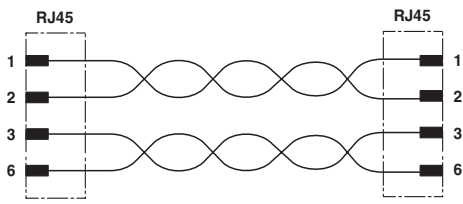
– Ключ: 1689349 / LI / C46 / 62 / 7,5

Кол-во	Артикул №	Соединение	Сборка на месте	Тип кабеля	Длина [м]
1	1689349	LI	C46	62	7,5
		CO = LI = перекрестная = прямая	C67 = RJ45 / конец без разъема C25 = RJ45 / RJ45 C31 = RJ45 / RJ45-IP20 C39 = RJ45 / RJ45-IP20 G C46 = RJ45 / RJ45-IP67 C68 = RJ45-IP20 / конец без разъема C51 = RJ45-IP20 / RJ45-IP20 C57 = RJ45-IP20 / RJ45-IP67 C69 = RJ45-IP20 G / конец без разъема C54 = RJ45-IP20 G / RJ45-IP20 G C60 = RJ45-IP20 G / RJ45-IP67 C33 = RJ45-IP67 / конец без разъема C62 = RJ45-IP67 / RJ45-IP67	CF = SF/UTP, CAT5e, 2 пары AWG 26, 7-проволочный (гибкий) CH = SF/UTP, CAT5e, 2 пары AWG 24, 1-проволочный (жесткий) 51 = SF/UTP, CAT5e, 4 пары AWG 26, 7-проволочный (гибкий) 52* = SF/UTP, CAT5e, 4 пары AWG 26, 19-проволочный (повышенной гибкости, для буксируемых цепей) 62* = S/FTP, CAT6, 4 пары AWG 26, 7-проволочный (гибкий)	мин. 0,2 м макс. 100,0 м Величина шага 0,1 м
* 52 и 62 - кроме вариантов разъемов C31, C39, C68, C51, C57, C69, C54, C60.					
Описание типов кабелей см. выше.					

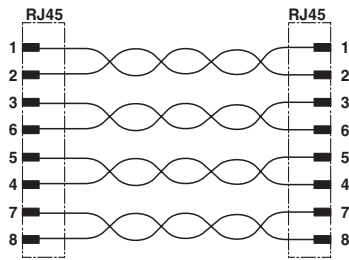
Информация по разъемам и кабелям:

RJ45	Разъем RJ45, степень защиты IP20, стандартное исполнение для применения в гнездовых разъемах RJ45.
RJ45-IP20	Разъем RJ45, степень защиты IP20, прочное исполнение для применения с монтажными рамами VS-08-A-RJ45/...IP20 см. страницу 168.
RJ45-IP20 G	Разъем RJ45, степень защиты IP20, прочное исполнение для подключения коммутаторов Factory Line MMS - см. каталог AUTOMATION.
RJ45-IP67	Разъем RJ45, степень защиты IP67, прочное, влагозащитное исполнение для применения с монтажными рамами IP67 - см. стр. 170.
OE:	Сопрягающее устройство и телекоммуникационная розетка - см., начиная со стр. 180. Открытый конец для установки разъема на месте

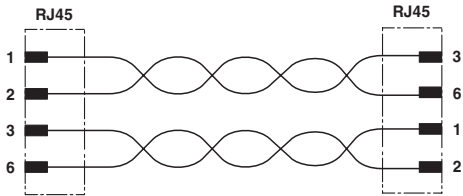
Тип кабеля	Обозначение	Конструкция	RJ45	RJ45/IP20	RJ45/IP20-G	RJ45/IP67
CF	FL CAT5 FLEX					
CH	FL CAT5 Heavy					
51	VS-CAT5-4X2X26AWG					
52	VS-CAT5-4X2X26AWG/I9-S			—	—	
62	VS-CAT6-4X2X26AWG/7			—	—	



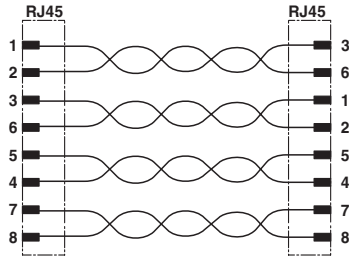
Тип кабеля: 2 пары (CF, CH)
Соединение: прямое (LI)



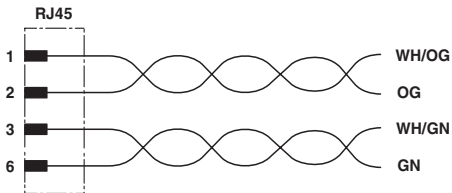
Тип кабеля: 4 пары (51, 52, 62)
Соединение: прямое (LI)



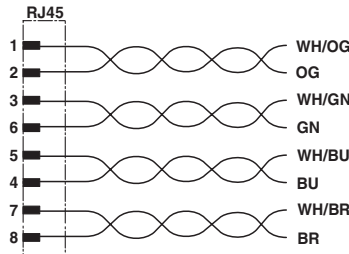
Тип кабеля: 2 пары (CF, CH)
Соединение: перекрестная (CO)



Тип кабеля: 4 пары (51, 52, 62)
Соединение: перекрестная (CO)



Тип кабеля: 2 пары (CF, CH)
Соединение: конец без разъема



Тип кабеля: 4 пары (51, 52, 62)
Соединение: конец без разъема

Для прокладки сетей Ethernet в сложных установках часто требуются кабели разной длины и различная оснастка разъемов на месте установки. Применение подготовленных кабелей Ethernet со стандартными длинами часто не представляется возможным. Благодаря гибкой схеме заказов VS-RJ45-CONF Phoenix Contact предлагает заказчику возможность без больших сложностей заказать специальные кабели Ethernet даже в небольших количествах.

В зависимости от решаемой задачи заказчик может индивидуально выбирать типы кабелей и разъемов, а также длины кабелей. Предлагаются кабели с 2 и 4 парами проводников CAT5 или CAT6. Для жесткой прокладки подходят установочные кабели с жилами из одного провода. Для подвижной прокладки применяют гибкие кабели (конструкция гибкого проводника, 7 проволок), а для использования в буксируемых цепях - кабели повышенной гибкости (конструкция гибкого проводника, 19-провонок).

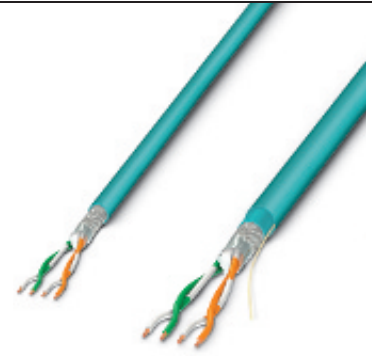
Кабели могут поставляться подготовленными, т.е. с установленными разъемами со степенями защиты IP20 и IP67, а также со свободными концами (без разъемов). Для коммутаторов Factory Line MMS поставляются специальные прочные разъемы со степенью защиты IP20 и с дополнительным фиксатором (RJ45-IP20G). Разъемы устанавливаются на корпусе коммутатора и надежно закрепляются на нем с помощью защелок. Ethernet-кабели, подготовленные по заказу, завершают серию компонентов и придают ей характер законченной концепции, пригодной для применения в промышленных условиях.

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Промышленный Ethernet

Кабели Ethernet (продажа по метрам)

Поставляются 2- и 4-жильные кабели категории CAT5 и CAT6. Для жесткой прокладки применяются высокопрочные установочные кабели с однопроволочными жилами. Кабели соединяют расположенные в электротехническом шкафу патч-панели с полевыми телекоммуникационными розетками (неразъемное соединение). Для подключения нестационарно размещаемого оборудования, например, коммутаторов или оконечных устройств применяют гибкие кабели. Для подключения подвижных механизмов и сварочных аппаратов используют кабели повышенной гибкости с оболочкой из отвержденного излучением материала. Кабели поставляются на метры и применяются для прокладки сетей Ethernet в полевых условиях. Комплекуются устанавливаемыми по месту разъемами со степенью защиты IP20 и IP67.



FL CAT5...

Кабели ETHERNET, 2 пары, CAT5/CAT5e жесткие и гибкие

Пример заказа кабеля Ethernet с длиной по выбору:

Исходные данные для заказа кабеля Ethernet длиной 34,0 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [m]
1	1652101	34,0
	1654730 1653184 1653171 1658037 1658419	Шаг по длине = 1,0 м

Описание	Тип	Артикул	Штук
Кабель CAT5e-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), легкий гибкий установочный кабель 2 x 2 x 0,14 мм ² , тонкопроволочный, экранированный, внешняя оболочка: диаметр 5,75 ±0,15 мм (длина (в метрах) указывается заказчиком)	FL CAT5 FLEX	2744830	1
Кабель CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), высокопрочный установочный кабель 2 x 2 x 0,22 мм ² , одножильный, экранированный, внешняя оболочка: диаметр 7,5 ±0,3 мм внутренняя оболочка: диаметр 5,75 ±0,15 мм (длина (в метрах) указывается заказчиком)	FL CAT5 HEAVY	2744814	1
Кабель CAT5e-S/UTP , 4 x 2 x 26 AWG, гибкий, экранированный, внешняя оболочка: полиуретан без галогена, наружный диаметр 6,1 мм, RAL 5021 (цвет голубой) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Кабель CAT5e-S/UTP , 4 x 2 x 26 AWG, повышенной гибкости, экранированный, внешняя оболочка: полиуретан без галогена, наружный диаметр 7,7 мм, RAL 5021 (цвет голубой), отвержденный излучением материал для применения в сварочном оборудовании, для буксируемых цепей Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Кабель CAT6-S/FTP , 4 x 2 x 23 AWG, жесткий, экранированный, внешняя оболочка: полиуретан без галогена, наружный диаметр 8,2 мм, RAL 5021 (цвет голубой) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Кабель CAT6-S/FTP , 4 x 2 x 26 AWG, гибкий, экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 6,7 мм, RAL 5021 (цвет морской волны) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Кабель CAT5e-SF/UTP , 4 x 2 x 24 AWG, жесткий, экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 7,8 мм, RAL 9005 (черный) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Кабель CAT7-S/FTP , 4 x 2 x 26 AWG, гибкий, экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 7,9 мм, RAL 9005 (черный) Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля			
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Технические характеристики	FL CAT5 FLEX	FL CAT5 HEAVY	
Электрические данные			
Характеристики передачи (категория)	-	-	
Данные о материале			
Внешняя оболочка, материал	Составной без галогенов, HM 2 согласно VDE 0207	Составной без галогенов, HM 2 согласно VDE 0207	
Внешняя оболочка, цвет	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021	
Механические данные			
Сечение проводников	-	-	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C	-30 °C ... 80 °C	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-	-	



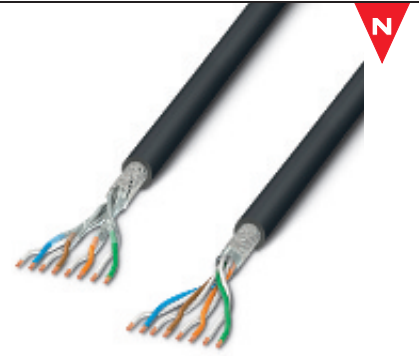
VS-CAT5-...-4X2X26 AWG...

Кабели ETHERNET, 4 пары,
CAT5/CAT5e гибкие и с повышенной гибкостью



VS-CAT6-4X2X... AWG/...

Кабели ETHERNET, 4 пары,
CAT6 жесткие и гибкие



VS-CAT...4X2X...AWG/...BK/...

Кабели ETHERNET, 4 пары, цвет черный,
CAT5/CAT5e, жесткий, и CAT7, гибкий

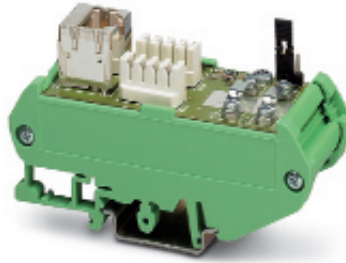
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-CAT5-F-4X2X26 AWG/100 VS-CAT5-F-4X2X26 AWG	1658862 1652101	1 1						
VS-CAT5-4X2X26 AWG/19-S/100 VS-CAT5-4X2X26 AWG/19-S	1658875 1654730	1 1						
			VS-CAT6-4X2X23 AWG/1/100 VS-CAT6-4X2X23 AWG/1	1658888 1653184	1 1			
			VS-CAT6-4X2X26 AWG/7/100 VS-CAT6-4X2X26 AWG/7	1658891 1653171	1 1			
						VS-CAT5-4X2X24 AWG/1-BK/100 VS-CAT5-4X2X24AWG/1-BK/...	1658901 1658037	1 1
						VS-CAT7-4X2X26 AWG/7-BK/100 VS-CAT7-4X2X26AWG/7-BK...	1658914 1658419	1 1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-...-F-4X2X26 AWG...	VS-...-4X2X26 AWG/19-S...		VS-...-4X2X23 AWG/1...	VS-...-4X2X26 AWG/7...		VS-CAT5-4X2X24AWG/1-BK/...	VS-CAT7-4X2X26AWG/7-BK...	
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		CAT6	CAT6		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT7	
PUR	PUR		PUR	PUR		PUR	PUR	
Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021		Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021		иссиня-чёрный RAL 9005	иссиня-чёрный RAL 9005	
0,14 мм ²	0,16 мм ²		0,25 мм ²	0,14 мм ²		0,2 мм ²	0,14 мм ²	
-30 °C ... 80 °C (кабель, жестко прокладываемый) -5 °C ... 60 °C (кабель, для подвижного монтажа)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый) 0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)		-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый) 0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый) 0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)		-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый) 0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый) 0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Промышленный Ethernet

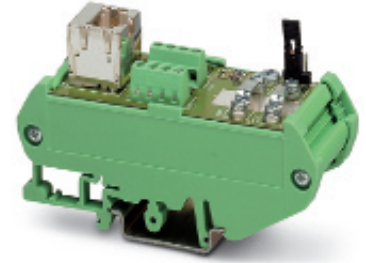
RJ45 - патч-панель и телекоммуникационная розетка, IP20

Патч-панели VARIOSUB для сопряжения жестко проложенной кабельной разводки (горизонтальное соединение) и внутренней проводки электротехнического шкафа с помощью патч-кабелей. Патч-панели монтируются на монтажные рейки. Передаточные характеристики соответствуют CAT5 согласно МЭК I 1801. Поставляются 1-, 3- и 8-канальные варианты для монтажа модулей LSA, а также с винтовыми зажимами. Патч-панель CAT6 (VS-PP-F-RJ45-CAT6) комплектуются разъемами для быстрого подключения QUICKON.



VS-PP-R-...XRJ45/5-LSA

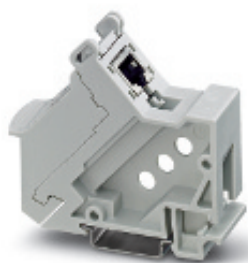
Патч-панель с разъемом LSA



VS-PP-R-...XRJ45/5-SC

Патч-панель с винтовыми зажимами

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Патч-панель , RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек						
1 гнездо	VS-PP-R-1XRJ45/5-LSA	1653032	1	VS-PP-R-1XRJ45/5-SC	1656398	1
3 гнезда	VS-PP-R-3XRJ45/5-LSA	1653045	1	VS-PP-R-3XRJ45/5-SC	1656408	1
8 гнезд	VS-PP-R-8XRJ45/5-LSA	1654895	1	VS-PP-R-8XRJ45/5-SC	1656411	1
Патч-панель RJ45 , монтаж на DIN-рейку, IP20, CAT6, 1 гнездо						
Патч-панель , 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freenet						
Выходная часть терминала , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet						
Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда						
Настенная розетка, 2 гнезда						
Настенная розетка, 6 гнезд						
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо						
CAT5e						
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля						
CAT5e						
CAT6						
Технические характеристики						
Электрические данные						
Расчетное напряжение	60 В			60 В		
Расчетный ток	1 А			1 А		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Данные о материале						
Материал корпуса	PC			PC		
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полусов	8			8		
Цвет	бледно-зелёный RAL 6021			бледно-зелёный RAL 6021		
Степень защиты	IP20			IP20		
Тип подключения	LSA-PLUS			Винтовые зажимы		
Сечение	0,14 мм² ... 0,34 мм² (жесткий)			0,14 мм² ... 0,5 мм²		
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)			26 ... 20		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 70 °C			0 °C ... 70 °C		



VS-PP-F-RJ45-CAT6

Патч-панель с зажимами для быстрого подключения с прокалывающими контактами



VS-...F...

Патч-панель для 19"-стойки



VS-TO-...-F-9010

Выходная часть терминал IP20, для настенного и утопленного монтажа, а также соответствующие гнездовые вставки RJ45

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1						
			VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
						VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
						VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
						VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1
			VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5	VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5
			VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	5
			VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	5	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	5
			VS-PP-19-1HE-16-F	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK		VS-TO-OW-2-F-9010	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	
50 В			-	50 В		-	50 В	
1 А			-	1 А		-	1 А	
CAT6			-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		-	CAT6	
PC-GF			PC-GF	-		PC+ABS	-	
Медный сплав			-	Медный сплав		-	Медный сплав	
V0			V0	V0		HB	V0	
8			-	8		-	8	
светло-серый RAL 7035			серый RAL 7000	-		голубовато-белый RAL 9010	-	
IP20			IP20	IP20		IP20	IP20	
Быстрый зажим IDC			-	Быстрый зажим IDC		-	Быстрый зажим IDC	
0,2 мм² ... 0,32 мм²			-	0,2 мм² ... 0,32 мм² (жесткий)		-	0,2 мм² ... 0,32 мм²	
24 ... 22			-	24 ... 22 (жесткий)		-	24 ... 22	
-10 °C ... 60 °C			5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C		5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data Промышленный Ethernet

RJ45 - телекоммуникационные розетки и устройства сопряжения, IP67

Сопряжение жесткой и гибкой кабельной разводки в полевых условиях согласно МЭК 11801 или МЭК 24702 реализуется с помощью телекоммуникационных розеток промышленного исполнения, соотв. CAT5 и CAT6. Различные кабели Ethernet могут быть соединены друг с другом в полевых условиях, защищены согласно IP67 и просто закреплены на корпусе прибора с помощью устройства сопряжения VARIOSUB RJ45/IP67. Таким образом, например, можно легко произвести замену кабелей в буксируемых цепях.



VS-08-TB...RJ45...IP65

Телекоммуникационная розетка IP65 с гнездами RJ45



VS-08-KU-IP67...

Компонент сопряжения RJ45, IP67, с защитной крышкой

Описание	Количество гнезд	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Выходная часть терминала, VS-RJ45/IP67, для настенного монтажа, IP65, LSA-разъем, CAT5e, цвет: серый							
для круглого кабеля 5 ... 10 мм	1	VS-08-TB-RJ45/IP65	1689352	1			
для круглого кабеля 5 ... 13 мм	2	VS-08-TB-2LL-RJ45/IP65	1652237	1			
Выходная часть терминала, VS-RJ45/IP67, для настенного монтажа, IP65, зажимы с прокалывающими контактами, CAT6, для круглых кабелей 5 ... 13 мм, с заглушкой, цвет: серый							
	2	VS-08-TB-2F-RJ45-6-PK/IP65	1653773	1			
Компонент сопряжения RJ45, IP67, CAT5e, с защитной крышкой							
серый цвет RAL 7042					VS-08-KU-IP67	1689268	1
иссиня-чёрный RAL 9005					VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1
Технические характеристики		VS-08-TB-2LL-RJ45/IP65	VS-08-TB-2F-RJ45-6-PK/IP65				
Электрические данные							
Расчетное напряжение		60 В	50 В		50 В		
Расчетный ток		1 А	1 А		1 А		
Характеристики передачи (категория)		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Данные о материале							
Материал корпуса		Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав		PBT		
Материал, контакт		Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-	-		V0		
Механические данные							
Полюсов		8	8		8		
Степень защиты		IP65	IP65		IP67		
Сечение		0,14 мм ² ... 0,34 мм ² (жесткий)	0,2 мм ² ... 0,32 мм ²		-		
Сечение AWG		26 ... 22 (жесткий)	24 ... 22		-		
Циклы установки		≥ 750	≥ 750		≥ 750		
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C		-10 °C ... 60 °C		

Разъемы M12 и Встраиваемые разъемы

4-контактные штекеры M12 с механическим ключом D-типа, соответствующие требованиям МЭК 61076-2-101, приложение 1, требуют несмотря на высокую степень защиты IP67 очень мало места и благодаря этому прекрасно подходят для установки в устройствах с небольшой высотой. Производственная программа состоит из разъемов и подготовленных кабелей в 4- и 8-полюсных вариантах. Компоненты соответствуют CAT5 согласно IEC 11801. Указание:

Габаритные чертежи, схемы расположения сверлений и схемы расположения контактов приведены в главе PLUSCON circular.



SACC-M12MS...SH

Разъемы M12 с системой быстрого подключения QUICKON



SACC-DSI...-FS...-L...

Встраиваемые гнездовые части для монтажа на печатную плату

Описание	Число полюсов	Кодирование	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Штекер полевой шины , прямой, M12, экранированный, система быстрого подключения QUICKON	4	D-кодировка	SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	1			
	8	A-кодировка	SACC-M12MS-8QO SH	1543236	1			
Штекер полевой шины , прямой, M12, экранированный, с винтовым зажимом	4	D-кодировка	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1			
Резьбовое соединение Pg7	4	D-кодировка	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1			
Резьбовое соединение Pg7	4	D-кодировка						
Встраиваемое гнездо , состоящее из 2 деталей								
Пайка волной припоя, прямое исполнение, SPEEDCON	4	D-кодировка				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	1
Пайка волной припоя, угловое исполнение	4	D-кодировка				SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L90	1534630	1
THR, прямое исполнение, SPEEDCON	4	D-кодировка				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	1
THR, прямое исполнение, SPEEDCON	8	A-кодировка				SACC-DSIV-FS-8CON-L180 SCOTHR	1557549	1
Встраиваемое гнездо , неразъемное, прямое, SPEEDCON								
Пайка волной припоя, длина контактов 6 мм	4	D-кодировка				SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	1
Пайка волной припоя, длина контактов 12 мм	4	D-кодировка				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12 SCO	1552272	1
Пайка волной припоя, длина контакта 6 мм, контакт для подключения экранирующего устройства	4	D-кодировка				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	1
Пайка волной припоя, длина контакта 6 мм, контакт для подключения экранирующего устройства	8	A-кодировка				SACC-DSI-FS-8CON-L180/SCO SH	1553860	1
Технические характеристики			SACC-M12MS...QO SH	SACC-M12MSD...-PG...SH		4 полюсный	8 полюсный	
Электрические данные								
Номинальный ток I _N			1,5 A	4 A		4 A	2 A	
Номинальное напряжение U _N			30 V (60 V bei 4-полюсный)	250 V		250 V	30 V	
Прходное сопротивление			5 mΩ	3 mΩ		3 mΩ	3 mΩ	
Сопротивление изоляции			100 MΩ	100 MΩ		100 MΩ	100 MΩ	
Категория перенапряжения			II	II		II	II	
Данные о материале								
Материал контакта			CuSn	CuZn		Сплав меди	Сплав меди	
Материал, контактная поверхность			Золото	Золото		Золото	Золото	
Материал держателя контакта			Полиамид 66	Полиамид 66		Полиамид 66	Полиамид 66	
Материал резьбового кабельного ввода			латунь, с никелевым покрытием	латунь, с никелевым покрытием		Цинковый, литой под давлением, никелированный	Цинковый, литой под давлением, никелированный	
Материал уплотнения			Неопрен	Viton		NBR	NBR	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	V0		V0	V0	
Механические данные								
Степень загрязнения			3	3		3	3	
Степень защиты			IP67	IP67		IP67	IP67	
Тип зажима			Система быстрого подсоединения QUICKON	Винтовой зажим		Разъем для подключения печатных плат	Разъем для подключения печатных плат	
Наружный диаметр			4 мм ... 8 мм	4 мм ... 6 мм (Pg7) 6 мм ... 8 мм (Pg9)		-	-	
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C		-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

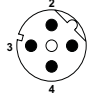
Промышленный Ethernet







RJ45 / M12 - кабели с установленными разъемами 4-полюсн.

Без разъема

Вилка M12

Разъем (вилка) RJ45



Штекер M12	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
 	0,3 м	1523065			
	0,5 м	1523078		0,5 м	1657562
	1 м	1523081		1 м	1657575
	2 м	1521533		2 м	1657588
	5 м	1524051		5 м	1657591
	10 м	1524022			
15 м	1524035				
различная	1538160	различная	1538173	различная	1658707
Встраиваемый разъем M12, монтаж с передней части					
 	0,5 м	1528484			
	1 м	1528497			
	2 м	1528507			
	5 м	1528549			
Встраиваемый разъем M12, для монтажа с внутренней стороны					
 	0,5 м	1534588		0,5 м	1657517
	1 м	1534591		1 м	1656754
	2 м	1534601		2 м	1656767
	5 м	1534614		5 м	1656770

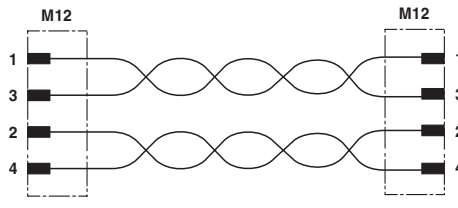
Пример заказа патч-кабеля

Длина кабеля по выбору:

Исходные данные для заказа патч-кабеля длиной 4,5 м, с одной прямой 4-полюсной вилкой M12 и одним разъемом RJ45, IP20, выглядят следующим образом:

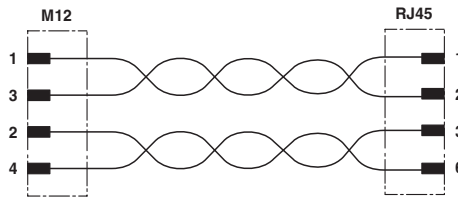
Количество	Артикул №	Длина [m]
1	1658707	4,5

Минимальный объем заказа по одному варианту составляет 25 штук.



Расположение контактов: с M12 на M12

Вывод		Цвет жилы	Сигнал
M12	RJ45		
1	1	белый/оранжевый	TD+
3	2	оранжевый	TD-
2	3	белый/зеленый	RD+
4	6	зеленый	RD-



Расположение контактов: с M12 на RJ45

Технические характеристики	M12 на M12	с M12 на RJ45
Расчетное напряжение [В]	60	60
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале		
Материал внешней оболочки	PUR	PUR
Наружная оболочка, цвет	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021
Механические данные		
Полюсов	4	4
Наружный диаметр проводника [мм]	8	6,7
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67/IP20
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-20 ... 70	-20 ... 60
Подвижный монтаж [° C]	0 ... 50	0 ... 50

RJ45 / M12 - кабели с установленными разъемами 8-полюсн.

Различная длина кабеля:
 Мин. длина: 0,50 м
 Макс. длина: 60,0 м
 Величина шага до 3 м = 0,1 м
 Величина шага с 3 м = 0,5 м

Без разъема





Вилка M12



Разъем (вилка) RJ45



Штекер M12	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
		0,3 м	1543142		
		0,5 м	1543155	0,5 м	1658752
		1 м	1543168	1 м	1658765
		2 м	1543184	2 м	1658778
		5 м	1543197	5 м	1658781
		10 м	1543207		
	15 м	1543210			

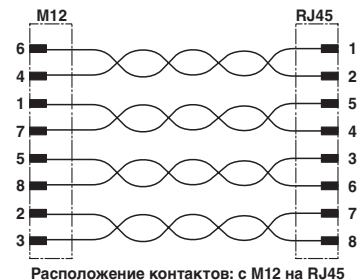
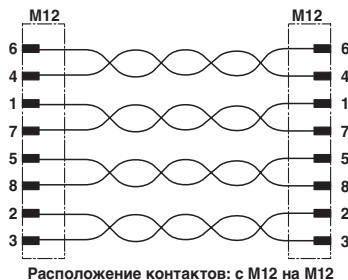
Встраиваемый разъем M12, для монтажа с внутренней стороны	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
		0,5 м	1553365	0,5 м	1658710
		1 м	1553378	1 м	1658723
		2 м	1553381	2 м	1658736
		5 м	1553394	5 м	1658749
				различная	1658943

Пример заказа патч-кабеля с длиной по выбору:

Исходные данные для заказа патч-кабеля длиной 4,5 м, с прямой 8-полюсной вилкой M12 и разъемом RJ45, IP20, выглядят следующим образом:

Количество	Артикул №	Длина [m]
1	1658943	4,5

Минимальный объем заказа по одному варианту составляет 25 штук.



Вывод		Цвет жилы
M12	RJ45	
6	1	белый/оранжевый
4	2	оранжевый
1	5	белый / синий
7	4	синий
5	3	белый/зеленый
8	6	зеленый
2	7	белый / коричневый
3	8	коричневый

Технические характеристики	M12 на M12	с M12 на RJ45
Расчетное напряжение [В]	30	30
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале		
Материал внешней оболочки	PUR	PUR
Наружная оболочка, цвет	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021
Механические данные		
Полюсов	8	8
Наружный диаметр проводника [мм]	6,7	6,7
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67/IP20
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Подвижный монтаж [° C]	0 ... 50	0 ... 50

Инструменты для прокладки медных кабелей



Для прокладки сетей Ethernet на базе медных кабелей поставляется различный инструмент и вспомогательные приспособления. Инструмент для снятия изоляции VS-CABLE-STRIP-VARIO, 3-ступенчатый, применяется для кабелей Feldbus, Ethernet, Profinet и коаксиальных. Значительно упрощает работы по установке разъемов в полевых условиях.

LSA, инструмент для заделки проводников, обеспечивает быстрое и простое подключение проводов к патч-панелям, телекоммуникационным розеткам, а также гнездовым вставкам LSA-типа. Для установки разъемов RJ45 с выводами под обжим поставляется соответствующий обжимной инструмент. С помощью инструмента для пробивания отверстий и соответствующей матрицы производится выполнение прямоугольных отверстий для установки монтажных рам VS-08-A-..RJ45/MOD-1-IP67 на стенках электротехнического шкафа.



VS-CABLE-STRIP-VARIO

Инструмент для снятия изоляции

Описание	Тип	Артикул	Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45			
Инструмент для обжима, с короткими ручками и разъемом для локатора, без вставки			
Матрица для CRIMPFOX LC, для обжима штыревых вставок RJ45 VS-08-ST-RJ45			
Инструмент для снятия изоляции, применяется для подсоединения медных проводов к плитам LSA-Plus			
Клещи для пробивания отверстий, универсальные			
Инструмент для пробивания отверстий, матрица, для VS-08-A-..RJ45/MOD-1-IP67..., применяется вместе с VS-LWZH			



VS-CT-RJ45-H

Инструмент для обжима контактных вставок RJ45



CT-WZ/A

Инструмент LSA для снятия изоляции



VS-LWZH...

Ручной перфоратор и соответствующая матрица

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-CT-RJ45-H	1653265	1						
CRIMPFOX LC	1206696	1						
CRIMPFOX LC-RJ 45S	1207420	1						
			CT-WZ/A	2765505	1			
						VS-LWZH	1689514	1
						VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	1

SCRJ - разъем IP20 / IP67



Компоненты VARIOSUB SCRJ позволяют использовать оптоволоконные линии в самых жестких промышленных условиях.

Промышленный Ethernet на базе оптоволоконна характеризуется невосприимчивостью к внешнему электромагнитному воздействию и обеспечивает передачу данных на значительные расстояния.

Компактные (Small Form Factor) разъемы SCRJ стандартизированы согласно МЭК 61754-24 и EN 50377-6-1, комплектуются 2,5-мм наконечниками и могут использоваться для кабелей на основе HCS-, полимерного и стекловолокна, в том числе и для передачи данных по протоколу Gigabit-Ethernet. Совместимые с SC-Simplex и соответствующие МЭК 61754-4 2,5-мм наконечники позволяет использовать стандартные "офисные" кабели и тестовые устройства без применения каких-либо дополнительных адаптеров.

Для всех распространенных типов оптоволоконна поставляются оптические разъемы в виде комплектов для сборки (степень защиты IP20 и IP67), а также соответствующий инструмент для установки разъемов. Кабели на основе POF-, HCS-, а теперь и стекловолокна можно легко подготовить непосредственно в рабочих условиях.

Воспользовавшись представленной на следующих страницах продукции теперь можно очень просто реализовать подключение к устройству и проходное соединение.

Ассортимент разъемов дополняет множество принадлежностей, включая маркировочный материал и инструмент.



VS-SCRJ-POF-FA-IP..

Разъем SCRJ для полимерного оптоволоконного кабеля 980/1000 мкм

Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля, дуплекс, с системой быстрого подключения IP20 IP67	VS-SCRJ-POF-FA-IP20 VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1654879 1657009	1 1
Оптический разъем SC-Duplex, IP20, с системой быстрого подключения			
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
Комплект режущего инструмента для SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
Кейс инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп			
Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель, для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту EU-вариант US-вариант			
Комплект маркировочных табличек, состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67	VS-ZBFM-8-SET	0814775	1
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67	VS-SCRJ-PC	1653757	5
Технические характеристики	IP20	IP67	
Данные о материале			
Материал корпуса	PBT	PA	
Материал наконечника	Медный сплав	Медный сплав	
Цвет держателя наконечника	синий	синий	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
Механические данные			
Степень защиты	IP20	IP67	
Наружный диаметр кабеля	-	5 мм ... 8,5 мм	
Волокно	980/1000 мкм	980/1000 мкм	
Диаметр жилы	2,2 мм	2,2 мм	
Диаметр наконечника	2,50 мм	2,50 мм	
Визуальные данные			
Ослабление	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	



VS-SCRJ-HCS-FA-IP...

Разъем SCRJ для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм



VS-SCRJ-GOF-FA-IP...

Разъем SCRJ для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 и 62,5/125 мкм



VS-SCDU-GOF-FA-IP20

Разъем SC-Duplex для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 и 62,5/125 мкм



Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	1			
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1			
						VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	5
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1						
			VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
			VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
VS-ZBFM-8-SET	0814775	1	VS-ZBFM-8-SET	0814775	1			
VS-SCRJ-PC	1653757	5	VS-SCRJ-PC	1653757	5			

IP20		IP67		IP20		IP67			
РВТ	РА	РВТ	РА	РПО	Цирконий-керамика	Цирконий-керамика	белый	белый	белый
Медный сплав красный	Медный сплав красный	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый	Цирконий-керамика белый
V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67
-	5 мм ... 8,5 мм	-	5 мм ... 8,5 мм	-	5 мм ... 8,5 мм	-	5 мм ... 8,5 мм	-	5 мм ... 8,5 мм
200/230 мкм	200/230 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм
2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм	2,9 мм
2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм	2,50 мм
≤ 1 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1 дБ (Вносимое затухание)	≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)	< 0,5 дБ (Вносимое затухание)	< 0,5 дБ (Вносимое затухание)	< 0,5 дБ (Вносимое затухание)	< 0,5 дБ (Вносимое затухание)
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

SCRJ - подготовленные кабели POF



Для прокладки оптоволоконных каналов поставляются соединительные кабели на основе полимерного волокна (980/1000 мкм) со степенью защиты IP20 и IP67. Соединительные кабели со степенью защиты IP20 производятся в варианте с двумя разъемами SCRJ, а также в форме переходного кабеля с разъемами SCRJ и FSMA. Переходные кабели позволяют совместно использовать уже имеющиеся компоненты, например, медиаконвертеры и коммутаторы с интерфейсами FSMA, и продукцию серии VARIOSUB SCRJ.

Поставляются как уже готовые к применению прочные промышленные кабели, соответствующие IP67, так и кабели для установки разъемов SCRJ по месту эксплуатации. Также возможна поставка готовых кабелей на заказ (см. пример заказа).



VS-PC-...-SCRJ/FSMA...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами SCRJ/IP20 и FSMA/IP20

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Соединительный кабель SCRJ IP20, Break-Out, полимерное волокно 980/1000 мкм, с SCRJ/IP20 для FSMA/IP20, для прокладки внутриэлектротехнических шкафов	1 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-1	1657106	1
	2 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-2	1657119	1
	5 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-5	1657122	1
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, полимерное волокно 980/1000 мкм, с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м			
	2 м			
	5 м			
Готовый оптоволоконный кабель, круглый, полимерное волокно 980/1000 мкм, с SCRJ/IP67 на SCRJ/IP67, для прокладки внутрипомещений	5 м			
	10 м			
	20 м			
Установка на кабели разъемов SCRJ по спецификации заказчика, для кабелей полимерного волокна, 980/1000 мкм				
Полимерный оптоволоконный кабель POF, дуплекс 980 / 1000 мкм, высокопрочный, для неподвижных устройств - длина любая (по метрам), без разъема				
Комплект маркировочных табличек, состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67				
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67				
Технические характеристики				
Внешняя оболочка, материал		PE		
Материал корпуса		PBT/нейзильбер		
Материал наконечника		Медный сплав		
Тип стекловолокна		Полимерное волокно		
Наружный диаметр кабеля		Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)		
Диаметр отдельного проводника		2,2 мм		
Ослабление		< 1,7 дБ (при 660 нм)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 70 °C		

Пример заказа кабеля с подготовленными разъемами

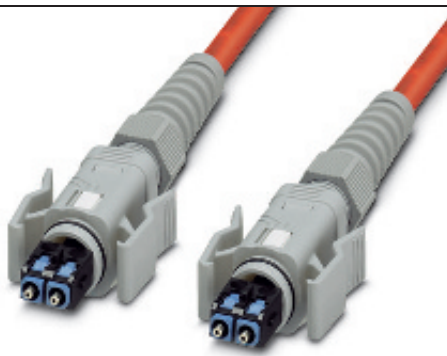
25 м полимер-волоконного кабеля 980/1000 мкм тип: PSM-LWL-RUGGED-980/1000 оснащенный разъемом SCRJ степени защиты IP67 на одном конце и предварительно собранным разъемом SCRJ на другом конце.

Кол-во	Артикул №	Сборка	Длина [m]
1	1657601	C41	25
		C26 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ IP67	мин. 1,0 м
		C34 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ	макс. 100,0 м
		C41 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ собран	Шаг по длине 1,0 м
		C47 ≙ SCRJ собран / SCRJ собран	
		C90 ≙ SCRJ / SCRJ	
Ключ	Указание:		
SCRJ предварительная сборка.	На кабеле установлены только наконечники. Корпус SCRJ (степень защиты IP20) приложен отдельно. Преимущество: Кабель можно протянуть через резьбовой кабельный ввод.		



VS-PC-...-SCRJ/SCRJ...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами
SCRJ/IP20 и SCRJ/IP20



VS-IL-...-2XSCRJ67...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами
SCRJ/IP67 и SCRJ/IP67



VS-SCRJ-POF-CONF

Установка на кабели разъемов SCRJ в соответствии со
спецификациями заказчика

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-1	1656738	1						
VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	1645741	1						
VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-5	1656479	1						
			VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-5	1657135	1			
			VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-10	1657148	1			
			VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-20	1657151	1			
						VS-SCRJ-POF-CONF	1657601	1
			VS-ZBFM-8-SET	0814775	1	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	1
			VS-SCRJ-PC	1653757	5			

PE
PBT
Медный сплав
Полимерное волокно
Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)
2,2 мм
< 1,7 дБ (при 660 нм)
-20 °C ... 70 °C

PUR
PA
Медный сплав
Полимерное волокно
8 мм ±0,5 мм
2,2 мм
≤ 2,5 дБ (при 660 нм)
-20 °C ... 70 °C

PUR
PBT/PA
Медный сплав
Полимерное волокно
8 мм ±0,5 мм
2,2 мм
≤ 230 дБ (на км для 660 нм)
-20 °C ... 70 °C

SCRJ - подготовленные кабели HCS



Для прокладки оптоволоконных каналов поставляются соединительные кабели на основе HCS-волокна (200/230 мкм) со степенью защиты IP20 и IP67. Соединительные кабели со степенью защиты IP20 производятся в варианте с двумя разъемами SCRJ, а также в форме переходного кабеля с разъемами SCRJ и FSMA. Переходные кабели позволяют совместно использовать уже имеющиеся компоненты, например, медиаконвертеры и коммутаторы с интерфейсами FSMA, и продукцию серии VARIOSUB SCRJ.

Поставляются как уже готовые к применению прочные промышленные кабели, соответствующие IP67, так и кабели для установки разъемов SCRJ по месту эксплуатации. Также возможна поставка готовых кабелей на заказ (см. пример заказа).



VS-PC-...-SCRJ/FSMA...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами SCRJ/IP20 и FSMA/IP20

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, HCS-волокно 200/230 мкм, с SCRJ/IP20 на FSMA/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-1	1654963	1
	2 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-2	1654976	1
	5 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-5	1654989	1
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, HCS-волокно 200/230 мкм, с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м			
	2 м			
	5 м			
Готовый оптоволоконный кабель, круглый, HCS-волокно 200/230 мкм, с SCRJ/IP67 на SCRJ/IP67, для прокладки внутри помещений	5 м			
	10 м			
	20 м			
Установка на кабели разъемов SCRJ по спецификации заказчика, для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм				
Кабель HCS, дуплекс, 200/230 мкм, для внутреннего монтажа - длина любая (по метрам), без разъема				
Комплект маркировочных табличек, состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67				
Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67				
Технические характеристики Внешняя оболочка, материал Материал корпуса Материал наконечника Наружный диаметр кабеля Диаметр отдельного проводника Ослабление Температура окружающей среды (при эксплуатации)		TRF-O PBT/нейзильбер Медный сплав Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм) 2,9 мм ≤ 1,2 дБ (при 850 нм) -20 °C ... 70 °C		

Пример заказа кабеля с подготовленными разъемами

25 м оптоволоконного кабеля HCS 200/230 мкм тип: PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 оснащён: разъемом SCRJ степени защиты IP67 на одном конце и предварительно собранным разъемом .SCRJ на другом конце.

Кол-во	Артикул №	Сборка	Длина [m]
1	1657614	C41	25
		C26 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ IP67 C34 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ C41 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ собран C47 ≙ SCRJ собран / SCRJ собран C90 ≙ SCRJ / SCRJ	мин. 1,0 м макс. 100,0 м Шаг по длине 1,0 м
		Ключ SCRJ предварительная сборка.	Указание: На кабеле установлены только наконечники. Корпус SCRJ (степень защиты IP20) приложен отдельно. Преимущество: Кабель можно протянуть через резьбовой кабельный ввод.



VS-PC-...-SCRJ/SCRJ...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами SCRJ/IP20 и SCRJ/IP20



VS-IL-...-2XSCRJ67...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами SCRJ/IP67 и SCRJ/IP67



VS-SCRJ-HCS-CONF

Установка на кабели разъемов SCRJ в соответствии со спецификациями заказчика

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-1	1654934	1						
VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-2	1654947	1						
VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-5	1654950	1						
			VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67- 5	1654905	1			
			VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67-10	1654918	1			
			VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67-20	1654921	1			
						VS-SCRJ-HCS-CONF	1657614	1
						PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	1
			VS-ZBFM-8-SET	0814775	1			
			VS-SCRJ-PC	1653757	5			

TRF-O
PBT
Медный сплав
Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)
2,9 мм
≤ 1,2 дБ (при 850 нм)

-20 °C ... 70 °C

PUR
PA
Медный сплав
8 мм ±0,5 мм
2,9 мм
< 1,2 дБ (при 850 нм)

-20 °C ... 70 °C

PUR
PBT/PA
Медный сплав
8 мм ±0,5 мм
2,9 мм
≤ 10 дБ (на км для 660 нм) / ≤ 8 дБ (на км для 850 нм)

-20 °C ... 70 °C

SCRJ - подготовленные кабели GOF



Для прокладки оптоволоконных каналов поставляются соединительные кабели на основе стекловолокна (50/125 мкм) со степенью защиты IP20 и IP67. Соединительные кабели со степенью защиты IP20 производятся в варианте с двумя разъемами SCRJ, а также в форме переходного кабеля с разъемами SCRJ и SC-Duplex. Переходные кабели позволяют совместно использовать уже имеющиеся компоненты, например, медиаконвертеры и коммутаторы с интерфейсами SC-Duplex, и продукцию серии VARIOSUB SCRJ.

Поставляются как уже готовые к применению прочные промышленные кабели, соответствующие IP67, так и стекловолоконные кабели для установки разъемов SCRJ по месту эксплуатации. Также возможна поставка готовых кабелей на заказ (см. пример заказа).



VS-PC-...-SCRJ/SCDU-...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами SCRJ/IP20 и SC-Duplex/IP20

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Готовый оптоволоконный кабель Break-Out , многомодовое стекловолокно 50/125 мкм, с SCRJ/IP20 на SC-Duplex/IP20, для прокладки внутриэлектротехнического шкафа	1 м	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-1	1654400	1
	2 м	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-2	1654413	1
	5 м	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-5	1654426	1
Готовый оптоволоконный кабель Break-Out , многомодовое стекловолокно 50/125 мкм, с SCRJ/IP20 на SC-Duplex/IP20, для прокладки внутриэлектротехнического шкафа	1 м			
	2 м			
	5 м			
Подготовленный оптоволоконный кабель , круглый, многомодовое стекловолокно 50/125 мкм, SCRJ/IP67 на SCRJ/IP67, для прокладки внутри помещения	5 м			
	10 м			
	20 м			
Установка на кабели разъемов SCRJ по спецификации заказчика , для стекловол. многомодовых каб. 50/125 мкм				
Стекловолоконный кабель , дуплекс, 50/125 мкм, для внутреннего монтажа - длина любая (по метрам), без разъема				
Комплект маркировочных табличек , состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67				
Защитная крышка SCRJ/IP67 , для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67				
Технические характеристики Внешняя оболочка, материал Материал корпуса Материал наконечника Наружный диаметр кабеля Диаметр отдельного проводника Ослабление		LSZH PBT Цирконий-керамика Сдвоенный кб. (2,8 x 5,7 мм) 2,8 мм ≤ 0,5 дБ		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-5 °C ... 70 °C		

Пример заказа кабеля с подготовленными разъемами

25 м Стекловолоконный кабель 50/125 мкм тип: PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125 оснащен:
разъемом SCRJ степени защиты IP67 на одном конце и подготовленным разъемом SCRJ на другом конце.

Кол-во	Артикул №	Сборка	Длина [m]
1	1654727	C41	25
		C26 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ IP67 C34 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ C41 ≙ SCRJ IP67 / SCRJ собран C47 ≙ SCRJ собран / SCRJ собран C90 ≙ SCRJ / SCRJ	мин. 1,0 м макс. 100,0 м Шаг по длине 1,0 м
		Ключ SCRJ предварительная сборка	Указание: На кабеле собраны только наконечники. Корпус SCRJ, (Степень защиты IP20), приложен в неустановленном состоянии. Преимущество: Кабель можно протянуть через резьбовой кабельный ввод.



VS-PC-...-SCRJ/SCRJ...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами
SCRJ/IP20 и SCRJ/IP20



VS-IL-...-2XSCRJ...

Оптоволоконный кабель с установленными разъемами
SCRJ/IP67 и SCRJ/IP67



VS-SCRJ-GOF-CONF

Установка разъемов на кабели в соответствии со
спецификациями заказчика

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-1	1654374	1						
VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-2	1654387	1						
VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-5	1654390	1						
			VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ- 5	1654439	1			
			VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ-10	1654442	1			
			VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ-20	1654455	1			
						VS-SCRJ-GOF-CONF	1654727	1
						PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	1
			VS-ZBFM-8-SET	0814775	1			
			VS-SCRJ-PC	1653757	5			

LSZH
PBT
Цирконий-керамика
Сдвоенный кб. (2,8 x 5,7 мм)
2,8 мм
≤ 0,5 дБ

-5 °C ... 70 °C

PUR
PA
Цирконий-керамика
8 мм ±0,5 мм
2,9 мм
≤ 0,5 дБ

-20 °C ... 70 °C

PUR
PBT/PA
Цирконий-керамика
8 мм ±0,5 мм
2,9 мм
≤ 2,5 дБ (на км для 850 нм) / ≤ 0,7 дБ (на км для 1300 нм)

-20 °C ... 70 °C

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Промышленный Ethernet

SCRJ - проходные детали, панели выводов, патч-панели IP20

С помощью компонентов VARIOSUB SCRJ возможно простое подключение устройств и проходное соединение с соблюдением требований IP20 или IP67.

Для кроссировки в электро-шкафах поставляются патч-панели формата 19", а также устанавливаемые на монтажную рейку. Телекоммуникационные розетки в СКС обеспечивают сопряжение жесткой и гибкой кабельной разводки. Наличие двух типов розеток (с степенью защиты IP20 и IP67) и различное количество гнезд обеспечивают оптимальное согласование с требованиями системы.



VS-...F...

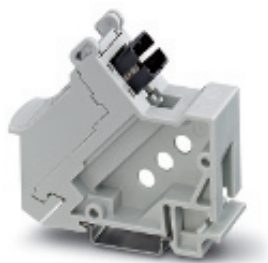
Гнездовая вставка SCRJ и монтажная рама IP67, с системой Freenet, для разъема SCRJ IP67



VS-SCRJ-TB-2F.../IP65

Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65 с 2 гнездами для разъема SCRJ, IP67

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Гнездовая вставка SCRJ , дуплексный режим, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1			
Монтажная рама , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042	VS-A-F-IP67	1653744	5			
Защитная крышка , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5			
Выходная часть терминала SCRJ , для настенного монтажа, IP65, 2 гнезда, компонент сопряжения SCRJ, для круглых кабелей 5 мм ... 13 мм, с заглушкой				VS-SCRJ-TB-2F-SCRJ-GOF/IP65	1653799	1
Патч-панель SCRJ , установка на монтажную рейку, IP20, 1 гнездо						
Патч-панель , 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freenet						
Выходная часть терминала , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда Настенная розетка, 2 гнезда Настенная розетка, 6 гнезд						
Сопрягающий компонент SCRJ , для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных						
Технические характеристики	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	VS-A-F-IP67				
Данные о материале						
Материал корпуса	PBT	PA		Алюминиевый сплав		
Материал наконечника	Цирконий-керамика	-		Цирконий-керамика		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		-		
Механические данные						
Цвет	-	серый цвет RAL 7042		бежевый RAL 1001		
Степень защиты	IP20	IP67		IP65		
Циклы установки	≥ 500	≥ 1000		≥ 500		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		



VS-PP-F-SCRJ

Патч-панель SCRJ розетка/розетка используется для типов стекловолоконных, полимерных и оптоволоконных кабелей HCS



VS-...F...

Патч-панель для 19"-стойки



VS-SCRJ-GOF-KU

Разъем SCRJ для оконечных устройств IP20; патч-панель 19" и передняя панель с гнездами Freenet

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PP-F-SCRJ	1658121	1						
			VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
			VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1			
			VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1			
			VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1			
						VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1
			VS-PP-19-1HE-16-F	VS-TO-IW-2-F-9010				
PC-GF			PC-GF	PC+ABS		PBT		
Цирконий-керамика			-	-		Цирконий-керамика		
V0			V0	HB		V0		
светло-серый RAL 7035			серый RAL 7000	голубовато-белый RAL 9010		-		
IP20			IP20	IP20		IP20		
≥ 500			-	-		≥ 500		
-10 °C ... 60 °C			5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C		-25 °C ... 70 °C		

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data Промышленный Ethernet

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей POF

Комплект инструментов предназначен для установки в промышленных условиях оптических разъемов SCRJ на кабели из полимерного волокна. В комплект входит весь необходимый инструмент и материал. Комплект VS-SCRJ-KONFTOOL-CUT с режущим инструментом позволяет производить установку разъемов без полировки.



VS-SCRJ-POF-...-POLISH



VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Комплект режущего инструмента для SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT				1657096	1

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей HCS

Комплект PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ предназначен для установки оптических разъемов SCRJ на кабели из HCS-волокна методом насечки и скалывания, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. В комплект входит весь необходимый для выполнения данного рода работ инструмент и материал.



PSM-HCS-KONFTOOL/SCRJ

Описание	Тип	Артикул	Штук
Кейс инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолкне и микроскоп	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей GOF

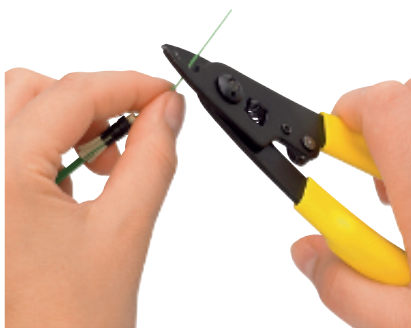
Комплекты VS-GOF-FA-KONFTOOL-.. предназначены для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex на стекловолоконные кабели, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. Комплекты, содержащие все необходимое для подготовки стекловолоконных кабелей непосредственно на объекте, поставляются в двух вариантах: европейском (230 В) и североамериканском (115 В). Сумку для инструментов можно вешать на пояс, что удобно при работе в труднодоступных местах. Способ монтажа основан на испытанном методе склеивания, который благодаря многофункциональным инструментам можно использовать при монтаже непосредственно на объекте. Расходные материалы: пленки для полировки, баллончики с клеем и т. д., можно заказать со склада.



VS-GOF-FA-KONFTOOL-...

Описание	Тип	Артикул	Штук
Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель, для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту			
EU-вариант	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
US-вариант	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
Расходный материал для VS-GOF-FA-KONFTOOL-...			
Патрон клея	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	1
50 пленок для полировки, 1 мкм, для одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	1658257	1
50 пленок для полировки, 3 мкм, для много- и одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-MM	1658260	1
50 пленок для предварительной полировки, 5 мкм, для много- и одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-PREPOLISH	1658273	1
10 чистящих салфеток	VS-GOF-FA-KONFTOOL-CLEANING	1658286	1

Порядок подготовки (Извлечение)



Подготовка оптоволоконного кабеля LWL



Нанести клеящий порошок на волокна



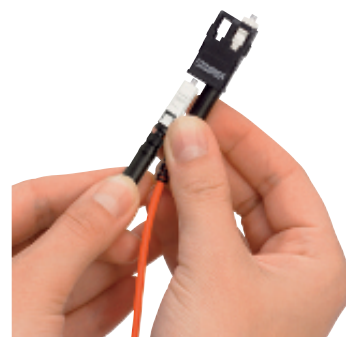
Соединить волокна с наконечниками



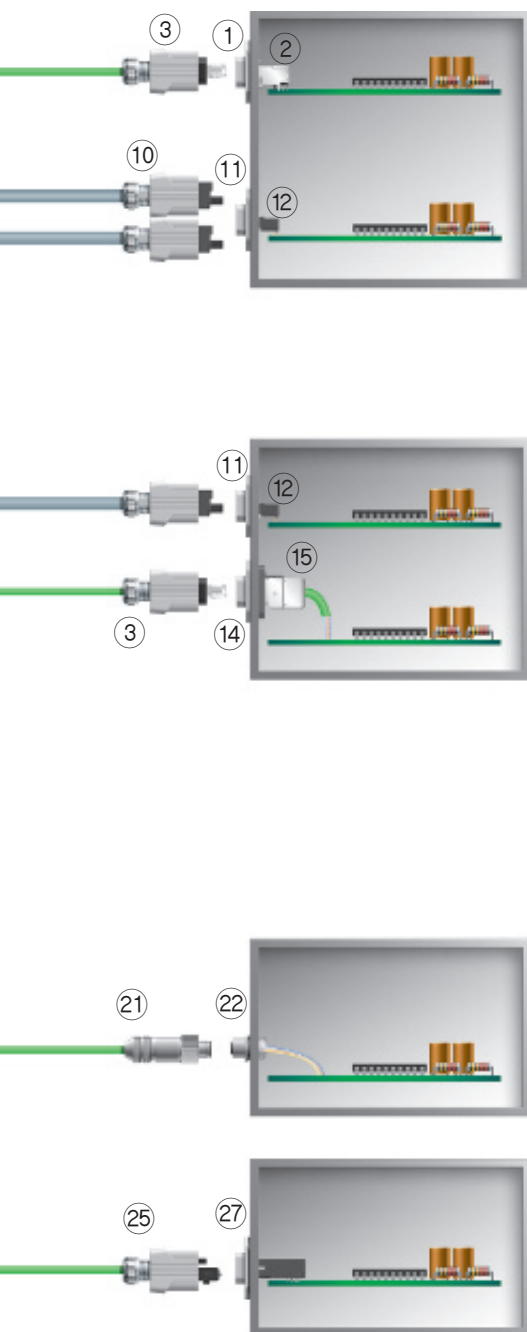
Волокна надсечь и обломать



Обработать поверхность концов волокон



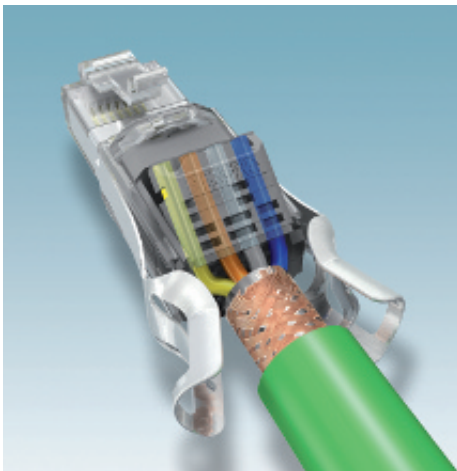
Установить корпус разъема



Популярные решения показаны на приведенном выше чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту.

Более подробная информация представлена на последующих страницах каталога, где приведено детальное описание всех изделий.

№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67 с креплением на защелках, для монтажа на печатной плате	1608029	203
2	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	1653087	203
3	Разъем RJ45 с защелкой со степенью защиты IP67, собирается без использования инструмента	1608016	202
4	Кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	1657355	204
5	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet	1608197	203
6	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Freenet	1652952	203
7	Разъем RJ45, степень защиты IP20, собираемый на месте без использования инструмента	1658435	200
8	Подготовленный кабель с разъемами RJ45, степень защиты IP20	1657274	208
9	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	1609510	216
10	Разъем MSTB с защелкой, степень защиты IP67, на 24 В, 5-полюсный, собираемый на месте установки	1608074	216
11	Монтажная рама MSTB, степень защиты IP67, на 24 В, с защелкой	1608087	216
12	Контактная вставка MSTB на 24 В, для монтажа на печатной плате	1657915	216
13	Подготовлено для линии 24 В с разъемами MSTB с защелкой и со степенью защиты IP67	1609170	217
14	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet-	1608197	203
15	Гнездовая часть разъема RJ45, с кабельным присоединением, собирается на месте без инструмента, Freenet	1652936	203
16	Кабель PROFINET, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	1657368	204
17	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	1658613	204
18	Встраиваемый разъем M12, с кабелем Profinet и подготовленным разъемом RJ45	1657180	204
19	Разъем M12, с кабелем Profinet и подготовленным разъемом RJ45	1657229	208
20	Подготовленный кабель с разъемами M12, степень защиты IP65/67	1524349	208
21	Разъем M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	1554513	206
22	Встраиваемый разъем M12 с гибким проводником	1535202	206
23	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	1690558	434



RJ45 QUICKON - идеальный разъем для сети PROFINET.

Благодаря прокалывающим контактам установка разъема на кабель производится без использования специального инструмента - провода просто прокладываются в каналах разъема, затем закрывается крышка с режущими контактами - и соединение готово! Установка разъемов также возможна непосредственно в жестких промышленных условиях.

Надежно экранированные и защищенные от электромагнитных воздействий разъемы RJ45 соответствуют требованиям CAT5 согласно EN 50173:2002 или CAT5e согласно TIA 568-B:2002.

Гибкие и жесткие 4-жильные кабели PROFINET сечением AWG 22 очень удобно подключаются благодаря цветовой маркировке жил. Для упрощения зачистки жил применяется специальный инструмент VS-PN-CABLE-STRIP.

Цветные кодирующие кольца упрощают и ускоряют прокладку и разводку проводов и кабелей.

С помощью модульных гнездовых вставок RJ45 и монтажных рам осуществляется проходной монтаж и подключение к устройствам. Гнездовые вставки RJ45 для монтажа на печатной плате с горизонтальной или вертикальной конструкцией применяются в устройствах для сетей PROFINET.

Разъемы RJ45 и VARIOSUB Push-Pull удовлетворяют требованиям директивы PNO по монтажу сетей PROFINET.



VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, степенью защиты IP20 и механическим ключом-кольцом

Описание

Разъем RJ45, 4-контактный, с зажимами для быстрого подключения Quickon, для проводов сечением AWG 26 ... 22, для кабелей диаметром 4,5 мм ... 8,0 мм, цвет: серый

Комплект маркировки, для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 80 цветных колец (по 10 колец каждого из цветов)

Комплект маркировочных колец, для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 10 цветных колец

синий
коричневый
желтый
серый
зеленый
красный
фиолетовый
черный

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение
Расчетный ток
Характеристики передачи (категория)
Категория перенапряжения

Данные о материале

Материал корпуса
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

Полюсов
Цвет
Степень загрязнения
Степень защиты
Сечение
Сечение AWG
Сечение
Сечение AWG
Наружный диаметр кабеля
Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул	Штук
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	1
VS-08-RJ45-Q-COD-BU	1658134	10
VS-08-RJ45-Q-COD-BN	1658147	10
VS-08-RJ45-Q-COD-YE	1658150	10
VS-08-RJ45-Q-COD-GY	1658163	10
VS-08-RJ45-Q-COD-GN	1658176	10
VS-08-RJ45-Q-COD-RD	1658189	10
VS-08-RJ45-Q-COD-VT	1658192	10
VS-08-RJ45-Q-COD-BK	1658202	10
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

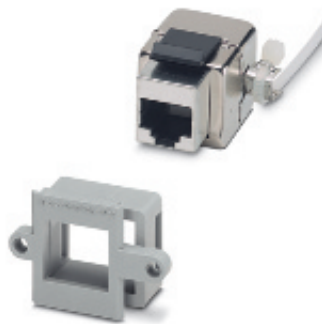
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

50 В
1,75 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I

РА
Медный сплав
Никель, покрытый золотом
PC
V0

4
серый цвет RAL 7042
1
IP20
0,13 мм² ... 0,32 мм² (жесткий)
26 ... 22 (жесткий)
0,14 мм² ... 0,36 мм² (гибкий)
26 ... 22 (гибкий)
4,5 мм ... 8 мм
≥ 1000

-20 °C ... 70 °C



VS-08-...-RJ45...

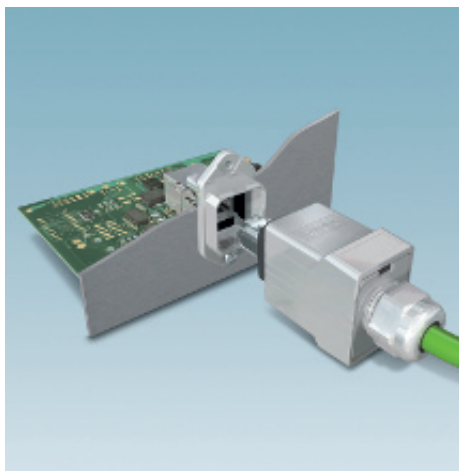
Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP20, модульная система, Keystone



VS-08-BU-RJ45...

Гнездовые вставки RJ45 подключение к печатной плате

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1689459 1653168	5 5			
Монтажная рама RJ45 , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5			
Гнездовая вставка RJ45 , одинарная, для монтажа на печатной плате, 8-контактная, экранированная прямые выводы под пайку, CAT6				VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
Гнездовая вставка RJ45 , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку				VS-08-BU-RJ45/LP-1 VS-08-BU-RJ45/LP-2 VS-08-BU-RJ45/LP-4 VS-08-BU-RJ45/LP-6 VS-08-BU-RJ45/LP-8	1688586 1688599 1688609 1688612 1688625	5 5 5 5 5
двойной 4-кратн. 6-кратн. 8-кратн.						
Инструмент для снятия изоляции , применяется для подсоединения медных проводов к плантам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1			
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Технические характеристики	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20		VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-08-BU-RJ45/LP...	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	-	-		125 В	150 В	
Расчетный ток	-	-		1 А	1,5 А	
Характеристики передачи (категория)	CAT6	-		CAT6	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Категория перенапряжения	II	-		-	II	
Данные о материале						
Материал корпуса	-	PA		-	-	
Материал, контакт	Медный сплав	-		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	-		Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	
Механические данные						
Цвет	-	серый цвет RAL 7042		-	-	
Степень загрязнения	2	-		1	2	
Степень защиты	IP20	IP20		IP20	IP20	
Тип подключения	LSA	-		Подключение пайкой	Подключение пайкой	
Сечение	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	-		-	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-		-	-	
Сечение	0,14 мм ² ... 0,36 мм ² (гибкий)	-		-	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)	-		-	-	
Циклы установки	-	-		≥ 750	≥ 750	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 85 °C	



Подключение устройств с интерфейсом PROFINET к сети и источнику питания производится с помощью разъемов VARIOSUB Push-Pull (с креплением защелками), имеющих степень защиты IP67. Разъемы имеют прочную компактную конструкцию с металлическим или пластмассовым корпусом и очень просты в использовании. Разъемы RJ45 и SCRJ обеспечивают подключение к устройствам и сетям различных типов.

Кабель подсоединяется к разъему RJ45 без использования инструмента, так же как и в случае разъема RJ45-QUICKON.



VS-PPC-C1-RJ45-...-PG9-...

Разъем RJ45 с креплением на защелках Push-Pull, IP67, с винтовыми зажимами быстрого подключения

Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 8 контактов, клеммы быстрого подключения QUICKON			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	1
Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 4 контакта, клеммы с прокалывающими контактами с клеммами быстрого подключения QUICKON			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1
Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT6, 8 контактов, клеммы с прокалывающими контактами			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8I6	1608113	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8I6	1608139	1
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Технические характеристики	VS-...MNNA-...-8Q5	VS-...POBK-...-4Q5	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	50 В	50 В	
Расчетный ток	1,75 А	1,75 А	
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Категория перенапряжения	I	I	
Данные о материале			
Материал корпуса	Цинк, литый под давлением	PA-GF	
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	PC	PC	
Материал, уплотнение	-	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
Механические данные			
Цвет	покрытый никелем	иссиня-чёрный RAL 9005	
Степень загрязнения	2	2	
Степень защиты	IP65/67	IP65/67	
Тип зажима			
Тип подключения	IDC	IDC	
Сечение	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	26 ... 22 (жесткий)	
Сечение	0,14 мм ² ... 0,36 мм ² (гибкий)	0,14 мм ² ... 0,36 мм ² (гибкий)	
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)	26 ... 22 (гибкий)	
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм	5 мм ... 8 мм	
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	



VS-...RJ45...

Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама Push-Pull IP67 с подключением к печатной плате



VS-...-RJ45...-F...

Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама Push-Pull, с системой Freenet

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Гнездовая вставка RJ45 , одинарная, для монтажа на печатной плате, 8-контактная, экранированная прямые выводы под пайку, CAT6 угловые выводы под пайку, CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5			
	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5			
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	5
				VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	5
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e				VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5
Монтажная рама для RJ45, IP67 , для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	1			
	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847	1	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	1
Защитная крышка, IP67 , с креплением на защелках для закрытия контактных вставок в монтажных рамах Push-Pull RJ45 и SCRJ Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-PC67-MNNA	1608142	1	VS-PPC-C1-PC67-MNNA	1608142	1
	VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608155	1	VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608155	1
Заглушки, IP65 , для закрытия контактных вставок Push-Pull (с защелками) RJ45 и SCRJ						
	VS-PPC-C1-PC65-ROBK	1404029	1	VS-PPC-C1-PC65-ROBK	1404029	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей				VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Технические характеристики	VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-PPC-...-MNNA-1R-PHA		VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	125 В	-		50 В	-	
Расчетный ток	1 А	-		1 А	-	
Данные о материале						
Материал корпуса	-	Цинк. литья под давлением		-	PA-GF	
Материал, контакт	Медный сплав	-		Медный сплав	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	-		Никель, покрытый золотом	-	
Материал, держатель контакта	PBT	-		PC	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	
Механические данные						
Цвет	-	покрытый никелем		-	иссиня-чёрный RAL 9005	
Степень загрязнения	1	2		1	2	
Степень защиты	IP20	IP65/67		IP20	IP65/67	
Тип зажима						
Тип подключения	Подключение пайкой	-		Быстрый зажим IDC	-	
Сечение	-	-		0,2 мм ² ... 0,32 мм ²	-	
Сечение AWG	-	-		24 ... 22	-	
Циклы установки	≥ 750	≥ 500		≥ 750	≥ 500	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Медные кабели, Патч-панель со степенью защиты IP20

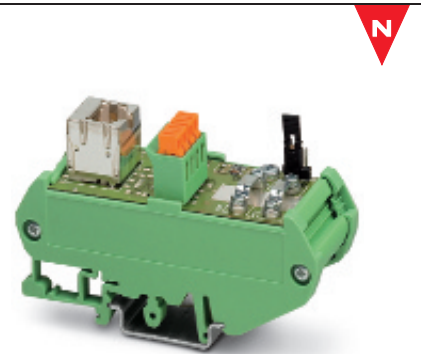
Для самостоятельного монтажа сети PROFINET поставляются кабели промышленного применения типов А (жесткие), В (гибкие) и С (для буксирюемых цепей) в практичных бухтах по 100 м или отрезками любой длины.

Для быстрого подключения оборудования объектов рекомендуется использовать разъемы RJ45 QUICKON и Push-Pull-RJ45 и инструмент для снятия изоляции VS-PN-CABLE-STRIP.



VS-PN-CABLE...

Кабель SF/UTP PROFINET



VS-PP-PN-R-.../5-IDC03

Патч-панель RJ45, с системой прокалывающих контактов

Описание	Количество гнезд	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Кабель PROFINET, тип А , кабель CAT5e-SF/UTP, 1 x 4 x 22 AWG, жесткий, экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, наружный диаметр 6,5 мм, RAL 6018 (желто-зеленый)	100 м различная	VS-PN-CABLE-932-A/100 VS-PN-CABLE-932-A/...	1657371 1657342	1 1			
Кабель PROFINET, тип В , кабель CAT5e-SF/UTP, 1 x 4 x 22 AWG, гибкий, экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, наружный диаметр 6,5 мм, RAL 6018 (желто-зеленый)	100 м различная	VS-PN-CABLE-933-B/100 VS-PN-CABLE-933-B/...	1657384 1657355	1 1			
Кабель PROFINET, тип С , кабель CAT5e-SF/UTP, 1 x 4 x 22 AWG, повышенной гибкости, экранированный, внешняя оболочка: полиуретан, наружный диаметр 6,7 мм, RAL 6018 (желто-зеленый)	100 м различная	VS-PN-CABLE-934-C/100 VS-PN-CABLE-934-C/...	1657397 1657368	1 1			
Патч-панель , RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек	1 3 8				VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-IDC03 VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-IDC03 VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-IDC03	1658613 1658626 1658639	1 1 1
Патч-панель RJ45 , монтаж на DIN-рейку, IP20, CAT6, 1 гнездо	1						
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей		VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Технические характеристики		VS-PN-CABLE-932-A/...	VS-PN-CABLE-934-C/...				
Электрические данные							
Расчетное напряжение		125 В	125 В			60 В	
Данные о материале							
Материал корпуса		-	-			PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-	-			V0	
Механические данные							
Сечение		-	-			0,13 мм ² ... 0,34 мм ² (жесткий)	
Сечение AWG		-	-			26 ... 22 (жесткий)	
Сечение		-	-			0,22 мм ² ... 0,34 мм ² (гибкий)	
Сечение AWG		-	-			24 ... 22 (гибкий)	
Наружный диаметр кабеля		6,5 мм	6,7 мм			5 мм ... 8,5 мм	
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)	-40 °C ... 70 °C (кабель, для подвижного монтажа)			0 °C ... 70 °C	

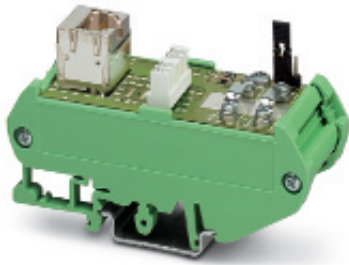
Пример заказа кабеля переменной

ДЛИНЫ:

34 м кабеля PROFINET ТИП А, CAT5e-SF/UTP, 1 x 4 x 22 AWG

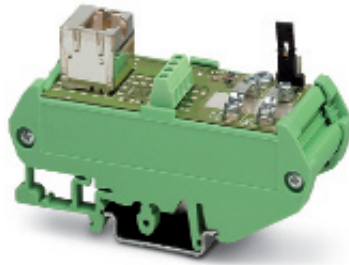
Штук Артикул № Длина [м]

1	1657342	/	34
	1657355		мин. 1 м
	1657368		макс. 100 м
			Шаг по длине: 1 м



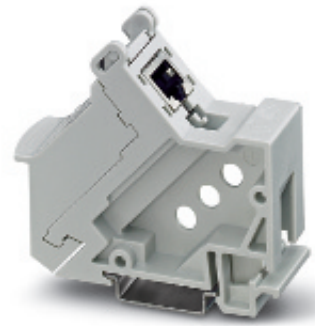
VS-PP-PN-R-.../5-LSA

Патч-панель RJ45, с разъемом LSA



VS-PP-PN-R-.../5-SC

Патч-панель RJ45, с винтовыми зажимами



VS-PP-F-RJ45-CAT6

Патч-панель с зажимами для быстрого подключения с прокалывающими контактами

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-LSA	1658558	1	VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-SC	1658587	1			
VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-LSA	1658561	1	VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-SC	1658590	1			
VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-LSA	1658574	1	VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-SC	1658600	1			
						VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

60 В
PC
V0
0,14 мм ² ... 0,34 мм ² (жесткий)
26 ... 22 (жесткий)
-
-
5 мм ... 8,5 мм
0 °C ... 70 °C

60 В
PC
V0
0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
26 ... 20
-
-
5 мм ... 8,5 мм
0 °C ... 70 °C

50 В
PC-GF
V0
0,2 мм ² ... 0,32 мм ²
24 ... 22
-
-
4,5 мм ... 8 мм
-10 °C ... 60 °C

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Разъемы M12 IP65/67

Схемы расположения контактов см. стр. 49.
Проемы корпуса см. стр. 50.



SACC-M12MSD-4...SH...

Разъемы M12, экранированные, с механическим ключом D-типа



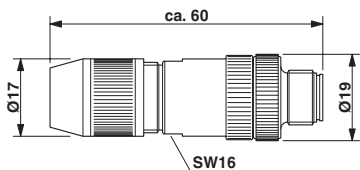
SACC-...FSD-4CON-M...SCO

Гнездо M12 с отдельными проводами (из не содержащего галогенов материала) длиной 0,5 м, SPEEDCON

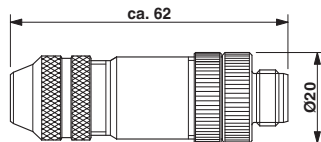
Описание	Кабельный сальник [мм]
Система быстрого подключения QUICKON	4 ... 8
Винтовой зажим	4 ... 6
Винтовой зажим	6 ... 8
Гнездо M12, монтаж с передней части стенки	
Гнездо M12, монтаж с передней стороны, позиционируемое	
Розетка M12, монтаж с задней стороны	
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	
Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Номинальный ток I _N	1,75 А
Проходное сопротивление	3 мΩ
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ
Категория перенапряжения	II
Механические данные	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	3
Типы зажимов	
Тип зажима	IDC
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18
Степень защиты	IP67
Сечение провода	-
Тип кабеля	-
Температура окружающей среды	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4QO SH PN	1554513	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1
VS-PN-CABLE-STRIP	1657407	1
SACC-M12MSD-4QO...		SACC-M12MSD-4CON...
Расчетное напряжение	250 В	
Номинальный ток I _N	4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ	
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	
Категория перенапряжения	II	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Au	
Материал держателя контакта	Полиамид 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Степень загрязнения	3	
Тип зажима	Винтовой зажим	
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	
Степень защиты	IP67	
Сечение провода	-	
Тип кабеля	-	
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C	

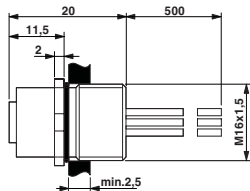
Тип	Артикул №	Штук
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1
Тип		Артикул №
Расчетное напряжение	250 В	
Номинальный ток I _N	4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ	
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	
Категория перенапряжения	II	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Au	
Материал держателя контакта	PA66 GF	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Степень загрязнения	3	
Тип зажима	Отдельные гибкие провода,	
Сечение подключаемого провода мин./макс.	-	
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	-	
Степень защиты	IP67	
Сечение провода	0,34 мм ²	
Тип кабеля	Гибкий провод с изоляцией из TPE	
Температура окружающей среды		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C	



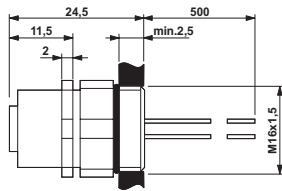
Штекер M12 - с системой быстрого присоединения QUICKON



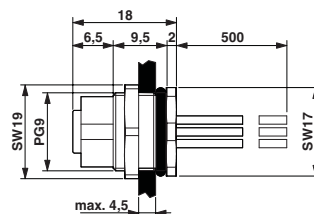
Штекер M12 с винтовым зажимом



Встраиваемое гнездо M12, монтаж с передней стороны, с гибким проводом длиной 0,5 м



Встраиваемое гнездо M12, монтаж с передней стороны, позиционируемое, с гибким проводом длиной 0,5 м



Встраиваемое гнездо M12, монтаж с задней стороны, с гибким проводом длиной 0,5 м

Вывод	Цвет жилы	Сигнал PROFINET
1	желтый	TD+
3	оранжевый	TD-
2	белый	RD+
4	синий	RD-

Экран присоединен к корпусу

Назначение выводов PROFINET

Разъемы M12 IP65/67

Схемы расположения контактов и схемы расположения сверлений - см. стр. 49.

Проемы в корпусах см. стр. 50.

Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.



SACC-DSI...-FSD-4CON...SCO

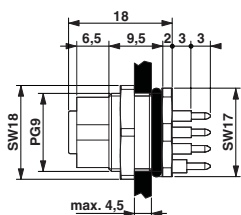
Гнездо M12, монтаж на печатной плате, несъемный разъем



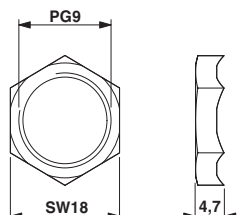
SACC-DSI...-FSD-4CON-...

Гнездо M12, монтаж на печатной плате, разъем из 2 деталей

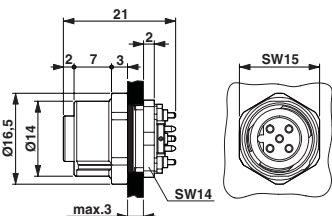
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
SPEEDCON, крепежная резьба Pg9, контакт для подсоединения экранирующего устройства	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	20			
SPEEDCON, крепежная резьба Pg9, без контакта для подсоединения экранирующего устройства	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	20			
SPEEDCON, крепежная резьба M12, подключение под углом 180°, THR				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	60
SPEEDCON, крепежная резьба M12, подключение под углом 180°, THR, пайка волной припоя				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
Крепежная резьба M12, подключение под углом 90°, пайка волной припоя				SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L90	1534630	10
Гайка EMV, Pg9	SACC-PG9-NUT SH	1556511	10			
Технические характеристики						
Электрические данные						
Расчетное напряжение	250 В			250 В		
Номинальный ток I _N	4 А			4 А		
Прочное сопротивление	3 мΩ			3 мΩ		
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ			> 100 МΩ		
Категория перенапряжения	II			II		
Механические данные						
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Au			Сплав меди / Au		
Материал держателя контакта	Полиамид 66			Полиамид 66		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень загрязнения	3			3		
Типы зажимов						
Тип зажима	Разъем для подключения печатных плат			Разъем для подключения печатных плат		
Степень защиты	IP67			IP67		
Температура окружающей среды						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C			-25 °C ... 85 °C		



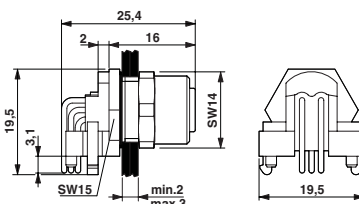
M12, монтаж с внутренней стороны, с контактом для подключения экранирующего устройства, присоединение под углом 180°, крепежная резьба Pg9



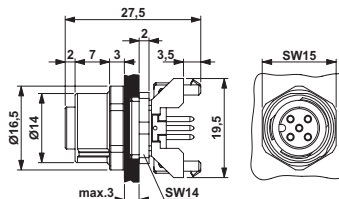
Гайка EMV, Pg9



M12, монтаж с внутренней стороны, с контактом для подключения экранирующего устройства, присоединение под углом 180°, THR



M12, монтаж с внутренней стороны, с контактом для подключения экранирующего устройства, присоединение под углом 90°, пайка волной припоя



M12, монтаж с внутренней стороны, с контактом для подключения экранирующего устройства, присоединение под углом 180°, пайка волной припоя

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

RJ45 / M12 - кабели с установленными разъемами

Различная длина кабеля:
 Мин. длина: 0,50 м
 Макс. длина: 100,0 м
 Величина шага до 3 м = 0,1 м
 Величина шага с 3 м = 0,5 м

без разъема
 Тип кабеля: B



Вилка M12
 Тип кабеля: B



Разъем (вилка) RJ45
 Тип кабеля: B



Штекер M12



Длина	Артикул	Длина	Артикул	Длина	Артикул	Длина	Артикул
2 м	1524307	0,3 м	1524349	0,5 м	1657229		
5 м	1524310	0,5 м	1524352	1 м	1657232		
10 м	1524323	1 м	1524365	2 м	1657245		
15 м	1524336	2 м	1524378	5 м	1657258		
		5 м	1524381				
		10 м	1524394				
		15 м	1524404				

Встраиваемый разъем M12, для монтажа с внутренней стороны



0,5 м	1552382	0,5 м	1657180
1 м	1552395	1 м	1657193
2 м	1552405	2 м	1657203
5 м	1552418	5 м	1657216

Разъем (вилка) RJ45



0,5 м	1657274
1 м	1657287
2 м	1657290
5 м	1657339
различная	1658859

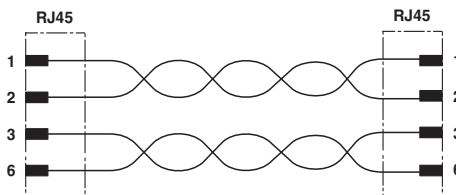
Пример заказа патч-кабеля

длина кабеля по выбору:

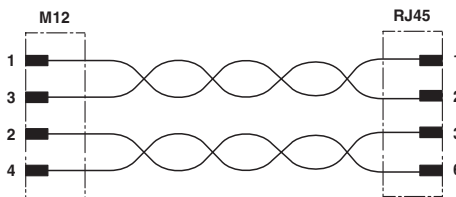
Исходные данные для заказа патч-кабеля длиной 4,5 м, с двумя разъемами RJ45, IP20, тип кабеля B, выглядят следующим образом:

Кол-во	Артикул №	Длина [м]
1	1658859	4,5

Минимальный объем заказа по одному варианту составляет 1 штуку



Расположение контактов: с RJ45 на RJ45



Расположение контактов: с M12 на RJ45

Вывод		Цвет жилы	Сигнал
M12	RJ45		
1	1	желтый	TD+
3	2	оранжевый	TD-
2	3	белый	RD+
4	6	синий	RD-

Технические характеристики	M12 на M12	с M12 на RJ45	с RJ45 на RJ45
Расчетное напряжение [В]	250	50	50
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале			
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Наружная оболочка, цвет	желто-зеленый RAL 6018	желто-зеленый RAL 6018	желто-зеленый RAL 6018
Механические данные			
Полусов	4	4	4
Наружный диаметр проводника [мм]	6,5	6,5	6,5
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67/IP20	IP20
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-25 ... 70	-25 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-20 ... 60	-20 ... 70	-20 ... 70

RJ45 / M12 - кабели с установленными разъемами, IP67

Различная длина кабеля:
Мин. длина: 0,50 м
Макс. длина: 100,0 м
Величина шага до 3 м = 0,1 м
Величина шага с 3 м = 0,5 м

RJ45-Push-Pull
Тип кабеля: B


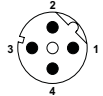


RJ45-Push-Pull, в металлическом корпусе
Тип кабеля: B



RJ45-Push-Pull, с металлическим корпусом
Тип кабеля: C



Штекер M12	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
 	1 м	1608537	1 м	1608414	1 м	1608650
	2 м	1608540	2 м	1608427	2 м	1608663
	5 м	1608553	5 м	1608430	5 м	1608676
различная	1608566	различная	1608443	различная	1608689	
Разъем RJ45-Push-Pull, пластиковый корпус	1 м	1608456				
	2 м	1608469				
	5 м	1608472				
различная	1608485					
Разъем RJ45-Push-Pull, металлический корпус			1 м	1608333	1 м	1608579
			2 м	1608346	2 м	1608582
			5 м	1608359	5 м	1608595
			различная	1608362	различная	1608605
Разъем (вилка) RJ45	1 м	1608498	1 м	1608375	1 м	1608618
	2 м	1608508	2 м	1608388	2 м	1608621
	5 м	1608511	5 м	1608391	5 м	1608634
различная	1608524	различная	1608401	различная	1608647	

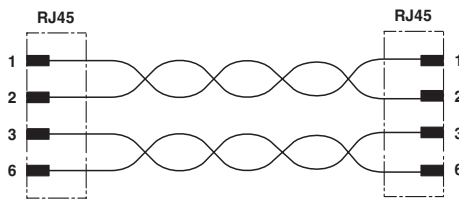
Пример заказа патч-кабеля, длина кабеля по выбору:

Исходные данные для заказа патч-кабеля длиной 4,5 м, с прямой 4-полюсной вилкой M12 и разъемом RJ45 Push-Pull, IP67, пластмассовый корпус, тип кабеля B, выглядят следующим образом:

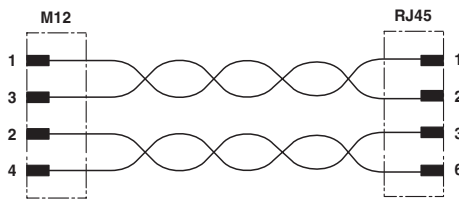
Кол-во	Артикул №	Длина [m]
1	1608566	4,5

Минимальный объем заказа по вариантам с вилкой M12 составляет 25 штук.

Минимальный объем заказа по вариантам с вилкой RJ45 на вилку RJ45 составляет 1 штуку.



Расположение контактов: с RJ45 на RJ45



Расположение контактов: с M12 на RJ45

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	желтый	TD+
3	2	оранжевый	TD-
2	3	белый	RD+
4	6	синий	RD-

Технические характеристики	с M12 на RJ45/IP67, тип B	с RJ45/IP67 на RJ45, тип C
Расчетное напряжение [В]	-	50
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале		
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR
Наружная оболочка, цвет	желто-зеленый RAL 6018	желто-зеленый RAL 6018
Механические данные		
Полюсов	4	4
Наружный диаметр проводника [мм]	6,5	6,7
Степень защиты	IP65/67	IP67/IP20
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-25 ... 70	-20 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-25 ... 70	-20 ... 70

SCRJ - разъем IP20 / IP67

Компоненты SCRJ предназначены для передачи данных Profinet по оптоволоконной линии. В областях, в которых требуется степень защиты IP67, применяются одинаковые по форме металлические или пластмассовые разъемы VARIOSUB Push-Pull-SCRJ.

Компактные (Small Form Factor) разъемы SCRJ стандартизованы МЭК 61754-24 и EN 50377-6-1, комплектуются 2,5-мм наконечниками.

Примечание:

Заглушки SCRJ для монтажных рам IP67, см. стр. 203.

Соответствующий приемо-передатчик для VS-PPC-F1-SCRJ-...-1RP производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z.



VS...SCRJ...

Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля на основе полимерного волокна 980/1000 мкм



VS...SCRJ...

Разъемы SCRJ для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля , дуплекс, с системой быстрого подключения IP20	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
Оптический разъем SCRJ , IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	1	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	1
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	1	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	1
Оптоволоконный кабель PROFINET , тип В, оболочка из PUR, цвет RAL 6018 (желто-зел.) Различная длина кабеля Бухта кабеля, 100 м						
Оптоволоконный кабель PROFINET , тип С, оболочка из PUR, цвет RAL 6018 (желто-зел.), подходит для тяговых цепей Различная длина кабеля Бухта кабеля, 100 м						
Монтажная рама SCRJ , IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемо-передатчиков на печатной плате, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус						
Защитная крышка , IP67, с креплением на защелках для закрытия контактных вставок в монтажных рамах Push-Pull RJ45 и SCRJ Металлический корпус Пластмассовый корпус						
Комплект инструментов для полировки SCRJ , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Комплект режущего инструмента для SCRJ , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1			
Кейс инструментов HCS , для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп				PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
Технические характеристики	VS-SCRJ-POF-...-IP20	VS-...-MNNA-...A4D...		VS-SCRJ-HCS-...-IP20	VS-...-POBK-...-A3C...	
Данные о материале						
Материал корпуса	PBT	Цинк. литья под давлением		PBT	PA-GF	
Материал наконечника	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Цвет держателя наконечника	синий	синий		красный	красный	
Наружный диаметр кабеля	-	6,5 мм ... 9,5 мм		-	6,5 мм ... 9,5 мм	
Диаметр жилы	2,2 мм	2,2 мм		2,2 мм	2,2 мм	
Ослабление	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)		≤ 1 дБ (Вносимое затухание)	< 1 дБ (Вносимое затухание)	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	

Пример заказа кабеля переменной

длины:

35 м оптоволоконного кабеля PROFINET-LWL ТУР С, полимерное волокно 980/1000 мкм

Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1609471	35
	1609413 1609471 1609426 1609484	мин. 1 м макс. 1000 м Шаг по длине: 1 м



VS-PN-CABLE-.../PUR-A4D/...

Опволоконный кабель PROFINET из полимерного волокна 980/1000 мкм



VS-PN-CABLE-.../PUR-A3C/...

Опволоконный кабель PROFINET из волокна HCS 200/230 мкм



VS-PPC-F1-SCRJ-...-1RP

Монтажная рама Push-Pull (с защелками) IP67, для подключения к печатной плате

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/...	1609413	1	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/...	1609426	1			
VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/100	1609442	1	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/100	1609455	1			
VS-PN-CABLE-1003-C/PUR-A4D/...	1609471	1	VS-PN-CABLE-1004-C/PUR-A3C/...	1609484	1			
VS-PN-CABLE-1003-C/PUR-A4D/100	1609497	1	VS-PN-CABLE-1004-C/PUR-A3C/100	1609507	1			
						VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
						VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
						VS-PPC-C1-PC67-MNNA	1608142	1
						VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608155	1
VS-...-1000-B/...	VS-...-1003-C/...		VS-...-1001-B/...	VS-...-1004-C/...		Цинк, литья под давлением		
-	-		-	-		-		
-	-		-	-		-		
7,5 мм	7,9 мм		7,5 мм	7,9 мм		-		
2,2 мм	2,2 мм		2,2 мм	2,2 мм		-		
≤ 150 дБ (на км для 660 нм)	≤ 150 дБ (на км для 660 нм)		≤ 6 дБ (на км для 850 нм)	≤ 6 дБ (на км для 850 нм)		-		
-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 85 °C		-30 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C		-40 °C ... 80 °C		

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

SCRJ - подготовленные кабели POF

Для прокладки полимерных оптоволоконных кабелей (980/1000 мкм) PROFINET поставляются соединительные кабели со степенью защиты IP20 и IP67, с разъемами SCRJ и VARIOSUB Push-Pull SCRJ. Переходные кабели позволяют вместе с уже имеющимися компонентами, например, медиаконвертерами и коммутаторами с интерфейсами FSMA, использовать и разъемы SCRJ.



VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/...

с SCRJ/IP20 на FSMA/IP20
и с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20



VS-P1214-P1217-C1000/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 пластмассовый на SCRJ/IP20

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Соединительный кабель SCRJ IP20, Break-Out, полимерное волокно 980/1000 мкм, с SCRJ/IP20 для FSMA/IP20, для прокладки внутриэлектротехнических шкафов	1 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-1	1657106	1			
	2 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-2	1657119	1			
	5 м	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-5	1657122	1			
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, полимерное волокно 980/1000 мкм, с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-1	1656738	1			
	2 м	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	1645741	1			
	5 м	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-5	1656479	1			
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, полимерное волокно 980/1000 мкм, для прокладки внутрипомещений	1 м				VS-P1214-P1217-C1000/ 1,0	1608812	1
	2 м				VS-P1214-P1217-C1000/ 2,0	1608825	1
	5 м				VS-P1214-P1217-C1000/ 5,0	1608838	1
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, полимерное волокно 980/1000 мкм, для прокладки внутрипомещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, полимерное волокно 980/1000 мкм, для прокладки внутрипомещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, полимерное волокно 980/1000 мкм, для прокладки внутрипомещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Технические характеристики		VS-PC-2X-POF-980-...-1	VS-PC-2X-POF-980-...-5		VS-P1214-P1217-C1000/ 1,0	VS-P1214-P1217-C1000/ 5,0	
Данные о материале							
Внешняя оболочка, материал		PE	PE		LSFH	LSFH	
Внешняя оболочка, цвет		черный	черный		желто-зеленый RAL 6018	желто-зеленый RAL 6018	
Материал корпуса		PBT/нейзильбер	PBT/нейзильбер		PA-GF/PBT	PA-GF/PBT	
Материал наконечника		Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Цвет держателя наконечника		синий	синий		синий	синий	
Механические данные							
Степень защиты		IP20	IP20		IP67/IP20	IP67/IP20	
Тип стекловолокна		Полимерное волокно	Полимерное волокно		Полимерное волокно	Полимерное волокно	
Наружный диаметр кабеля		Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)	Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)		7,5 мм	7,5 мм	
Волокно		980/1000 мкм	980/1000 мкм		980/1000 мкм	980/1000 мкм	
Количество волокон		2	2		2	2	
Диаметр отдельного проводника		2,2 мм	2,2 мм		2,2 мм	2,2 мм	
Диаметр наконечника		2,50 мм	2,50 мм		2,50 мм	2,50 мм	
Визуальные данные							
Ослабление		< 1,7 дБ (при 660 нм)	< 2,5 дБ (при 660 нм)		≤ 1,7 дБ (при 660 нм)	≤ 2,5 дБ (при 660 нм)	
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	



VS-P1214-P1214-C1000/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 пластиковый на Push-Pull-SCRJ/IP67
пластиковый



VS-P1211-P1217-C1000/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 металлический на SCRJ/IP20



VS-P1211-P1211-C1000/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 металлический на Push-Pull-SCRJ/IP67
металлический

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-P1214-P1214-C1000/ 1,0	1608773	1	VS-P1211-P1217-C1000/ 1,0	1608731	1	VS-P1211-P1211-C1000/ 1,0	1608692	1
VS-P1214-P1214-C1000/ 2,0	1608786	1	VS-P1211-P1217-C1000/ 2,0	1608744	1	VS-P1211-P1211-C1000/ 2,0	1608702	1
VS-P1214-P1214-C1000/ 5,0	1608799	1	VS-P1211-P1217-C1000/ 5,0	1608757	1	VS-P1211-P1211-C1000/ 5,0	1608715	1
VS-P1214-P1214-C1000/ 1,0	VS-P1214-P1214-C1000/ 5,0		VS-P1211-P1217-C1000/ 1,0	VS-P1211-P1217-C1000/ 5,0		VS-P1211-P1211-C1000/ 1,0	VS-P1211-P1211-C1000/ 5,0	
LSFH желто-зеленый RAL 6018 PA-GF Медный сплав синий	LSFH желто-зеленый RAL 6018 PA-GF Медный сплав синий		LSFH желто-зеленый RAL 6018 Цинк. литья под давл. / PBT Медный сплав синий	LSFH желто-зеленый RAL 6018 Цинк. литья под давл. / PBT Медный сплав синий		LSFH желто-зеленый RAL 6018 Цинк. литья под давлением Медный сплав синий	LSFH желто-зеленый RAL 6018 Цинк. литья под давлением Медный сплав синий	
IP65/67 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм	IP65/67 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм		IP67/IP20 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм	IP67/IP20 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм		IP65/IP67 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм	IP65/IP67 Полимерное волокно 7,5 мм 980/1000 мкм 2 2,2 мм 2,50 мм	
≤ 1,7 дБ (при 660 нм)	≤ 2,5 дБ (при 660 нм)		≤ 1,7 дБ (при 660 нм)	≤ 2,5 дБ (при 660 нм)		≤ 1,7 дБ (при 660 нм)	≤ 2,5 дБ (при 660 нм)	
-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C		-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

SCRJ - подготовленные кабели HCS

Для прокладки оптоволоконных кабелей HCS (200/230 мкм) шины PROFINET поставляются соединительные кабели со степенью защиты IP20 и IP67, с разъемами SCRJ и VARIOSUB Push-Pull SCRJ. Переходные кабели позволяют вместе с уже имеющимися компонентами, например, медиаконвертерами и коммутаторами с интерфейсами FSMA, использовать и разъемы SCRJ.



VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/...

с SCRJ/IP20 на FSMA/IP20
и с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20



VS-P1215-P1218-C1001/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 пластмассовый на SCRJ/IP20

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, HCS-волокно 200/230 мкм, с SCRJ/IP20 на FSMA/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-1	1654963	1			
	2 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-2	1654976	1			
	5 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-5	1654989	1			
Подготовленный оптоволоконный кабель Break-Out, HCS-волокно 200/230 мкм, с SCRJ/IP20 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри электротехнического шкафа	1 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-1	1654934	1			
	2 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-2	1654947	1			
	5 м	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-5	1654950	1			
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, HCS-волокно 200/230 мкм, для прокладки внутри помещений	1 м				VS-P1215-P1218-C1001/ 1,0	1608977	1
	2 м				VS-P1215-P1218-C1001/ 2,0	1608980	1
	5 м				VS-P1215-P1218-C1001/ 5,0	1608993	1
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, HCS-волокно 200/230 мкм, для прокладки внутри помещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, HCS-волокно 200/230 мкм, для прокладки внутри помещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Готовый оптоволоконный кабель PROFINET, круглый, тип В, HCS-волокно 200/230 мкм, для прокладки внутри помещений	1 м						
	2 м						
	5 м						
Технические характеристики		VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/...			VS-P1215-P1218-C1001/...		
Данные о материале							
Внешняя оболочка, материал		TPE-O			LSFH		
Внешняя оболочка, цвет		оранжевый			желто-зеленый RAL 6018		
Материал корпуса		PBT/нейзильбер			PA-GF/PBT		
Материал наконечника		Медный сплав			Медный сплав		
Цвет держателя наконечника		красный			красный		
Механические данные							
Степень защиты		IP20			IP67/IP20		
Тип стекловолокна		Волокно HCS			Волокно HCS		
Наружный диаметр кабеля		Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)			7,5 мм		
Волокно		200/230 мкм			200/230 мкм		
Количество волокон		2			2		
Диаметр отдельного проводника		2,9 мм			2,2 мм		
Диаметр наконечника		2,50 мм			2,50 мм		
Визуальные данные							
Ослабление		≤ 1,2 дБ (при 850 нм)			≤ 1,2 дБ (при 850 нм)		
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		



VS-P1215-P1215-C1001/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 пластиковый на Push-Pull-SCRJ/IP67
пластиковый



VS-P1212-P1218-C1001/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 металлический на SCRJ/IP20



VS-P1212-P1212-C1001/...

Push-Pull-SCRJ/IP67 металлический на Push-Pull-SCRJ/IP67
металлический

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-P1215-P1215-C1001/ 1,0	1608935	1	VS-P1212-P1218-C1001/ 1,0	1608896	1	VS-P1212-P1212-C1001/ 1,0	1608854	1
VS-P1215-P1215-C1001/ 2,0	1608948	1	VS-P1212-P1218-C1001/ 2,0	1608906	1	VS-P1212-P1212-C1001/ 2,0	1608867	1
VS-P1215-P1215-C1001/ 5,0	1608951	1	VS-P1212-P1218-C1001/ 5,0	1608919	1	VS-P1212-P1212-C1001/ 5,0	1608870	1
VS-P1215-P1215-C1001/...			VS-P1212-P1218-C1001/...			VS-P1212-P1212-C1001/...		
LSFH			LSFH			LSFH		
желто-зеленый RAL 6018			желто-зеленый RAL 6018			желто-зеленый RAL 6018		
PA-GF			Цинк. литья под давл. / PBT			Цинк. литья под давлением		
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав		
красный			красный			красный		
IP65/IP67			IP67/IP20			IP65/IP67		
Волокно HCS			Волокно HCS			Волокно HCS		
7,5 мм			7,5 мм			7,5 мм		
200/230 мкм			200/230 мкм			200/230 мкм		
2			2			2		
2,2 мм			2,2 мм			2,2 мм		
2,50 мм			2,50 мм			2,50 мм		
≤ 1,2 дБ (при 850 нм)			≤ 1,2 дБ (при 850 нм)			≤ 1,2 дБ (при 850 нм)		
-30 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C			-30 °C ... 70 °C		

Разъемы POWER для силовых кабелей, монтажные рамы и кабели

Разъемы VARIOSUB Push-Pull предназначены для силовых кабелей. Разъемы имеют прочную компактную конструкцию с металлическим или пластмассовым корпусом и очень просты в использовании. 5-контактный разъем для силовых кабелей совместимый с разъемами CombiCon предназначен для двух независимых цепей питания 24 В с заземлением.



VS-PPC-C2-MSTB-...-P13...

Разъем Push-Pull MSTB IP67 для силовых проводников, с пружинными зажимами для быстрого подключения



VS-...MSTB...

Розетки MSTB и монтажная рама Push-Pull IP67, для подключения к печатной плате

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Разъем MSTB, IP67 , с креплением на защелках, 5-полюсный, с пружинными зажимами, для кабелей диаметром 9,0 ... 13,0 мм Металлический корпус, 24 В Пластмассовый корпус, 24 В Пластмассовый корпус, 400 В	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608074 1657892 1608236	1 1 1			
Контактная вставка MSTB , для монтажа на печатной плате, 24 В, 5-полюсная, RAL 9005 (черный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P угловые выводы под пайку прямые выводы под пайку				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A VS-MSTBAV 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915 1609565	50 50
Контактная вставка MSTB , для монтажа на печатной плате, 400 В, 5-полюсная, RAL 3000 (красный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P угловые выводы под пайку прямые выводы под пайку				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B VS-MSTBAV 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549 1609581	50 50
Монтажная рама MSTB , IP67, для крепления на защелках, для подключения к печатной плате, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608087 1608281	1 1
Монтажная рама MSTB , IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), пластмассовая, со встроенной контактной вставкой для подключения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов 24 В 400 В				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5 VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608294 1608304	1 1
Крышка для защиты контактных вставок , установленных в монтажных рамах Power на защелках, IP67 Металлический корпус Пластмассовый корпус				VS-PPC-C2-PC67-MNNA VS-PPC-C2-PC67-POBK	1404045 1404058	1 1
Заглушка для контактных вставок , установленных в монтажных рамах Power на защелках, IP65				VS-PPC-C2-PC65-ROBK	1404032	1
Силовой кабель PROFINET , 5x 2,5 мм ² , гибкий (50-проволочный), наружная оболочка: ПВХ, наружный диаметр 11,8 мм, RAL 7001 (серебристо-серый), маслостойкий различная длина кабеля [м] Бухта кабеля, 100 м	VS-PN-CABLE-1020/PVC-5X2,5/... VS-PN-CABLE-1020/PVC-5X2,5/100	1609510 1609523	1 1			
Силовой кабель PROFINET , 5x 1,5 мм ² , гибкий (30-проволочный), наружная оболочка: ПВХ, наружный диаметр 10,0 мм, RAL 7001 (серебристо-серый), маслостойкий различная длина кабеля [м] Бухта кабеля, 100 м	VS-PN-CABLE-1021/PVC-5X1,5/... VS-PN-CABLE-1021/PVC-5X1,5/100	1658998 1659007	1 1			
Технические характеристики	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA... 16 А (При 20 °C)	VS-PN-CABLE-...-5X2,5/...	-	VS-MSTBA...-BK-A 16 А	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...	-
Расчетный ток						
Данные о материале	Цинк. литья под давлением	-	-	-	Цинк. литья под давлением	
Материал корпуса	Медный сплав	-	-	Медный сплав	-	
Материал, контакт	Никель, покрытый золотом	-	-	Никель, покрытый золотом	-	
Материал, контактная поверхность	V0	-	-	V0	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94						
Механические данные						
Сечение	0,75 мм ² ... 2,5 мм ²	-	-	-	-	
Сечение AWG	18 ... 13	-	-	-	-	
Циклы установки	≥ 100	-	-	≥ 100	≥ 500	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C (кабель, для жесткого монтажа)	-	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-	-5 °C ... 70 °C (кабель, для подвижного монтажа)	-	-	-	

Готовые силовые кабели

Для прокладки линий питания PROFINET применяются кабели с металлическими или пластмассовыми силовыми разъемами VARIOSUB Push-Pull со степенью защиты IP67. Для подключения к цепи питания устройств с разъемами 7/8" применяются переходники. Силовые разъемы VARIOSUB Push-Pull комплектуются механическими ключами, предотвращающими неправильное подключение, рассчитаны на напряжение 400 В и обеспечивают подключение устройств с высокой мощностью.



VS-P122...-P122...-C102 ...

Силовые разъемы Push-Pull-Power, со степенью защиты IP67, металлические и 7/8"



VS-P122...-P122...-C102 ...

Силовые разъемы Push-Pull-Power IP67 и пластмассовые 7/8"

Описание	Длина кабеля
Готовый силовой кабель PROFINET , 24 В, 5x 2,5 мм ² , гибкий (50-проволочный), RAL 7001 (серебристо-серый), с PPC-MSTB на PPC-MSTB	1 м
	2 м
	5 м
Различная длина кабеля	
Готовый силовой кабель PROFINET , 24 В, 5x 1,5 мм ² , гибкий (7-проволочный), RAL 7001 (серебристо-серый), с PPC-MSTB на 7/8"	1 м
	2 м
	5 м
Различная длина кабеля	
Готовый силовой кабель PROFINET , 400 В, 5x 2,5 мм ² , гибкий (50-проволочный), RAL 7001 (серебристо-серый), с PPC-MSTB на PPC-MSTB	1 м
	2 м
	5 м
Различная длина кабеля	
Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Данные о материале	
Материал корпуса	
Материал, контакт	
Механические данные	
Степень защиты	
Наружный диаметр	
Циклы установки	
Данные температуры	
Кабель, жесткая прокладка	[° C]
Кабель, подвижная прокладка	[° C]

Тип	Артикул	Штук
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	1
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	1
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	1
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	1
VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	1
VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	1
VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	1
VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	1
VS-P1220-P1220-C1020...		VS-P1220-P1226-C1021...
24 В		24 В
Цинк, литья под давлением		Цинк, литья под давл. / PBT
Медный сплав		Медный сплав
IP65/67		IP65/67
11,80 мм		10,00 мм
≥ 100		≥ 50
-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70

Тип	Артикул	Штук
VS-P1222-P1222-C1020/ 1,0	1609251	1
VS-P1222-P1222-C1020/ 2,0	1609264	1
VS-P1222-P1222-C1020/ 5,0	1609277	1
VS-P1222-P1222-C1020/...	1609280	1
VS-P1222-P1226-C1021/ 1,0	1609293	1
VS-P1222-P1226-C1021/ 2,0	1609303	1
VS-P1222-P1226-C1021/ 5,0	1609316	1
VS-P1222-P1226-C1021/...	1609329	1
VS-P1223-P1223-C1020/ 1,0	1609374	1
VS-P1223-P1223-C1020/ 2,0	1609387	1
VS-P1223-P1223-C1020/ 5,0	1609390	1
VS-P1223-P1223-C1020/...	1609400	1
VS-P1222-P1222-C1020...		VS-P1222-P1226-C1021...
24 В		24 В
PA-GF		PA-GF/PBT
Медный сплав		Медный сплав
IP65/67		IP65/67
11,80 мм		10,00 мм
≥ 100		≥ 50
-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70

Пример заказа кабеля переменной

длинны:

Готовый силовой кабель PROFINET на 24 в с 2 разъемами Push-Pull, исполнение в металле, длина кабеля 34,5 м.

Штук	Артикул №	Длина [м]
1	1609206	34,5
	1609248	мин. 1,0 м
	1609280	макс. 100 м
	1609329	Шаг по длине до 3,0 м: 0,1 м
	1609400	Шаг по длине от 3,0 м: 0,5 м

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Принадлежности Инструмент для медных проводников

Инструмент для снятия изоляции VS-CABLE-STRIP-VARIO, 3-ступенчатый, применяется для кабелей PROFINET. Значительно упрощает работы по установке разъемов RJ45-QUICKON IP20 и Push-Pull IP67. LSA, инструмент для заделки проводников, обеспечивает быстрое и простое подключение проводов к гнездовым вставкам LSA-типа.



VS-CABLE-STRIP-VARIO



CT-WZ/A

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Инструмент для снятия изоляции, применяется для подсоединения медных проводов к плантам LSA-Plus				CT-WZ/A	2765505	1

Принадлежности Инструмент для силовых кабелей

Для установки разъемов VARIOSUB Push-Pull Power поставляются соответствующие кабельные наконечники и обжимной инструмент.



CRIMPFOX ZA 3...



AI...-10 B...

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Обжимной инструмент, для установки кабельных наконечников, соотв. DIN 46228-1 и DIN 46228-4	CRIMPFOX ZA 3	1201882	1			
Запасной штамп	CRIMPFOX ZA 3 G	1202289	1			
Запасная возвратная пружина	CRIMPFOX ZA 3/4 F	1202315	1			
Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 2,5 мм², DIN 46 228-4				AI 2,5 -10 BU	3202533	100
Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 1,5 мм², DIN 46 228-4				AI 1,5 -10 BK	3200195	100

Принадлежности
Инструмент для кабелей из полимерного волокна

Комплект инструментов предназначен для установки в промышленных условиях оптических разъемов SCRJ на кабели из полимерного волокна. В комплект входит весь необходимый инструмент и материал. Комплект VS-SCRJ-KONFTOOL-CUT с режущим инструментом позволяет производить установку разъемов без полировки.



VS-SCRJ-POF-...-POLISH



VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Комплект режущего инструмента для SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения				VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1

Принадлежности
Инструмент для кабелей из HCS-волокна

Комплект PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ предназначен для установки оптических разъемов SCRJ на кабели из HCS-волокна методом насечки и скалывания, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. В комплект входит весь необходимый для выполнения данного рода работ инструмент и материал.



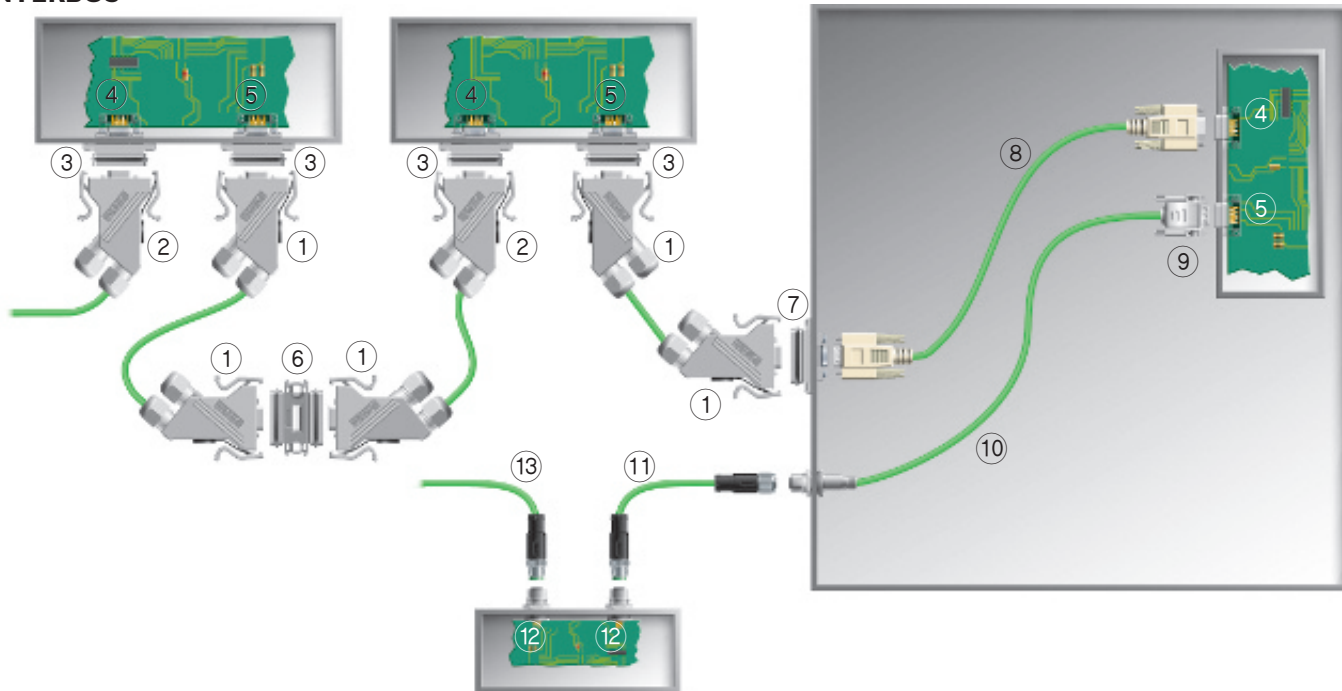
PSM-HCS-KONFTOOL/SCRJ

Описание	Тип	Артикул	Штук
Кейс инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолкне и микроскоп	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

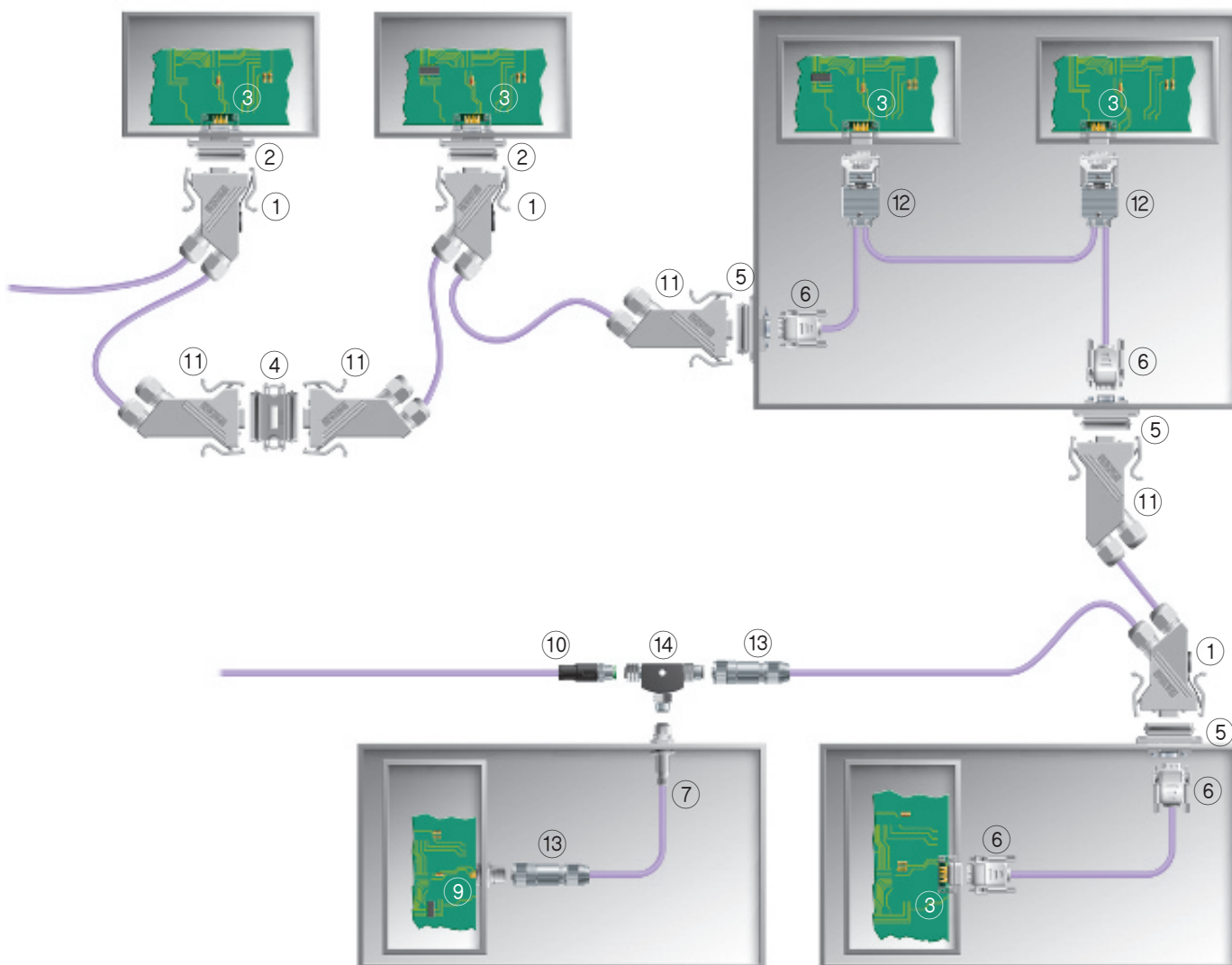
Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – полевые шины

INTERBUS



PROFIBUS, CANopen, DeviceNet™



INTERBUS

№	Обозначение изделия	INTERBUS
1	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP67, штыревые	1689271
2	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP67, гнездовые	1689284
3	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	1688366
4	Контактная вставка D-SUB, штыревая	1688382
5	Контактная вставка D-SUB, гнездовая	1688405
6	Сопрягающее устройство D-SUB, степень защиты IP67, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1689637
7	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1689695
8	Подготовленный кабель D-SUB с разъемами D-SUB, степень защиты IP20	1656233
9	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB, штыревая	1655658 1688793
10	Проходная деталь M12 с кабелем INTERBUS, один конец - без разъема	1534504
11	Подготовленный кабель INTERBUS с разъемами M12	1517958
12	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	1543650
13	Подготовленный кабель INTERBUS с разъемом M12, один конец - без разъема	1517877

Обычно полевые шины имеют шинную структуру. Устройства подключаются в любом месте к пассивному месту соединения с помощью короткого ответвления. Чтобы избежать отражений и других помех, с обеих концов шины предусматривают оконечные нагрузки, которые могут быть частью разъемов. Шинная система INTERBUS, разработанная как кольцо, объединяет в одном кабеле сигналы, движущиеся в прямом и обратном направлениях, так что для пользователя создается впечатление линейной топологии.

Популярные топологии и решения показаны на приведенном рядом чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту. Более подробная информация представлена на последующих страницах каталога, где приведены данные об изделиях, а также о разъемах Basics для полевой шины.

PROFIBUS, CANopen, DeviceNet™

№	Обозначение изделия	PROFIBUS	CANopen	DeviceNet
1	Комплекты разъемов со степенью защиты IP67	1654549	1689307	–
2	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	1688366	1688366	–
3	Контактные вставки D-SUB	1688405	1688382	–
4	Сопрягающее устройство D-SUB со степенью защиты IP67	1689637	1689640	–
5	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	1689695	1689705	–
6	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	1655658 1688793	1655658 1688803	– –
7	Проходная деталь M12 с полевой шиной, один конец - без разъема	1525555	1525623	1525623
8	Подготовленный кабель полевой шины с разъемами M12	1518106	1518258	1518258
9	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	1543650	1553048	1553048
10	Подготовленный кабель полевой шины с разъемами M12, один конец - без разъема	1518025	1518177	1518177
11	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	1655658 1688395	1655658 1688379	– –
12	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP20	2708232	2708999	–
13	Разъем M12, собираемые на месте установки	1507764	1508352	1508352
14	Тройник M12	1507780	1541186	1541186

INTERBUS

Разъемы D-SUB со степенью защиты IP67

Для кабелей INTERBUS с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройство сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 252.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 275.



VS-09-IBS-...

Комплект разъема D-SUB для INTERBUS со степенью защиты IP67



VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Собранный разъем D-SUB , для INTERBUS, размер 1, винтовые зажимы, экранированный штырь гнездо	VS-09-IBS-ST VS-09-IBS-BU	1689271 1689284	1 1			
Монтажная рама D-SUB , для установки контактных вставок D-SUB 09				VS-09-A	1688366	5
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
Комплект разъема D-SUB D-SUB 09				VS-09-SET-EMV	1689158	1
Контактная вставка D-SUB штырь гнездо						
Монтажная рама D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
Сопрягающее устройство D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
Защитная крышка D-SUB , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
Технические характеристики	VS-09-IBS-...					
Электрические данные						
Расчетное напряжение	63 В			-		
Расчетный ток	1 А			-		
Категория перенапряжения	II			-		
Данные о материале						
Материал корпуса	РА			РА		
Материал, контакт	Медный сплав			-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом			-		
Материал, держатель контакта	РВТР			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	-			-		
Цвет	серый RAL 7000			серый RAL 7000		
Степень загрязнения	2			2		
Степень защиты	IP67			IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы			-		
Сечение	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²			-		
Сечение AWG	26 ... 20			-		
Циклы установки	≥ 200			≥ 1000		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C		



VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-...	VS-09-SD	
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PВТР			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый RAL 7000			серый RAL 7000	серый RAL 7000	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм² ... 0,5 мм²			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

INTERBUS

Подготовленные кабели шины с разъемом M12

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



SAC-5P-...900...SCO

M12-Speedcon



SAC-5P-...900...

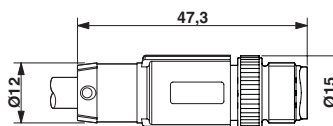
M12 Standard

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Кабель шины INTERBUS , прямая вилка, экранированная, M12, с ключом типа В, 5 контактов, другой конец без разъема						
- длина кабеля 2 м	SAC-5P-MSB/ 2,0-900 SCO	1517877	1	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	1
- длина кабеля 5 м	SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	1	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	1
- длина кабеля 10 м	SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	1	SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	1
- длина кабеля 15 м	SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	1	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	1
- различная длина кабеля	SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996	1	SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	1
Кабель шины INTERBUS , прямая розетка, экранированная, M12, с ключом типа В, 5 контактов, другой конец без разъема						
- длина кабеля 2 м	SAC-5P- 2,0-900/FSB SCO	1517916	1	SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	1
- длина кабеля 5 м	SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	1517929	1	SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	1
- длина кабеля 10 м	SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	1517932	1	SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	1
- длина кабеля 15 м	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	1	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	1
- различная длина кабеля	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	1	SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	1
Кабель шины INTERBUS , прямая розетка, экранированная, M12, с ключом типа В, 5 контактов, прямая вилка, экранированная, M12, с ключом типа В, 5 контактов						
- длина кабеля 0,3 м	SAC-5P-MSB/ 0,3-900/FSB SCO	1517958	1	SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	1
- длина кабеля 0,5 м	SAC-5P-MSB/ 0,5-900/FSB SCO	1517961	1	SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	1
- длина кабеля 1 м	SAC-5P-MSB/ 1,0-900/FSB SCO	1517974	1	SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	1
- длина кабеля 2 м	SAC-5P-MSB/ 2,0-900/FSB SCO	1517987	1	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	1
- длина кабеля 5 м	SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	1	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	1
- длина кабеля 10 м	SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	1	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	1
- длина кабеля 15 м	SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	1	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	1
- различная длина кабеля	SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034	1	SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	1
Технические характеристики						
Электрические данные						
Номинальный ток I _N	4 A			4 A		
Расчетное напряжение	60 В			60 В		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			≤ 5 мΩ		
Данные о материале						
Материал, контакт	CuSn			CuSn		
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au		
Материал, держатель контакта	PA 66			PA 66		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	5			5		
Степень загрязнения	3			3		
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K			IP65/IP67/IP69K		
Диаметр кабеля	8,00 мм			8,00 мм		
Сечение проводников	0,25 мм ²			0,25 мм ²		
Конструкция кабеля, сигнальная линия	32 x 0,10 мм			32 x 0,10 мм		
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90			-25 ... 90		
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80			-40 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -30 ... 70			-30 ... 70		

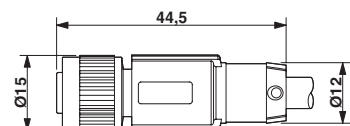
Пример заказа кабеля длина по выбору:

Исходные данные для заказа кабеля для шины INTERBUS, прямая розетка M12 на прямом штифте M12, длина 34,5 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [m]
1	1538021	34,5



Вилка M12 x 1, прямая, экранированная



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная

INTERBUS

Встраиваемый разъем M12, экранированный

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпуса с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 49.

Цоколевка контактов приведена на стр. 51.



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка



Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка

Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1529629	1	1529742	1	1534504	1	1534546	1
- длина кабеля 1,0 м	1530223	1	1529755	1	1534517	1	1534559	1
- длина кабеля 2,0 м	1529726	1	1529768	1	1534520	1	1534562	1
- длина кабеля 5,0 м	1529739	1	1529771	1	1534533	1	1534575	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1556317	10	1556317	10

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

60 В

60 В

60 В

60 В

Номинальный ток I_N

4 А

4 А

4 А

4 А

Проходное сопротивление

3 мΩ

3 мΩ

3 мΩ

3 мΩ

Механические данные

Кодирование

В - инверс.

В - инверс.

В - инверс.

В - инверс.

Полюсов

5

5

5

5

Материал контакта / покрытие контакта

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

Материал, держатель контакта

PA 66

PA 66

PA 66

PA 66

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

V0

V0

V0

Степень загрязнения

3

3

3

3

Тип зажима

IP67

IP67

IP67

IP67

Сечение провода

0,25 мм²

0,25 мм²

0,25 мм²

0,25 мм²

Температура окружающей среды

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 80

-25 ... 80

-25 ... 80

-25 ... 80

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 80

-40 ... 80

-40 ... 80

-40 ... 80

Подвижный монтаж

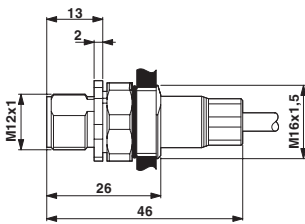
[° C]

-30 ... 70

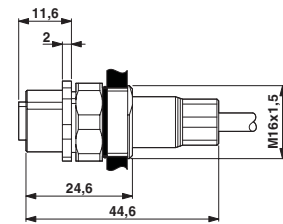
-30 ... 70

-30 ... 70

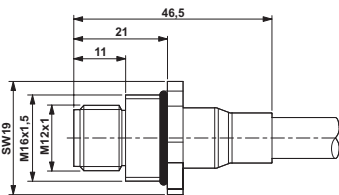
-30 ... 70



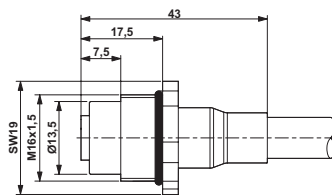
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



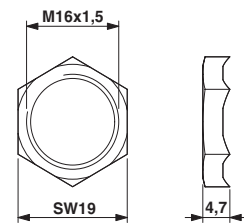
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

INTERBUS

Встраиваемый разъем M12 с контактами под пайку

Встраиваемые разъемы с гибким проводом по заказу
Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном в случае, если на поверхность корпуса нанесено покрытие

Схемы расположения контактов и схемы расположения сверлений - см. стр. 49.

Проемы в корпусах см. стр. 50.



Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка неразъемная

Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка неразъемная

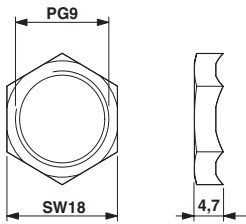
Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка из двух деталей

Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка из двух деталей

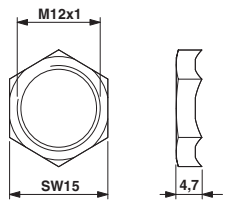
Описание	Исполнение	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пайка волной припоя, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой	1543647	20	1543650	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой, контакт для присоединения устройства экранирования	1553051	20	1553022	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой	1551846	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой, контакт для подключения устройства экранирования	1552971	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12	прямой	-	-	-	-	1514883	10	1542606	10
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12	угловой	-	-	-	-	1527867	10	1527870	10
THR, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой, контакт для подключения устройства экранирования	-	-	-	-	1552188	60	1542635	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1556508	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1556511	10	1556511	10	-	-	-	-

Технические характеристики

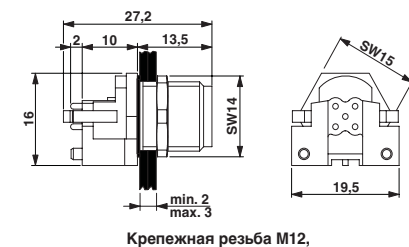
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Кодирование	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован
Полусов	5	5	5	5
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



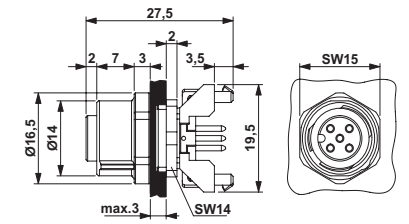
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ



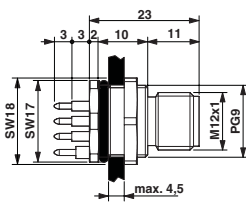
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



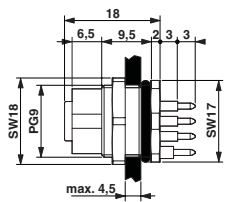
Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, прямая, пайка волной припоя



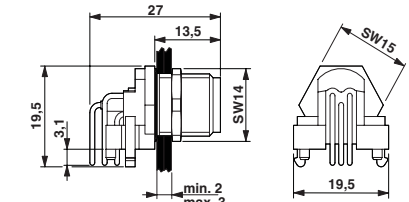
Крепежная резьба M12, розетка из двух деталей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя



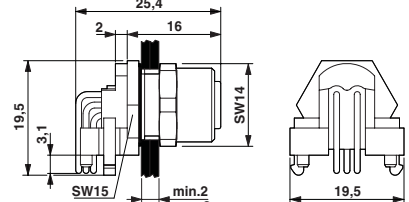
Крепежная резьба Pg9, вилка неразъемная



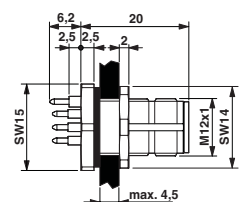
Крепежная резьба Pg9, розетка неразъемная



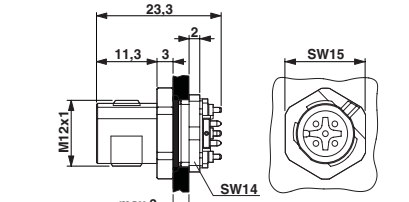
Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, угловая, пайка волной припоя



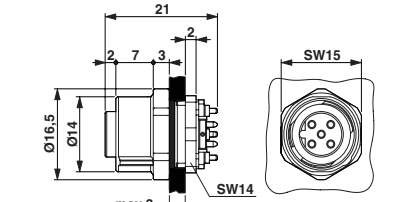
Крепежная резьба M12, розетка из двух деталей, угловая, пайка волной припоя



Крепежная резьба M12, вилка неразъемная



Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, прямая, THR



Крепежная резьба M12, розетка из двух деталей, прямая, THR

INTERBUS

Разъем M12, экранированный



Винтовой зажим,
5-полюсный, вилка



Винтовой зажим,
5-полюсный, розетка



Пружинный зажим,
5-полюсный, вилка

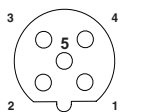


Пружинный зажим,
5-полюсный, розетка

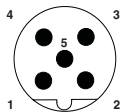
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Разъем, прямой	1507764	1	1507777	1	1549832	1	1549858	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1549845	1	1549861	1

Технические характеристики

Электрические данные		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
Расчетное напряжение	60 В	1507764	1	1507777	1	1549832	1	1549858	1
Номинальный ток I _N	4 А	-	-	-	-	1549845	1	1549861	1
Проходное сопротивление	3 мΩ	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопротивление изоляции	100 МΩ	-	-	-	-	-	-	-	-
Категория перенапряжения	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Механические данные		1507764		1507777		1549832		1549858	
Кодирование	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован
Полюсов	5	5	5	5	5	5	5	5	
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Типы зажимов		1507764		1507777		1549832		1549858	
Тип зажима	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим
Наружный диаметр	6 мм ... 8,5 мм	6 мм ... 8,5 мм	6 мм ... 8,5 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	24 / 18	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды		1507764		1507777		1549832		1549858	
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

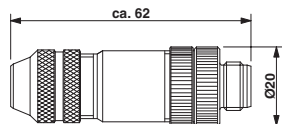


Розетка, 5-полюсная
В-кодировка

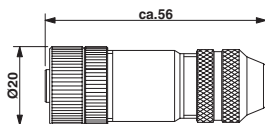


Вилка, 5-полюсная
В-кодировка

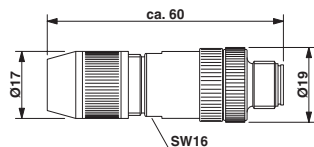
Схемы расположение контактов



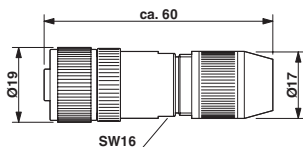
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



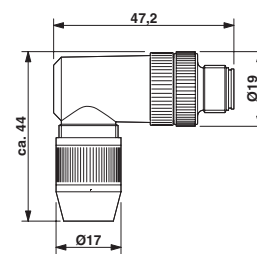
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



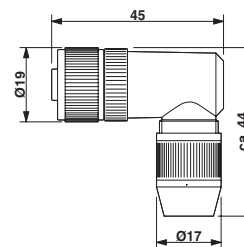
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Пружинный зажим



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Пружинный зажим



Вилка M12 x 1, угловая, экранированная
Пружинный зажим



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,
Пружинный зажим

PROFIBUS

Разъемы D-SUB со степенью защиты IP67

Для кабелей PROFIBUS с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройство сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 252.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 275.



VS-09-PROFIBUS-...

Собранный разъем D-SUB для PROFIBUS со степенью защиты IP67



VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Собранный разъем D-SUB , размер 1, штыревые контакты, экранированный, прямое направление подключения	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1			
Винтовой зажим	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1			
Пружинные клеммы						
Монтажная рама D-SUB , для установки контактных вставок D-SUB				VS-09-A	1688366	5
D-SUB 09						
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
D-SUB 09						
Комплект разъема D-SUB				VS-09-SET-EMV	1689158	1
D-SUB 09						
Контактная вставка D-SUB						
гнездо						
штырь						
Монтажная рама D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
Сопрягающее устройство D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
Защитная крышка D-SUB , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
Технические характеристики	VS-09...SC	VS-09...SP				
Электрические данные						
Расчетное напряжение	50 В	50 В		-		
Расчетный ток	1 А	1 А		-		
Категория перенапряжения	II	II		-		
Данные о материале						
Материал корпуса	PA	PA		PA		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом		-		
Материал, держатель контакта	PBTP	PBTP		-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0		
Механические данные						
Полюсов	-	-		-		
Цвет	серый RAL 7000	серый RAL 7000		серый RAL 7000		
Степень загрязнения	2	2		2		
Степень защиты	IP67	IP67		IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы		-		
Сечение	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (жесткий)	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (жесткий)		-		
Сечение AWG	26 ... 16 (жесткий)	26 ... 16 (жесткий)		-		
Сечение	0,14 мм ² ... 1 мм ² (гибкий)	0,14 мм ² ... 1 мм ² (гибкий)		-		
Сечение AWG	26 ... 18 (гибкий)	26 ... 18 (гибкий)		-		
Циклы установки	≥ 200	≥ 200		≥ 1000		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 75 °C	-20 °C ... 75 °C		-40 °C ... 80 °C		



VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10						
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10						
			VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5			
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
						VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-BU/BU		
						VS-09-SD		
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PBTP			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый RAL 7000			серый RAL 7000	серый RAL 7000	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм² ... 0,5 мм²			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
-			-			-	-	
-			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

PROFIBUS

Подготовленные кабели шины с разъемом M12

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



SAC-2P-...910...SCO

M12-Speedcon



SAC-2P-...910...

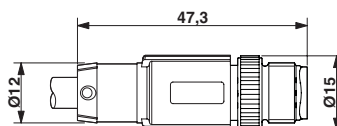
M12 Standard

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Кабель шины PROFIBUS , прямая вилка, экранированная, M12, с ключом типа В, 2 контакта, другой конец без разъема						
- длина кабеля 2 м	SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO	1518025	1	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	1
- длина кабеля 5 м	SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	1518038	1	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	1
- длина кабеля 10 м	SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	1	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	1
- длина кабеля 15 м	SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	1	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	1
- различная длина кабеля	SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	1	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	1
Кабель шины PROFIBUS , прямая розетка, экранированная, M12, с ключом типа В, 2 контакта, другой конец без разъема						
- длина кабеля 2 м	SAC-2P- 2,0-910/FSB SCO	1518067	1	SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	1
- длина кабеля 5 м	SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	1518070	1	SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	1
- длина кабеля 10 м	SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	1	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	1
- длина кабеля 15 м	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	1	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	1
- различная длина кабеля	SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	1	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	1
Кабель шины PROFIBUS , прямая розетка, экранированная, M12, с ключом типа В, 2 контакта, прямая вилка, экранированная, M12 с ключом типа В, 2 контакта						
- длина кабеля 0,3 м	SAC-2P-MSB/ 0,3-910/FSB SCO	1518106	1	SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	1
- длина кабеля 0,5 м	SAC-2P-MSB/ 0,5-910/FSB SCO	1518119	1	SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	1
- длина кабеля 1 м	SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO	1518122	1	SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	1
- длина кабеля 2 м	SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	1518135	1	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	1
- длина кабеля 5 м	SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518148	1	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	1
- длина кабеля 10 м	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	1	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	1
- длина кабеля 15 м	SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	1	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	1
- различная длина кабеля	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	1	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	1
Технические характеристики						
Электрические данные						
Номинальный ток I_N	4 A			4 A		
Расчетное напряжение	250 В			250 В		
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$			$\leq 5 \text{ м}\Omega$		
Данные о материале						
Материал, контакт	CuSn			CuSn		
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au		
Материал, держатель контакта	PA 66			PA 66		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	2			2		
Степень загрязнения	3			3		
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K			IP65/IP67/IP69K		
Диаметр кабеля	7,80 мм			7,80 мм		
Сечение проводников	0,32 мм ²			0,32 мм ²		
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,13 мм			19x 0,13 мм		
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90			[° C] -25 ... 90		
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80			[° C] -40 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 80			[° C] -20 ... 80		

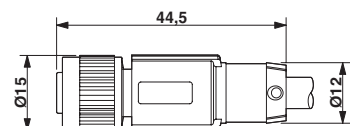
Пример заказа кабеля длина по выбору:

Исходные данные для заказа кабеля для шины PROFIBUS, прямая вилка M12 на прямой штырь M12, длина кабеля 34,5 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [m]
1	1538089	34,5



Вилка M12 x 1, прямая, экранированная



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная

PROFIBUS

Встраиваемый разъем M12, экранированный

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпуса с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 49.

Цоколевка контактов приведена на стр. 51.



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка



Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка

Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1525555	1	1525597	1	1534342	1	1534384	1
- длина кабеля 1 м	1525568	1	1525607	1	1534355	1	1534397	1
- длина кабеля 2 м	1519561	1	1519574	1	1534368	1	1534407	1
- длина кабеля 5 м	1525571	1	1525610	1	1534371	1	1534410	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1556317	10	1556317	10

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток I_N

Проходное сопротивление

Механические данные

Кодирование

Полюсов

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Степень загрязнения

Тип зажима

Степень защиты

Сечение провода

Температура окружающей среды

Вилка / розетка

Твердый монтаж

Подвижный монтаж

60 В

4 А

3 мΩ

B - инверс.

2

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

3

IP67

0,25 мм²

° C

° C

° C

60 В

4 А

3 мΩ

B - инверс.

2

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

3

IP67

0,25 мм²

° C

° C

° C

60 В

4 А

3 мΩ

B - инверс.

2

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

3

IP67

0,25 мм²

° C

° C

° C

60 В

4 А

3 мΩ

B - инверс.

2

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

3

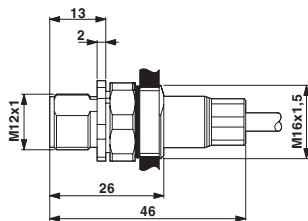
IP67

0,25 мм²

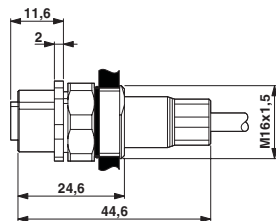
° C

° C

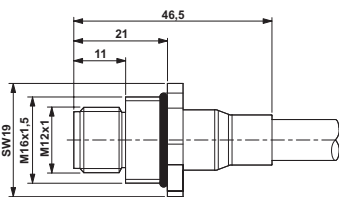
° C



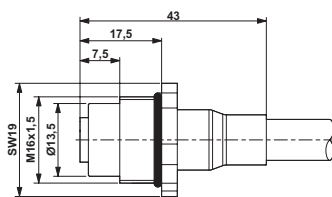
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



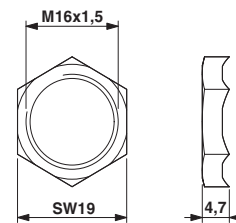
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

PROFIBUS

M12-Встраиваемый разъем M12 с контактами под пайку

Встраиваемые разъемы с гибким проводом по заказу
Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном в случае, если на поверхность корпуса нанесено покрытие.

Схемы расположения контактов и схемы расположения сверлений - см. стр. 49.

Проемы в корпусах см. стр. 50.



Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка неразъемная



Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка неразъемная



Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка из двух деталей

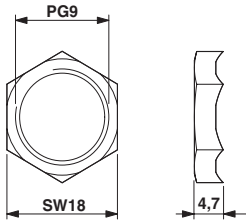


Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка из двух деталей

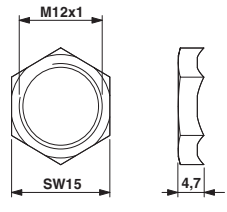
Описание	Исполнение	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пайка волной припоя, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой	1543647	20	1543650	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой, контакт для подключения экранирующего устройства	1553051	20	1553022	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой	1551846	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой, контакт для подключения экранирующего устройства	1552971	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12	прямой	-	-	-	-	1514883	10	1542606	10
Пайка волной припоя, крепежная резьба M12	угловой	-	-	-	-	1527867	10	1527870	10
THR, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой, контакт для подключения устройства экранирования	-	-	-	-	1552188	60	1542635	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1556508	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1556511	10	1556511	10	-	-	-	-

Технические характеристики

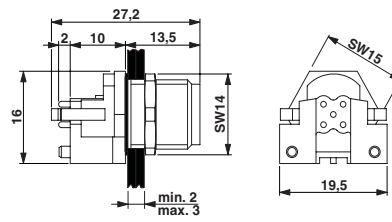
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Кодирование	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован
Полусов	5	5	5	5
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



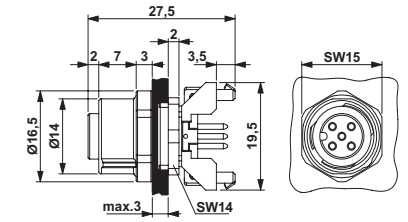
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ



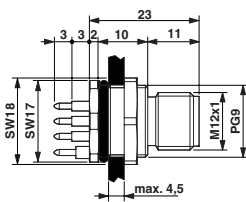
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



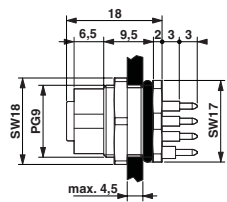
Крепежная резьба M12, вилка состоит из двух деталей, прямая, пайка волной припоя



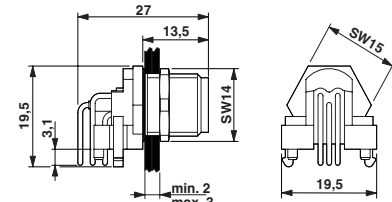
Крепежная резьба M12, розетка состоит из двух деталей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя



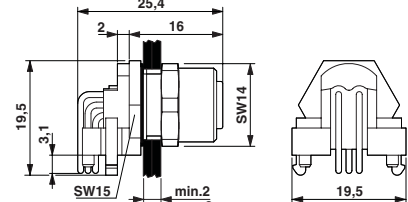
Крепежная резьба Pg9, вилка неразъемная



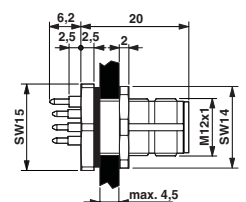
Крепежная резьба Pg9, розетка неразъемная



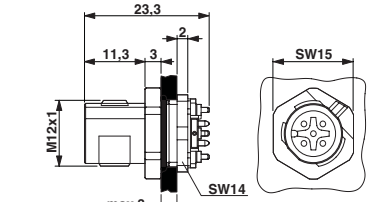
Крепежная резьба M12, вилка состоит из двух деталей, угловая, пайка волной припоя



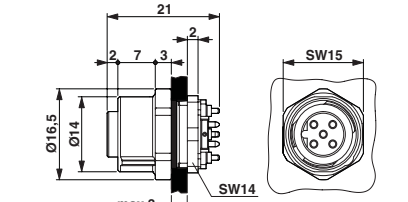
Крепежная резьба M12, розетка состоит из двух деталей, угловая, пайка волной припоя



Крепежная резьба M12, вилка неразъемная



Крепежная резьба M12, вилка состоит из 2 деталей, прямая, THR



Крепежная резьба M12, розетка состоит из 2 деталей, прямая, THR

PROFIBUS
Разъем M12, экранированный



Винтовой зажим,
5-полюсный, вилка



Винтовой зажим,
5-полюсный, розетка



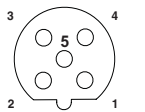
Пружинный зажим,
5-полюсный, вилка



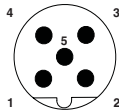
Пружинный зажим,
5-полюсный, розетка

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Разъем, прямой	1507764	1	1507777	1	1527838	1	1527841	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1529933	1	1529946	1

Технические характеристики							
Электрические данные							
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	8 мΩ	8 мΩ	8 мΩ	8 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II	II	II	II
Механические данные							
Кодирование	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован	В - инвертирован
Полюсов	5	5	5	3	3	3	3
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au	CuSn / Ni/Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3	3
Данные зажимов							
Тип зажима	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим	Пружинный зажим
Наружный диаметр	6 мм ... 8,5 мм	6 мм ... 8,5 мм	6 мм ... 8,5 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм	4 мм ... 8 мм
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,25 мм ² / 0,75 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²	0,14 мм ² / 0,5 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	24 / 18	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды							
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

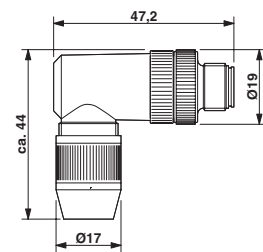


Розетка, 5-полюсная
В-кодировка

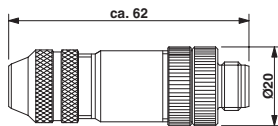


Вилка, 5-полюсная
В-кодировка

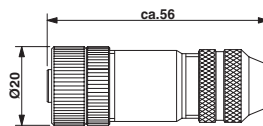
Схемы расположения контактов



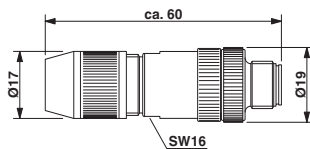
Вилка M12 x 1, угловая, экранированная,
Пружинный зажим



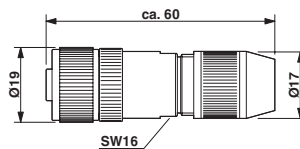
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



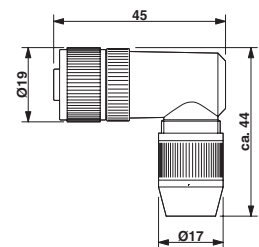
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Пружинный зажим



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Пружинный зажим



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,
Пружинный зажим

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

CANopen

Разъемы D-SUB со степенью защиты IP67

Для кабелей CANopen с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройство сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 252.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 275.



VS-09-CAN

Собранный разъем D-SUB для CANopen со степенью защиты IP67



VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированного исполнения

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Собранный разъем D-SUB , размер 1, гнездовые контакты, винтовые зажимы, экранированный, прямое направление подключения гнездо	VS-09-CAN	1689307	1			
Монтажная рама D-SUB , для установки контактных вставок D-SUB D-SUB 09				VS-09-A	1688366	5
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
Комплект разъема D-SUB D-SUB 09				VS-09-SET-EMV	1689158	1
Контактная вставка D-SUB штырь гнездо						
Монтажная рама D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
Сопрягающее устройство D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
Защитная крышка D-SUB , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
Технические характеристики						
Электрические данные						
Расчетное напряжение	63 В			-		
Расчетный ток	1 А			-		
Категория перенапряжения	II			-		
Данные о материале						
Материал корпуса	РА			РА		
Материал, контакт	Медный сплав			-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом			-		
Материал, держатель контакта	PBTP			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	-			-		
Цвет	серый RAL 7000			серый RAL 7000		
Степень загрязнения	2			2		
Степень защиты	IP67			IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы			-		
Сечение	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²			-		
Сечение AWG	26 ... 20			-		
Циклы установки	≥ 200			≥ 1000		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 75 °C			-40 °C ... 80 °C		



VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10						
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10						
			VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5			
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
						VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-ST/ST		
						VS-09-SD		
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PBTP			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый RAL 7000			серый RAL 7000	серый RAL 7000	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм² ... 0,5 мм²			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

CANopen/DeviceNet™

Подготовленные кабели с разъемом M12

Различная длина кабеля:

Величина шага от 0,2 до 3 м = 0,1 м

Величина шага при > 3 м = 0,5 м, макс. длина: 40 м



SAC-5P-...920...SCO

M12-Speedcon



SAC-5P-...920...

M12 Standard

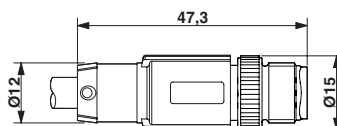
Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	
Кабель шин DeviceNet™/CANopen , прямая вилка, экранированная, M12, с механическим ключом типа A, 5 контактов, другой конец кабеля без разъема - длина кабеля 2 м - длина кабеля 5 м - длина кабеля 10 м - длина кабеля 15 м - различная длина кабеля	SAC-5P-MS/ 2,0-920 SCO	1518177	1	SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	1	
	SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180	1	SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	1	
	SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	1	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	1	
	SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203	1	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	1	
	SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	1	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	1	
Кабель шин DeviceNet™/CANopen , прямая розетка, экранированная, M12, с механическим ключом типа A, 5 контактов, другой конец кабеля без разъема - длина кабеля 2 м - длина кабеля 5 м - длина кабеля 10 м - длина кабеля 15 м - различная длина кабеля	SAC-5P- 2,0-920/FS SCO	1518216	1	SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	1	
	SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	1518229	1	SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	1	
	SAC-5P-10,0-920/FS SCO	1518232	1	SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	1	
	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	1	SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	1	
	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	1	SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	1	
Кабель шин DeviceNet™/CANopen , прямая розетка, экранированная, M12, с ключом типа A, 5 контактов, прямая вилка, экранированная, M12 с ключом типа A, 5-контактный - длина кабеля 0,3 м - длина кабеля 0,5 м - длина кабеля 1 м - длина кабеля 2 м - длина кабеля 5 м - длина кабеля 10 м - длина кабеля 15 м - различная длина кабеля	SAC-5P-MS/ 0,3-920/FS SCO	1518258	1	SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	1	
	SAC-5P-MS/ 0,5-920/FS SCO	1518261	1	SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	1	
	SAC-5P-MS/ 1,0-920/FS SCO	1518274	1	SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	1	
	SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	1518287	1	SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	1	
	SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	1518290	1	SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	1	
	SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	1518300	1	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	1	
	SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	1518313	1	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	1	
	SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157	1	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	1	
	Технические характеристики						
	Электрические данные						
Номинальный ток I _n	4 A			4 A			
Расчетное напряжение	60 В			60 В			
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			≤ 5 мΩ			
Данные о материале							
Материал, контакт	CuSn			CuSn			
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au			
Материал, держатель контакта	TPU GF			TPU GF			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			HB			
Механические данные							
Полюсов	5			5			
Степень загрязнения	3			3			
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K			IP65/IP67/IP69K			
Диаметр кабеля	6,70 мм			6,70 мм			
Сечение проводников	0,2 мм ² (Сигнальный провод)			0,2 мм ² (Сигнальный провод)			
Сечение проводников	0,32 мм ² (Напряжение питания)			0,32 мм ² (Напряжение питания)			
Данные температуры							
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90			-25 ... 90		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80			-40 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 75			-20 ... 75		

Пример заказа кабеля переменной

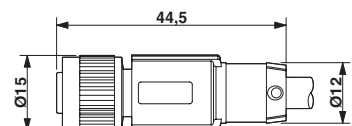
Длины:

Исходные данные для заказа кабеля шины DeviceNet™, прямая розетка M12 на прямом штыре M12, длина кабеля 34,5 м выглядят следующим образом:

Штук	Артикул №	Длина [m]
1	1538144	34,5



Вилка M12 x 1, прямая, экранированная



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная

CANopen/DeviceNet™ Встраиваемый разъем M12, экранированный

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпуса с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 49.

Цоколевка контактов приведена на стр. 51.



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка



Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка

Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1525623	1	1525678	1	1534423	1	1534465	1
- длина кабеля 1 м	1525636	1	1525681	1	1534436	1	1534478	1
- длина кабеля 2 м	1525649	1	1525694	1	1534449	1	1534481	1
- длина кабеля 5 м	1525652	1	1525704	1	1534452	1	1534494	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1556317	10	1556317	10

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

60 В

60 В

60 В

60 В

Номинальный ток I_N

4 А

4 А

4 А

4 А

Проходное сопротивление

3 мΩ

3 мΩ

3 мΩ

3 мΩ

Механические данные

Кодирование

A - стандарт

A - стандарт

A - стандарт

A - стандарт

Полюсов

5

5

5

5

Материал контакта / покрытие контакта

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

Материал, держатель контакта

PA 66

PA 66

PA 66

PA 66

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

V0

V0

V0

Степень загрязнения

3

3

3

3

Тип зажима

Степень защиты

IP67

IP67

IP67

IP67

Сечение провода

0,2 мм²

0,2 мм²

0,2 мм²

0,2 мм²

Температура окружающей среды

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 80

-25 ... 80

-25 ... 80

-25 ... 80

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 80

-40 ... 80

-40 ... 80

-40 ... 80

Подвижный монтаж

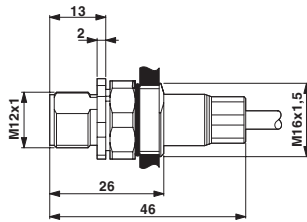
[° C]

-20 ... 75

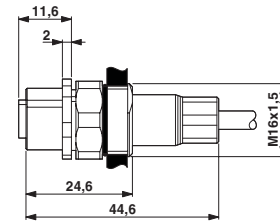
-20 ... 75

-20 ... 75

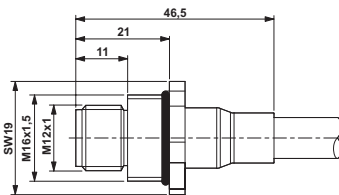
-20 ... 75



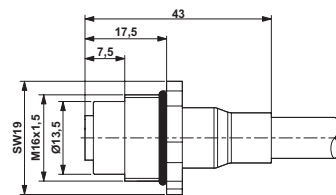
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



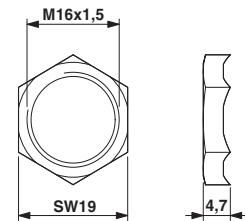
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

CANopen/DeviceNet™

Встраиваемые разъемы M12 подключение пайкой

Встраиваемые разъемы с гибким кабелем по запросу
Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном в случае, если на поверхности корпуса имеется покрытие.

Схемы расположения контактов и схемы расположения сверлений - см. стр. 49.

Проемы в корпусах см. стр. 50.



Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка, неразъемная



Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка, неразъемная



Монтаж с тыльной стороны стенки, вилка, из двух деталей



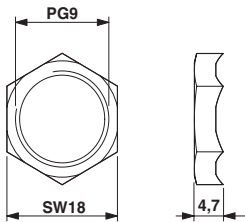
Монтаж с тыльной стороны стенки, розетка, из двух деталей

Описание	Исполнение	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пайка волной припой, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой	1542745	20	1542761	20	-	-	-	-
Пайка волной припой, крепежная резьба Pg9, SPEEDCON	прямой, контакт для присоединения экранирующего устройства	1553048	20	1553019	20	-	-	-	-
Пайка волной припой, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой	1551833	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припой, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой, контакт для присоединения экранирующего устройства	1552968	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припой, крепежная резьба M12	прямой	-	-	-	-	1694211	10	1542570	10
Пайка волной припой, крепежная резьба M12	угловой	-	-	-	-	1694224	10	1694240	10
THR, крепежная резьба M12, SPEEDCON	прямой	-	-	-	-	1551752	60	1542622	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1556508	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1556511	10	1556511	10	-	-	-	-

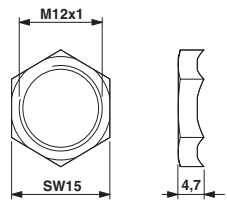
Технические характеристики

Электрические данные

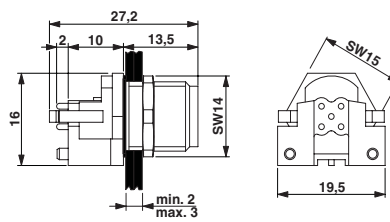
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I _N	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Кодирование	A - стандарт	A - стандарт	A - стандарт	A - стандарт
Полусов	5	5	5	5
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



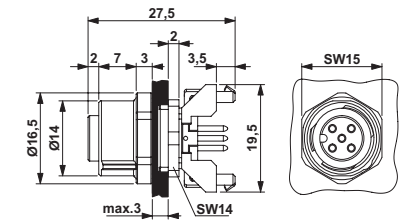
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ



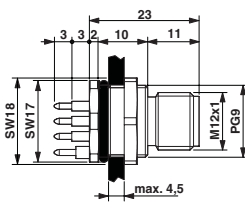
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



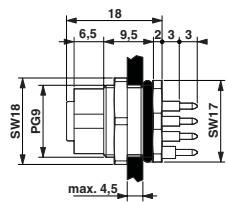
Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, прямая, пайка волной припой



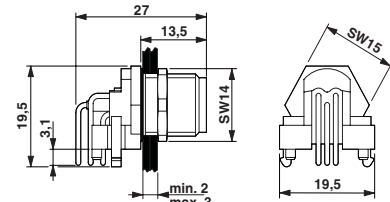
Крепежная резьба M12, розетка, из двух деталей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припой



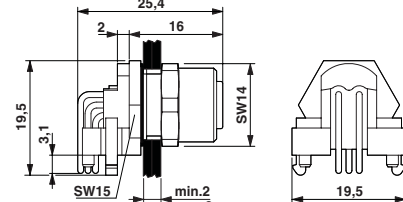
Крепежная резьба Pg9, вилка, неразъемная



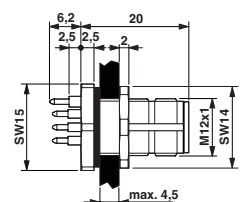
Крепежная резьба Pg9, розетка, неразъемная



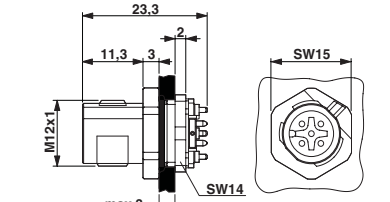
Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, угловая, пайка волной припой



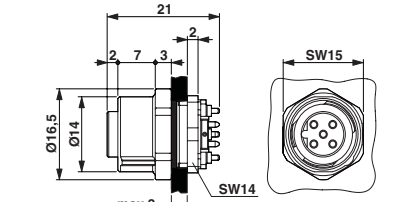
Крепежная резьба M12, розетка, из двух деталей, угловая, пайка волной припой



Крепежная резьба M12, вилка, неразъемная



Крепежная резьба M12, вилка из двух деталей, прямая, THR



Крепежная резьба M12, розетка, из двух деталей, прямая, THR

CANopen/DeviceNet™ Разъем M12, экранированный



Винтовой зажим,
5-полюсный, вилка



Винтовой зажим,
5-полюсный, розетка

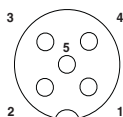


Пружинный зажим
5-полюсный, вилка

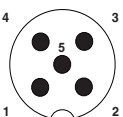


Пружинный зажим,
5-полюсный, розетка

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Разъем, прямой	1508352	1	1508365	1	1549793	1	1549816	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1549803	1	1549829	1
Технические характеристики								
Электрические данные								
Расчетное напряжение	60 В		60 В		60 В		60 В	
Номинальный ток I _N	4 А		4 А		4 А		4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ		3 мΩ		8 мΩ		8 мΩ	
Сопротивление изоляции	100 МΩ		100 МΩ		100 МΩ		100 МΩ	
Категория перенапряжения	II		II		II		II	
Механические данные								
Кодирование	A - Standard		A - Standard		A - Стандарт		A - Стандарт	
Полюсов	5		5		5		5	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Au		CuSn / Au		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Материал держателя контакта	Полиамид 66		Полиамид 66		Полиамид 66		Полиамид 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0		V0	
Степень загрязнения	3		3		3		3	
Типы зажимов								
Тип зажима	Винтовой зажим		Винтовой зажим		Пружинный зажим		Пружинный зажим	
Наружный диаметр	6 мм ... 8,5 мм		6 мм ... 8,5 мм		4 мм ... 8 мм		4 мм ... 8 мм	
Сечение подключаемого провода мин./макс.	0,25 мм ² / 0,75 мм ²		0,25 мм ² / 0,75 мм ²		0,14 мм ² / 0,5 мм ²		0,14 мм ² / 0,5 мм ²	
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.	24 / 18		24 / 18		26 / 20		26 / 20	
Степень защиты	IP67		IP67		IP67		IP67	
Температура окружающей среды								
Вилка / розетка	[-40 ... 85 °C]		[-40 ... 85 °C]		[-40 ... 85 °C]		[-40 ... 85 °C]	

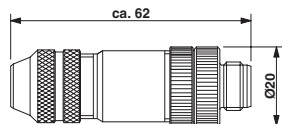


Розетка, 5-полюсная
А-кодировка

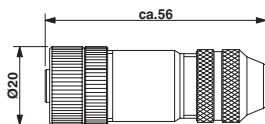


Вилка, 5-полюсная
А-кодировка

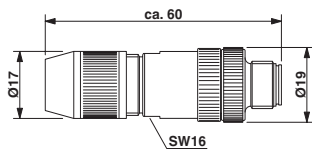
Схемы расположение контактов



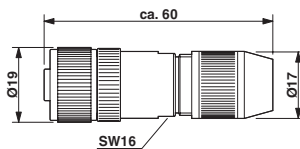
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



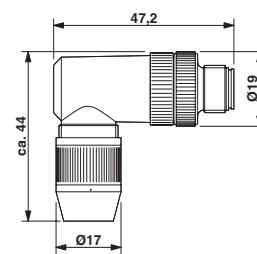
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Винтовой зажим



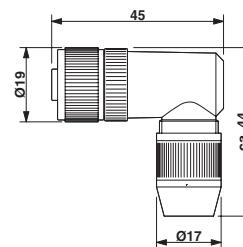
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,
Разъем с пружинным зажимом



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,
Разъем с пружинным зажимом



Вилка M12 x 1, угловая, экранированная,
Разъем с пружинным зажимом



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,
Разъем с пружинным зажимом

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Полевые шины

Интерфейс AS

Плоский кабель и подготовленные кабели с разъемом M12

Желтый плоский кабель используется для передачи электроэнергии на электронные устройства системы AS-Interface и для питания подключенных датчиков.

Модули исполнительных элементов постоянно питаются напряжением 24 В постоянного тока. Для этого используется черный кабель.

Кроме стандартных плоских кабелей при использовании модулей FLX ASI...M8 могут также применяться 4-контактные круглые кабели.



ASI CC FCAB...

Плоский кабель интерфейса AS-i, 2 x 1,5 мм²



SAC-4P-...-186...SCO

M12-SPEEDCON, с механическим ключом типа А, 4-полюсн., Круглый кабель AS-i, 4 x 0,75 мм²

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Плоский кабель AS-Interface , на метры							
- EPDM, цвет желтый		ASI CC FCAB YE	2741286	1			
- EPDM, цвет черный		ASI CC FCAB BK	2741299	1			
- TPE, цвет желтый		ASI CC FCAB YE TPE	2741532	1			
- TPE, цвет черный		ASI CC FCAB BK TPE	2741545	1			
Зажим для плоского кабеля AS-i							
		ASI CC FIX FCAB	2741354	20			
Конечный уплотнитель для кабеля AS-i							
		ASI SACB KABEL-ENDDICHTUNG	1692336	100			
Проходная деталь для плоского кабеля AS-i							
4-полюсн., резьба M20		Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1			
Подготовленный круглый кабель							
M12, штыревой, прямой, 1 конец - без разъема	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	5
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	5
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	5
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	5
Подготовленный круглый кабель							
M12, гнездовой, прямой, 1 конец - без разъема	2 м				SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	5
	5 м				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	5
	10 м				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	5
	15 м				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	5
Подготовленный круглый кабель, M12,							
штыревой, прямой, M12, гнездовой, прямой	0,3 м				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	5
	0,5 м				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	5
	1 м				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	5
	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	5
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	5
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	5
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	5
Технические характеристики		ASI CC FCAB YE	ASI CC FCAB YE TPE				
Электрические данные							
Номинальный ток I _N		-	-		4 A		
Номинальное напряжение U _N		-	-		250 В		
Промходное сопротивление		-	-		≤ 5 мΩ		
Данные о материале							
Материал, контакт		-	-		CuSn		
Материал, контактная поверхность		-	-		Ni/Au		
Материал, держатель контакта		-	-		TPU GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-	-		HB		
Механические данные							
Конструкция кабеля, сигнальная линия		76 x 0,16 мм	86 x 0,15 мм		42x 0,15 мм		
Сечение жил кабеля_GRP		1,5 мм ²	1,5 мм ²		0,75 мм ²		
Степень загрязнения		-	-		3		
Степень защиты		-	-		IP65/IP68/IP69K		
Данные температуры							
Вилка / розетка	[° C]	- ... -	- ... -		-25 ... 90		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 100		-25 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85		-25 ... 80		

Интерфейс AS

Соединительный элемент и разветвитель

AS-Interface позволяет создавать различные топологии и применять различные типы кабелей. Поэтому разводка кабелей оптимально соответствует особенностям технологического оборудования.

Необходимые для соединения различных сегментов электромеханические элементы, например, отводы для плоских кабелей или элементы соединения плоских и круглых кабелей, входят в ассортимент продукции Fieldline Extension AS-Interface.



ASI CC DIST FCAB RCAB

Соединительный элемент для устройств AS-i



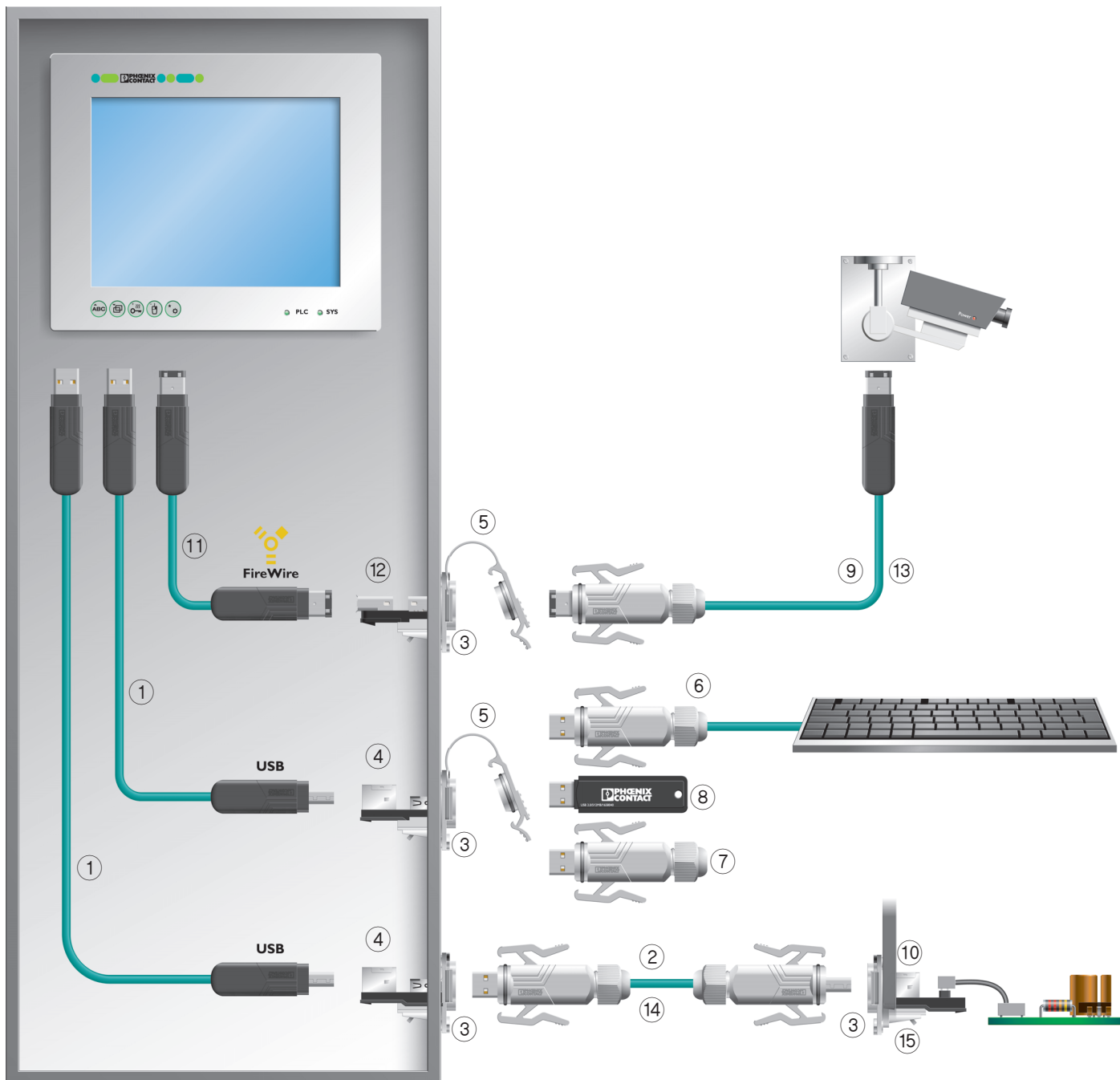
ASI CC DIST FCAB 5M12

Соединительный элемент, пассивный распределитель сигналов, переход с плоского кабеля на разъемы 5 x M12

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Переходник, 2-полюсный, переход с плоского кабеля на						
- Разъем M12	ASI CC DIST FCAB M12	2741309	1			
- Круглый кабель	ASI CC DIST FCAB RCAB	2741312	1			
Переходник, 4-полюсный, переход с плоского кабеля на						
- подготовленный кабель с разъемом M12	ASI CC CAB SL 1M	2736806	1			
Переходник, с плоского кабеля на плоский кабель						
- Нижняя монтажная часть EMS	ASI CC BP PL FCAB	2741150	1			
- Крышка для монтажной части EMS	ASI CC BP COVER	2741561	1			
Распределитель AS-Interface (без монтажной пластины)						
Распределитель на 5 цепей, на 5 разъемов M12				ASI CC DIST FCAB 5M12	2741477	1
Монтажная пластина на 5 цепей				ASI CC BP FL 4	2741134	10
Защитные колпачки M12						
для неиспользуемых гнезд M12				PROT-M12	1680539	5
Маркировочный материал						
				ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
Технические характеристики	ASI CC DIST FCAB RCAB			ASI CC DIST FCAB 5M12		
Тип подключения	AS-i - прокалывающие контакты			AS-i - прокалывающие контакты		
Степень защиты	IP67			IP67		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-25 °C ... 60 °C		
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C			-25 °C ... 85 °C		
Масса	25,00 г			130,00 г		

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – USB и FireWire



USB



FireWire

В случае USB и FireWire применяется топология "звезда". От одного центрального устройства, например промышленного компьютера, прокладывают кабели отдельно к каждому оконечному устройству.

Разъемы VARIOSUB USB и FireWire- позволяют применять эти интерфейсы непосредственно на оборудовании и в электротехнических шкафах. Благодаря прочным защелкам-фиксаторам и совместимости стыкуемых деталей по стандарту можно удовлетворить требования обычных областей применения в промышленности. Пользователю предлагаются предварительно подготовленные кабели со степенью защиты IP20 и IP67, проходные детали для электротехнических шкафов, разъемы для устройств и блоки флеш-памяти. Для защиты от сильного электромагнитного воздействия все компоненты надежно экранированы и пригодны для передачи данных согласно USB 2.0 со скоростью 480 Мбит/с или согласно IEEE 1394 со скоростью 400 Мбит/с.

Популярные топологии и решения показаны на приведенном рядом чертеже вместе с относящимися к ним компонентами.

Эти примеры не претендуют на полноту. Более подробная информация находится на страницах каталога с детальными описаниями изделий.

Компоненты USB

№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Подготовленный кабель USB с разъемами со степенью защиты IP20	1654853	244
2	Подготовленный кабель USB с разъемами со степенью защиты IP67	1653870	244
3	Монтажная рама со степенью защиты IP67	1653744	244
4	Гнездовая вставка USB, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1653838	244
5	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP67	1652606	244
6	Подготовленный кабель USB с разъемами со степенью защиты IP67, другой конец - без разъема	1655742	244
7	Флеш-память USB, степень защиты IP67	1657067	244
8	Флеш-память USB, степень защиты IP20	1658040	244
9	Подготовленный кабель USB с разъемами со степенью защиты IP20/67	1653896	244
10	Гнездовая вставка USB с разъемом для плоского кабеля	1653867	244

Компоненты FireWire

№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
3	Монтажная рама со степенью защиты IP67	1653744	246
5	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP67	1652606	246
11	Подготовленный кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP20	1654222	246
12	Гнездовая вставка FireWire, розетка / розетка	1654329	246
13	Подготовленный кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP20/67	1654141	246
14	Подготовленный кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP67	1653993	246
15	Гнездовая вставка FireWire с разъемом для плоского кабеля	1654332	246

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data USB и Firewire

Кабели с установленными разъемми USB IP20/67, проходные детали, модули памяти

Готовые кабели с разъемми VARIOSUB USB в прочном промышленном исполнении обеспечивают применение интерфейсов USB в жестких промышленных условиях и имеют степень защиты IP20 (стандартное исполнение) или IP67. С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок USB возможно проходное и прямое подключение устройств.

Экранированные кабели предназначены для каналов передачи данных по интерфейсу USB 2.0 со скоростью 480 Мбит/с.



VS-04-2X2X26C7/7-...

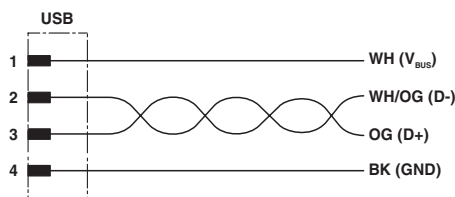
Патч-кабель USB, один конец с разъемом типа А, другой конец с разъемом типа В



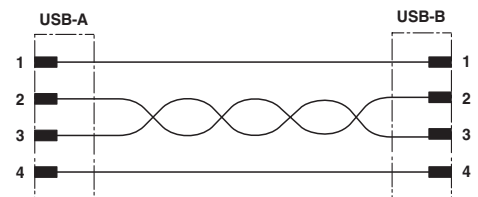
VS-04-...-67B/SDA/...

Патч-кабель для USB, с разъемми типа В/IP67 и А/Standard

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный кабель USB , экранированный, внешняя оболочка из полиуретана, цвет: RAL 5021 (цвет голубой) IP67 IP67 IP67	1 м						
	2 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	1			
	5 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	1			
Подготовленный кабель USB , экранированный, внешняя оболочка из полиуретана, цвет: RAL 5021 (цвет голубой) с IP67 на IP20 с IP67 на IP20	2 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	1	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	1
	5 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	1	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	1
Подготовленный кабель USB , экранированный, внешняя оболочка из полиуретана, цвет: RAL 5021 (цвет голубой) IP20 IP20 IP20	1 м	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	1			
	2 м	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	1			
	5 м						
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная , с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях							
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная , розетка USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54 Розетка, тип А Розетка, тип В							
Монтажная рама , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042							
Флэш-память USB (Memorystick) , объем памяти 512 Мбайт, USB 2.0, для монтажных рам VS-A-F-IP67 IP20 IP67							
Защитная крышка , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042							
Технические характеристики		IP67	Стандартная		IP67	Стандартная	
Электрические данные							
Расчетное напряжение		125 В	125 В		125 В	125 В	
Скорость передачи данных		480 Мбит/с	480 Мбит/с		480 Мбит/с	480 Мбит/с	
Данные о материале							
Материал корпуса		PA	PA		PA	PA	
Материал, уплотнение		NBR	-		NBR	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-	-		-	-	
Механические данные							
Полюсов		4	4		4	4	
Наружный диаметр кабеля		6,7 мм	6,7 мм		6,7 мм	6,7 мм	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		≥ 500	≥ 500	
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)		-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)		0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	



Цоколевка контактов



Цоколевка контактов



VS-04-...OE/...

Патч-кабель USB, один конец с разъемом типа А, другой конец - без разъема



VS-04-...-F/IP67

Гнездовые вставки USB и монтажная рама IP67, система Freenet



VS-04-MS-512-IP...

Флеш-память USB (Memorystick), IP20 и IP67

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	1						
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	1						
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	1						
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	1						
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	1						
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	1						
			VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1			
			VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
			VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1			
			VS-A-F-IP67	1653744	5			
						VS-04-MS-512-IP20	1658040	1
						VS-04-MS-512-IP67	1657067	1
			VS-08-SD-F	1652606	5			
IP67	Стандартная		Гнездовая вставка	Монтажные рамы		IP67		
125 В	125 В		30 В	-		-		
480 Мбит/с	480 Мбит/с		480 Мбит/с	-		480 Мбит/с		
PA	PA		PC	PA		PA		
NBR	-		-	NBR		FPM		
-	-		V0	V0		-		
4	4		4	-		4		
6,7 мм	6,7 мм		-	-		-		
≥ 500	≥ 500		≥ 1000	≥ 1000		≥ 1000		
-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)		-15 °C ... 65 °C	-40 °C ... 80 °C		0 °C ... 60 °C		
0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)	0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)		-	-		-		

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data USB и Firewire

FireWire - готовые кабели IP20/67, проходные детали

Готовые кабели с разъемами VARIOSUB FireWire в прочном промышленном исполнении обеспечивают применение интерфейсов FireWire в жестких промышленных условиях, соответствуют степени защиты IP20 (стандартное исполнение) или IP67. С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок FireWire возможно проходное и прямое подключение устройств.

Экранированные кабели предназначены для организации каналов передачи со скоростью 400 Мбит/с.



VS-06-...-67/67/...

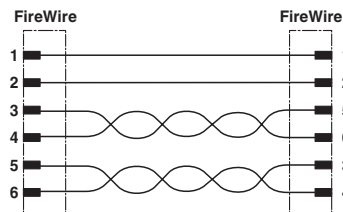
Патч-кабель FireWire, разъемы типов FireWire/IP67 и FireWire/IP67



VS-06-...-67/SD/...

Патч-кабель FireWire, разъемы типов FireWire/IP67 и FireWire/Standard

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный кабель FireWire , экранированный, внешн. оболочка из полиуретана, цвет: RAL 5021 (цвет голубой)	0,5 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 0,5	1653993	1	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 0,5	1654141	1
	1 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 1,0	1654002	1	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 1,0	1654154	1
	2 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 2,0	1654015	1	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	1654167	1
	5 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 5,0	1654028	1	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	1654170	1
	7,5 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 7,5	1656712	1	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 7,5	1655849	1
Гнездовая вставка FireWire , 6-полюсная, гнездо / гнездо							
Гнездовая вставка FireWire , 6-полюсная, с розетки на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54							
Монтажная рама , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042							
Защитная крышка , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042							
Технические характеристики							
Электрические данные							
Расчетное напряжение		125 В			125 В		
Скорость передачи данных		400 Мбит/с			400 Мбит/с		
Данные о материале							
Внешняя оболочка, материал		PUR			PUR		
Внешняя оболочка, цвет		Цвет морской воды RAL 5021			Цвет морской воды RAL 5021		
Материал корпуса		PA			PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-			-		
Механические данные							
Полюсов		6			6		
Степень защиты		IP67			IP67/IP20		
Наружный диаметр кабеля		6,7 мм			6,7 мм		
Циклы установки		≥ 1000			≥ 1000		
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)			-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)			0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)		



Цоколевка контактов



VS-06-...-SD/SD/...

Патч-кабель FireWire, разъемы типов FireWire/Standard и FireWire/Standard



VS-06-BU-...F/IP67

Гнездовые вставки FireWire, система Freenet



VS-...-F...

Монтажная рама и защитная крышка IP67, для гнездовых вставок FireWire

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 0,5	1654222	1						
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 1,0	1654235	1						
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 2,0	1654248	1						
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 5,0	1654251	1						
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 7,5	1656783	1						
			VS-06-BU-BU-F/IP67	1654329	1			
			VS-06-BU-FK-F/IP67	1654332	1			
						VS-A-F-IP67	1653744	5
						VS-08-SD-F	1652606	5
125 В			30 В			-		
400 Мбит/с			400 Мбит/с			-		
PUR			-			-		
Цвет морской воды RAL 5021			-			-		
PA			PC			PA		
-			V0			V0		
6			6			-		
IP20			IP20			IP67		
6,7 мм			-			-		
≥ 1000			≥ 1000			≥ 1000		
-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)			-15 °C ... 65 °C			-40 °C ... 80 °C		
0 °C ... 50 °C (кабель, для подвижного монтажа)			-			-		

Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data












Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Эта таблица показывает, какие комбинации

из компонентов корпуса и контактных вставок можно применять совместно.

Дополнительную информацию о продуктах, а также технические данные можно найти на страницах с описанием изделий.

Обжимные контакты для держателей обжимных контактов см. страницу 258.

				Выводы под пайку											
				Винтовые клеммы			прямой колпачек для пайки								
				Кол-во полюсов			Кол-во полюсов			Кол-во полюсов					
				Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка				
															
VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5				VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG								
Контактная вставка D-SUB Крепление: 2,5 мм отверстие				Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB, с большим числом полюсов Крепление: 3 мм отверстие								
Размеры корпуса 1 ... 3				Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка			
 Монтажные рамы IP67				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-A				1688366											
VS-15-A				1688036			15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-25-A				1689750			25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
 Сальниковый корпус IP20				9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-T-20-1-S-A				1655661											
VS-15-T-20-1-S-A				1655687			15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-25-T-20-1-S-A				1655700			25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
 Сальниковый корпус IP67				9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-T-20-1-S-S				1655658											
VS-15-T-20-1-S-S				1655674			15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-25-T-20-1-S-S				1655690			25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
 Сальниковый корпус IP67				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-T-2M16				1688353											
VS-15-T-2PG11				1688052			15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-25-T-2M20				1689792			25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
 Монтажные рамы				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-SET-STD				1689145											
 Сальниковый корпус				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
Монтажные рамы				15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-15-SET-STD				1689129											
Сальниковый корпус				15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
Монтажные рамы				25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
VS-25-SET-STD				1652198											
Сальниковый корпус				25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
 Монтажные рамы				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
VS-09-SET-EMV				1689158											
 Сальниковый корпус				9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108			
Монтажные рамы				15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
VS-15-SET-EMV				1689132											
Сальниковый корпус				15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
Монтажные рамы				25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
VS-25-SET-EMV				1652208											
Сальниковый корпус				25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221

Указание:
 Служащий для защиты от электромагнитного воздействия
 внутренний металлический кожух корпусов с кабельным
 сальником со степенью защиты IP67 **нельзя** применять на
 навесной стороне!

Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data
Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Передача сигналов																	
Выводы под пайку									Контакты под обжим								
угловые выводы под пайку									Держатель обжимных контактов								
VS-...-ST-DSUB-ER VS-...-BU-DSUB-ER			VS-...-ST-DSUB-HD-ER VS-...-BU-DSUB-HD-ER			VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-...G VS-...-BU-DSUB-CD-...G		VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...		VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B				
Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB, большое число полюсов, крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: 2,5 мм отверстие и пластина для пайки			Держатель контактов D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC		Держатель контактов D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		Держатель контактов D-SUB, с большим числом полюсов Крепление: 3 мм отверстие				
Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка			
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247

Указание:
Обжимные контакты см. страницу 258











Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data

Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Эта таблица показывает, какие комбинации из компонентов корпуса и контактных вставок можно применять совместно.

Силовые, коаксиальные контакты (PK) для держателей контактов, см. страницу 259.

Контакты для сигнальных цепей (S) для держателей контактов см. страницу 258.

Размеры корпуса 1 ... 3			Передача сигналов									
			Присоединение плоского кабеля			Адаптер			Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK			
Тип	Арт. №		Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	
Монтажные рамы, IP67												
	VS-09-A	1688366	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-A	1688036	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-A	1689750	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-A	1689750										
Сальниковый корпус, IP20												
	VS-09-T-20-I-S-A	1655661	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-I-S-A	1655687	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-I-S-A	1655700	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-I-S-A	1655700										
	VS-09-T-20-I-S-S	1655658	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-I-S-S	1655674	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-I-S-S	1655690	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-I-S-S	1655690										
Сальниковый корпус, IP20												
	VS-09-T-2M16	1688353	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-T-2M20	1689792										
Сальниковый корпус, IP67												
	VS-09-SET-STD	1689145	Монтажные рамы	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Сальниковый корпус	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421
	VS-15-SET-STD	1689129	Монтажные рамы	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Сальниковый корпус	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажные рамы	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
			Сальниковый корпус	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажные рамы									
			Сальниковый корпус									
Сальниковый корпус, IP67												
	VS-09-SET-EMV	1689158	Монтажные рамы	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Сальниковый корпус	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажные рамы	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Сальниковый корпус	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажные рамы	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
			Сальниковый корпус	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажные рамы									
			Сальниковый корпус									

Указание:
Служащий для защиты от электромагнитного воздействия внутренний металлический кожух корпусов с кабельным сальником со степенью защиты IP67 нельзя применять на навесной стороне!

Указание:
При установке адаптера в переднюю панель сервисного интерфейса VARIOSUB следует применять винты 1656961 VS-SI-SCREW-GC .

Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data
Таблица D-SUB для корпусов с кабельным сальником и контактных вставок

Передача энергии и сигналов							Энергия						
угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			Винтовые клеммы				
Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK			Кол-во полюсов 1PK-4S/2PK-5S/4PK-5S/3PK-10S			Кол-во полюсов 3/5							
VS-...-ST-DSUB-...P-LH VS-...-BU-DSUB-...P-LH			VS-...-ST-DSUB-...P...S VS-...-BU-DSUB-...P...S			VS-...-ST-DSUB-...P...S-LH VS-...-BU-DSUB-...P...S-LH			VS-PSC 1,5/...-M PE VS-PSC 1,5/...-M		PSC 1,5/...-F		
Держатель контактов D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: резьба М3 и штыри под пайку		Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		
Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Вилка с РЕ-контактом	Кол-во полюсов	Розетка
2PK	1655292	1655289	1PK-4S	1689006	1689019	1PK-4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
3PK	1655331	1655328	2PK-5S	1688227	1688230	2PK-5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
5PK	1655441	1655438	3PK-10S	1689996	1690008	3PK-10S	1655425	1655412					
			4PK-5S	1655386	1655373	4PK-5S	1655409	1655399					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK-5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					

Контактные вставки



Предлагаются контактные вставки исполнений D-SUB 09, 15 и 25 с различными технологиями подключения.

Штыревые и гнездовые контактные вставки с винтовыми зажимами предназначены для корпусов разъемов VARIOSUB D-SUB IP67 и для проводников сечением от 0,14 мм² до 0,5 мм². Контактные вставки с прямыми выводами под пайку обеспечивают непосредственную пайку проводов. Вставки для печатного монтажа с загнутыми выводами выполнены в двух вариантах. Для встраивания в приборы особенно подходят контактные вставки с крепежным уголком. Варианты с пластиной под пайку позволяют использовать в корпусах разъемов VARIOSUB D-SUB IP67 пластины, изготовленные самостоятельно.

Многоконтактные гнездовые и штыревые контактные части позволяют объединить большое число сигнальных проводников на сравнительно небольшом участке. Имеются типоразмеры D-SUB 9, 15 и 25, с соответственно 15, 26 или 44 плотно расположенными контактами.



VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка D-SUB					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	10
Контактная вставка D-SUB					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
Контактная вставка D-SUB, многоконтактная					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
Контактная вставка D-SUB					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			

Технические характеристики

Электрические данные

Расчетное напряжение

60 В

Расчетный ток

5 А

Категория перенапряжения

III

Данные о материале

Материал, контакт

Медный сплав

Материал, контактная поверхность

Никель, покрытый золотом

Материал, держатель контакта

PBTP

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

Механические данные

Степень загрязнения

2

Сечение

0,14 мм² ... 0,5 мм²

Сечение AWG

26 ... 20

Циклы установки

≥ 200

Тип подключения

Винтовые зажимы

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-20 °C ... 80 °C



VS-...-DSUB...EG

С выводами под пайку, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



VS-...-DSUB...ER

С угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку



VS-...-DSUB-LH-B

С угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, для крепления предусмотрены отверстия 2,5 мм и пластина для пайки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	10	VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	10			
VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	10	VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	10			
VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	10	VS-15-ST-DSUB-ER	1688081	10			
VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	10	VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	10			
VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	10	VS-25-ST-DSUB-ER	1689873	10			
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	10	VS-25-BU-DSUB-ER	1689886	10			
VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	10	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	10			
VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	10	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	10			
VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	10	VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153	10			
VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	10	VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	10			
VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	10	VS-25-ST-DSUB-HD-ER	1655218	10			
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	10	VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	10			
						VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	10
						VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	10
						VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808	10
						VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	10
						VS-25-ST-DSUB-LH-B	1654824	10
						VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	10
VS-...EG	VS-...-HD-EG		VS-...-ER	VS-...-HD-ER				
125 В	60 В		125 В	60 В		125 В		
5 А	3 А		5 А	3 А		5 А		
III	III		III	III		III		
Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, покрытый золотом		
Полиэфир GF	Полиэфир GF		Полиэфир GF	Полиэфир GF		PBT-GF		
V0	V0		V0	V0		V0		
2	2		2	2		2		
0,5 мм ²	0,34 мм ²		-	-		-		
20	22		-	-		-		
≥ 200	≥ 200		≥ 200	≥ 200		≥ 200		
Колпачок для пайки	Колпачок для пайки		Подключение пайкой	Подключение пайкой		Подключение пайкой		
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C		

Держатели контактов, контактные вставки и переходники

Предлагаются контактные вставки исполнений D-SUB 09, 15 и 25 с различными технологиями подключения. Держатели для обжимных контактов, выполненных токарным способом, обеспечивают непосредственное подключение кабеля. Многоконтактные гнездовые и штыревые контактные части позволяют объединить большое число сигнальных проводников на сравнительно небольшом участке. Имеются типоразмеры D-SUB 9, 15 и 25, с соответственно 15, 26 или 44 плотно расположенными контактами.

Для держателей обжимных контактов имеются точеные обжимные контакты для проводников сечением до AWG 22. Штыревые и гнездовые вставки с разъемом для плоских кабелей рассчитаны на кабели с шагом 1,27 мм. Адаптеры D-SUB с винтами UNC обеспечивают надежное соединение разъемов D-SUB со степенью защиты IP20.



VS-...-DSUB-CD-...G

Для обжимных контактов,
Крепление с помощью резьбы 4-40 UNC

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Держатель контактов D-SUB					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB-CD-MG	1688913	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB-CD-G	1689938	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941	10
Держатель контактов D-SUB, многоконтактный					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
Контактная вставка D-SUB					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
Адаптер (Gender-Changer) D-SUB					
штырь/штырь	09	9			
гнездо/гнездо	09	9			
штырь/штырь	15	15			
гнездо/гнездо	15	15			
штырь/штырь	25	25			
гнездо/гнездо	25	25			

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	125 В
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
Данные о материале	
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	Полиэфир GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Степень загрязнения	2
Циклы установки	≥ 500
Тип подключения	Обжим
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C



VS-...-DSUB-CD-...

Для обжимных контактов,
для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



VS-...-DSUB-FK

С разъемом для плоского кабеля,
для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



VS-...-GC-...

Переходник вилка/розетка,
крепление с помощью резьбы 4-40 UNC

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	10						
VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	10						
VS-15-ST-DSUB-CD-OG	1688939	10						
VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	10						
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954	10						
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	10						
VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	10						
VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	10						
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195	10						
VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	10						
VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	1655250	10						
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	10						
			VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	10			
			VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	10			
			VS-15-ST-DSUB-FK	1688890	10			
			VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	10			
			VS-25-ST-DSUB-FK	1689912	10			
			VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	10			
						VS-09-GC-ST/ST	1652651	10
						VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
						VS-15-GC-ST/ST	1652677	10
						VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
						VS-25-GC-ST/ST	1652693	10
						VS-25-GC-BU/BU	1652680	10
VS-...-CD-B	VS-...-HD-CD-B							
125 В	60 В		125 В			125 В		
5 А	3 А		5 А			5 А		
III	III		III			III		
-	-		Медный сплав			Медный сплав		
-	-		Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен		
Полиэфир GF	Полиэфир GF		Полиэфир GF			Полиэфир GF		
V0	V0		V0			V0		
2	2		2			2		
≥ 500	≥ 500		≥ 200			≥ 200		
Обжим	Обжим		Подключение плоского кабеля			-		
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C			-55 °C ... 125 °C		

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Разъем D-SUB

Комбинированные держатели контактов и вставки

VARIOSUB D-SUB позволяют оснащать разъемы различными типами контактов - сигнальными, силовыми и коаксиальными в любом сочетании и обеспечивать степень защиты IP67. Поставляются комбинированные контактные вставки D-SUB 09, 15 и 25, для корпусов разъемов и монтажных рам IP67, с различными комбинациями контактов и различными технологиями подключения. Так, например, в одном корпусе D-SUB 25 размещено до 10 сигнальных контактов (S) с 3 силовыми или коаксиальными контактами (PK).



VS-...-DSUB-..P

Для установки силовых и коаксиальных контактов, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



VS-...-DSUB-...P-LH

Для установки силовых и коаксиальных контактов, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Держатель контактов D-SUB								
штырь	09	2 PK	VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10	VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	10
гнездо	09	2 PK	VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10	VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	10
штырь	15	3 PK	VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10	VS-15-ST-DSUB-3P-LH	1655331	10
гнездо	15	3 PK	VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10	VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	10
штырь	25	5 PK	VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10	VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1655441	10
гнездо	25	5 PK	VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10	VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	10
Контактная вставка D-SUB								
штырь	09	1 PK 4 S						
гнездо	09	1 PK 4 S						
штырь	15	2 PK 5 S						
гнездо	15	2 PK 5 S						
штырь	25	3 PK 10 S						
гнездо	25	3 PK 10 S						
штырь	25	4 PK 5 S						
гнездо	25	4 PK 5 S						
Контактная вставка D-SUB								
штырь	09	3						
Штырь с предварительным PE	09	3						
Гнездо	09	3						
штырь	15	5						
Штырь с предварительным PE	15	5						
Гнездо	15	5						
Технические характеристики								
Электрические данные								
Расчетное напряжение			-			-		
Расчетный ток			-			-		
Категория перенапряжения			-			-		
Данные о материале								
Материал, контакт			-			-		
Материал, контактная поверхность			Никель, покрытый золотом			Никель, покрытый золотом		
Материал, держатель контакта			PBTP			PBTP		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0			V0		
Механические данные								
Степень загрязнения			-			-		
Циклы установки			≥ 500			≥ 500		
Тип подключения			-			-		
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-55 °C ... 125 °C			-55 °C ... 125 °C		



VS-...-DSUB-...P-...S

С контактами сигнальной цепи с колпачком под пайку, для установки силовых и коаксиальных контактов, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



VS-...-DSUB-...P-...S-LH

С контактами сигнальной цепи с угловыми выводами под пайку, для установки силовых и коаксиальных контактов, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку



...PSC 1,5/...-...

С загнутыми выводами под пайку со стороны розетки, с винтовыми зажимами со стороны вилки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	10	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	10			
VS-09-BU-DSUB-1P-4S	1689019	10	VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	1655302	10			
VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	10	VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1655360	10			
VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	10	VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	10			
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996	10	VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425	10			
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	10	VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412	10			
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386	10	VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409	10			
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	10	VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	10			
						VS-PSC 1,5/3-M	1689310	10
						VS-PSC 1,5/3-M PE	1689336	10
						PSC 1,5/ 3-F	1841909	50
						VS-PSC 1,5/5-M	1688825	10
						VS-PSC 1,5/5-M PE	1689323	10
						PSC 1,5/ 5-F	1841912	50

250 В
5 А
III
Медный сплав
Никель, покрытый золотом
PВТР
V0
2
≥ 200
Колпачок для пайки
-55 °С ... 125 °С

250 В
5 А
III
Медный сплав
Никель, покрытый золотом
PВТР
V0
2
≥ 200
Подключение пайкой
-55 °С ... 125 °С

250 В
8 А
III
Медный сплав
оцинкованный
РА
V0
3
≥ 100
-
-20 °С ... 80 °С

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Разъем D-SUB

Контакты сигнальных цепей

Обжимные контакты для держателей контактов VARIOSUB D-SUB выполнены токарным способом. Поэтому они очень прочные и могут быть смонтированы в самых жестких промышленных условиях.

Контакты соответствуют стандартам МЭК 60352 и EN 60652. Соответствующие инструменты для обжима и извлечения контактов из гнезд существенно облегчают монтаж разъемов.

Примечание:

Инструмент для обжима плотно расположенных контактов на заказ.



VS-...-CD-1,0/14,8/...

Контакты для стандартных держателей контактов D-SUB



VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37

Контакты для держателей контактов D-SUB высокой плотности

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Точеные штыревые контакты под обжим , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2 VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688971 1688968	30 30			
Точеные гнездовые контакты под обжим , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2 VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688997 1688984	30 30			
Точеные контакты под обжим , для вставок D-SUB со высокой плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 22, штыревой AWG 22, гнездовой				VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37 VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276 1655263	100 100
Клещи для опрессовки - для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB)	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1			
Инструмент для установки и извлечения стандартных контактов D-SUB Standard для сигнальных цепей	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
Инструмент для установки и извлечения контактов разъема D-SUB High Density для сигнальных цепей				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1
Технические характеристики	AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20				
Электрические данные						
Расчетное напряжение	125 В	125 В		60 В		
Расчетный ток	5 А	5 А		3 А		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен		
Механические данные						
Тип подключения	Обжим	Обжим		Обжим		
Сечение	0,08 мм ² ... 0,2 мм ²	0,2 мм ² ... 0,5 мм ²		0,34 мм ²		
Сечение AWG	28 ... 24	24 ... 20		22		
Циклы установки	≥ 200	≥ 200		≥ 200		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C		

Силовые и коаксиальные контакты

Для распространенных типов коаксиальных кабелей RG58, RG174, RG178 и RG179/187, а также для монтажа на печатных платах поставляются позолоченные гнездовые и штыревые контакты, которые применяются в комбинированных контактных вставках D-SUB. Позолоченные силовые контакты для цепей 20 или 40 А могут устанавливаться также и в комбинированные контактные вставки, применяются для монтажа на печатные платы, подходят для закрепления проводов винтовыми зажимами и пайкой.



VS-...-KX-...

Коаксиальные контакты для держателя контактов D-SUB



VS-...

Силовые контакты для контактной вставки D-SUB

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Коаксиальный контакт , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым выводом под пайку, позолоченный						
для кабеля типа: RG178, 50 Ом, вилка	VS-ST-KX-50-RG178	1655506	10			
для кабеля типа: RG178, 50 Ом, розетка	VS-BU-KX-50-RG178	1655496	10			
для кабеля типа: RG174, 50 Ом, вилка	VS-ST-KX-50-RG174	1655548	10			
для кабеля типа: RG174, 50 Ом, розетка	VS-BU-KX-50-RG174	1655535	10			
для кабеля типа: RG58, 50 Ом, вилка	VS-ST-KX-50-RG58	1655580	10			
для кабеля типа: RG58, 50 Ом, розетка	VS-BU-KX-50-RG58	1655577	10			
для кабеля типа: RG179/187, 75 Ом, вилка	VS-ST-KX-75-RG179/187	1655629	10			
для кабеля типа: RG179/187, 75 Ом, розетка	VS-BU-KX-75-RG179/187	1655616	10			
Коаксиальные контакты, для комбинированных контактных вставок D-SUB , с угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, позолоченный						
50 Ом, вилка	VS-ST-KX-50-LP	1655522	10			
50 Ом, розетка	VS-BU-KX-50-LP	1655519	10			
75 Ом, вилка	VS-ST-KX-75-LP	1655645	10			
75 Ом, розетка	VS-BU-KX-75-LP	1655632	10			
Силовой контакт , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым выводом под пайку, позолоченный						
до 20 А, вилка				VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30
до 40 А, вилка				VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30
до 20 А, розетка				VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30
до 40 А, розетка				VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30
Силовой контакт , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым винтовым зажимом, позолоченный						
до 40 А, вилка				VS-ST-SC-2,6	1655483	30
до 40 А, розетка				VS-BU-SC-2,6	1655470	30
Силовой контакт , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, позолоченный						
до 40 А, вилка				VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30
до 40 А, розетка				VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30
Инструмент для демонтажа	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
Технические характеристики	VS-...-KX-75-RG179/187	VS-...-KX-75-LP		VS-...-LK-3,6/22,4/4,6	VS-...SC-2,6	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	250 В	250 В		-	-	
Расчетный ток	2 А	2 А		40 А	40 А	
Данные о материале						
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен	
Механические данные						
Тип подключения	Подключение пайкой	Подключение пайкой		Подключение пайкой	Винтовые зажимы	
Сечение	0,2 мм ²	-		4,5 мм ² ... 8,5 мм ²	0,75 мм ² ... 2 мм ²	
Сечение AWG	24	-		10 ... 8	18 ... 14	
Циклы установки	≥ 500	≥ 500		≥ 500	≥ 500	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 135 °C	-55 °C ... 135 °C		-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Разъем D-SUB

Готовый кабель и корпус со степенью защиты IP20 и IP67



Для выполнения проводки внутри электротехнических шкафов поставляются готовые кабели с разъемами D-SUB, имеющие степень защиты IP20 и с помощью которых очень удобно производится монтаж активных компонентов внутри электротехнического шкафа. Готовые экранированные кабели различной длины поставляются с винтами с накатанной головкой. Имеются следующие исполнения: D-SUB 09, D-SUB 15 и D-SUB 25.

При производстве соединительных кабелей с разъемами D-SUB могут использоваться разъемы с корпусами со степенью защиты IP20. Металлизированные пластмассовые корпуса с винтами с накатанной головкой и приспособлением для снятия растягивающего усилия обеспечивают высокую механическую прочность соединения и защиту разъема от электромагнитного воздействия.

Два резьбовых кабельных ввода разъема с защелками-фиксаторами обеспечивают надежное снятие растягивающего усилия. Степень защиты корпуса с замкнутым соединением - IP67. Благодаря специальному профилированному уплотнению соединение и разъединение не требует больших усилий. 16 вариантов кодирования и маркировочные таблички значительно упрощают идентификацию. Дополнительно защита от ЭМВ может быть обеспечена экраном монтажного корпуса и внутренней металлической втулкой сальникового корпуса IP67.



VS-...-DSUB-20-LI-...

Готовый кабель с разъемами D-SUB IP20, штыревая и гнездовая части

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Готовый кабель с разъемами D-SUB, экранированный, гибкий (7-проводочный), штыревая часть / гнездовая часть				
D-SUB 09	1 м	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	1
D-SUB 09	2 м	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	1
D-SUB 09	5 м	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	1
D-SUB15	1 м	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	1
D-SUB15	2 м	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	1
D-SUB15	5 м	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	1
D-SUB25	1 м	VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	1
D-SUB25	2 м	VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	1
D-SUB25	5 м	VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	1
Сальниковый корпус D-SUB, экранированный				
D-SUB 09, прямое исполнение				
D-SUB 09, угловое исполнение				
D-SUB 15, прямое исполнение				
D-SUB 15, угловое исполнение				
D-SUB 25, прямое исполнение				
D-SUB 25, угловое исполнение				
Сальниковый корпус D-SUB				
D-SUB 09, исполнение M16				
D-SUB 15, исполнение Pg11				
D-SUB 25, исполнение M20				
Колпачковая гайка D-SUB с уплотнением для кабеля, для сальникового корпуса VARIOSUB IP67, исполнение / диам. кабеля:				
M16 / 3 ... 6 мм				
M16 / 5 ... 9 мм				
Pg11 / 3 ... 7 мм				
Pg11 / 5 ... 10 мм				
M20 / 5 ... 13 мм				
Металлический кожух для защиты от ЭМВ, для экранировки сальникового корпуса VARIOSUB IP67 для сальниковых корпусов D-SUB 09 для сальниковых корпусов D-SUB 15 для сальниковых корпусов D-SUB 25				
Защитная крышка D-SUB, степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67				
D-SUB 09				
D-SUB15				
D-SUB25				
Заглушки, для Pg9/ Pg11, для защиты неиспользуемых входов -выходов				
Механический ключ, для предотвращения неправильной установки разъемов				
Маркировочный материал				
Технические характеристики				
Электрические данные				
Расчетное напряжение		125 В		
Расчетный ток		1 А		
Данные о материале				
Материал корпуса		ПВХ		
Материал, поверхность корпуса		-		
Материал, контакт		Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		Позолоченный		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-		
Механические данные				
Цвет		бежевый RAL 1001		
Степень защиты		IP20		
Наружный диаметр кабеля		6 мм		
Циклы установки		≥ 50		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 70 °C		



VS-...-T-20-1-S...

Сальниковый корпус D-SUB IP20, с винтами с накатанной головкой 4-40 UNC



VS-...-T-2...

Корпус D-SUB с кабельным сальником IP67 и защитная крышка IP54



VS-...

Принадлежности для сальникового корпуса D-SUB, IP67

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-T-20-1-S-S	1655658	1						
VS-09-T-20-1-S-A	1655661	1						
VS-15-T-20-1-S-S	1655674	1						
VS-15-T-20-1-S-A	1655687	1						
VS-25-T-20-1-S-S	1655690	1						
VS-25-T-20-1-S-A	1655700	1						
			VS-09-T-2M16	1688353	5			
			VS-15-T-2PG11	1688052	5			
			VS-25-T-2M20	1689792	5			
						VS-M16 (3-6)	1688450	5
						VS-M16 (5-9)	1688447	5
						VS-PG11 (3-7)	1688117	5
						VS-PG11 (5-10)	1688104	5
						VS-M20 (5-13)	1652127	5
						VS-09-TI-2EMV	1688476	5
						VS-15-TI-2EMV	1688065	5
						VS-25-TI-2 EMV	1689802	5
			VS-09-SD	1887086	5			
			VS-15-SD	1887099	5			
			VS-25-SD	1652211	5			
						Q-PROT 9/11	1670235	10
						CP-HCC 4	1600027	100
						ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
			VS-09-T-2M16	VS-...-SD		VS-M16(3-6)	VS-...TI-...EMV	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
ABS			PA	PA		PA	Нейзильбер	
с металлическим покрытием			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
V0			V0	V0		V0	-	
металлич. полированный			серый RAL 7000	серый RAL 7000		серебристо-серый RAL 7001	металлич. полированный	
IP20			IP67	IP54		IP67	-	
4 мм ... 8,5 мм			3 мм ... 9 мм	-		3 мм ... 6 мм	-	
-			≥ 1000	≥ 1000		-	-	
0 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Разъем D-SUB

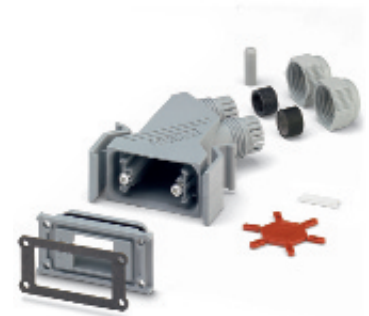
Комплекты корпусов IP67, адаптер и сопрягающий компонент IP67

Комплект разъемов VARIOSUB D-SUB в стандартном исполнении и исполнении с защитой от ЭМВ содержит все необходимые компоненты, такие как корпус разъема и монтажная рама IP67, резьбовые элементы и кодирующий профиль. Монтажные рамы D-SUB со встроенным адаптером позволяют очень просто реализовать проходное соединение. С помощью сопрягающего компонента D-SUB IP67 организуется соединение кабелей, удовлетворяющее степени защиты IP67.



VS-...-A...

Монтажная рама D-SUB и контакт для экрана от ЭМИ



VS-...-SET-STD

Комплект разъема D-SUB IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Монтажная рама D-SUB , для установки контактных вставок D-SUB						
D-SUB 09	VS-09-A	1688366	5			
D-SUB15	VS-15-A	1688036	5			
D-SUB25	VS-25-A	1689750	5			
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса						
D-SUB 09	VS-09-A-EMV-S	1688463	5			
D-SUB15	VS-15-A-EMV-S	1688049	5			
D-SUB25	VS-25-A-EMV-S	1689763	5			
Комплект разъема D-SUB						
D-SUB 09				VS-09-SET-STD	1689145	1
D-SUB15				VS-15-SET-STD	1689129	1
D-SUB25				VS-25-SET-STD	1652198	1
Монтажная рама D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						
Сопрягающее устройство D-SUB , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						
Защитная крышка D-SUB , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67						
D-SUB 09	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
D-SUB15	VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5
D-SUB25	VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5
Технические характеристики	VS-...A...			VS-09-SET-STD		
Электрические данные						
Расчетное напряжение	-			-		
Расчетный ток	-			-		
Данные о материале						
Материал корпуса	PA			PA		
Материал, контакт	-			-		
Материал, контактная поверхность	-			-		
Материал, уплотнение	Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Цвет	серый RAL 7000			серый RAL 7000		
Степень защиты	IP67			IP67		
Наружный диаметр кабеля	-			3 мм ... 9 мм		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		



VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение



VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-SET-EMV	1689158	1						
VS-15-SET-EMV	1689132	1						
VS-25-SET-EMV	1652208	1						
			VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5			
			VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5			
			VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	5			
			VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	5			
			VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	5			
			VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	5			
						VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
						VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
						VS-15-KU-ST/ST	1689666	5
						VS-15-KU-BU/BU	1689653	5
						VS-25-KU-ST/ST	1689682	5
						VS-25-KU-BU/BU	1689679	5
VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5
VS-09-SET-EMV			VS-...-A-GC-...			VS-...-KU-...		
-			125 B			125 B		
-			5 A			5 A		
PA			PA			PA		
-			Медный сплав			Медный сплав		
-			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен		
Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			EPDM		
V0			V0			V0		
серый RAL 7000			серый RAL 7000			серый RAL 7000		
IP67			IP67			IP67		
3 мм ... 9 мм			-			-		
-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Сервисный интерфейс

Встраиваемые рамы, передние панели для линий передачи данных и вставки розеток



Новый сервисный интерфейс VARIOSUB предназначен для использования в шкафах управления, инфраструктурных компонентах и устройствах в жестких промышленных условиях. Группа продукции включает в себя прочные металлические рамы с крышками, передние панели для линий передачи данных и принадлежности.

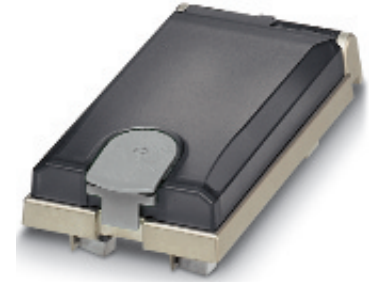
Металлические рамы простого и двоякого исполнения оснащаются прозрачными запираемыми крышками, которые в закрытом состоянии обеспечивают соответствие степени защиты IP65.

Для комплектации металлических рам предлагаются готовые передние панели для линий передачи данных со смонтированными контактными вставками и неукомплектованные панели с отверстиями для разъема D-SUB, контактных вставок Keystone и Freenet. При оснащении передних панелей специальными интерфейсами по своему усмотрению можно использовать заглушки.

В комбинации с вставками розеток можно использовать различные интерфейсы для обслуживания в соответствующих вариантах для различных стран.

Указания:

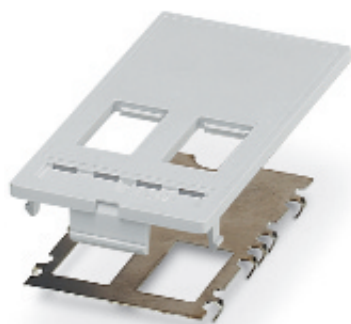
О гнездовых вставках RJ45 смотрите на странице 171.
Контактные вставки D-SUB см. на стр. 252.



VS-SI-EB-EMV...

Встраиваемые рамы

Описание	Тип	Артикул	Штук
Встраиваемая рама , металлическая, матовая с никелевым покрытием, электропроводящая, прозрачная крышка одинарный двойной	VS-SI-EB-EMV-1 VS-SI-EB-EMV-2	1656482 1656495	1 1
Передняя панель 2 x RJ (с экраном) 2 x D-SUB 09 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 15 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 15 1 x D-SUB 15, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 25			
Штепсельные розетки Германия Германия, желтый США Франция Великобритания Италия			
Маркировочные таблички , для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек	VS-SI-BZ	1656660	1
Крышка-заглушка , из пластика			
Технические характеристики			
Электрические данные			
Расчетное напряжение	-		
Расчетный ток	-		
Данные о материале			
Материал корпуса	Сплав цинка		
Материал, поверхность корпуса	с никелевым покрытием		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Цвет	-		
Степень защиты	IP65		
Тип подключения	-		
Сечение	-		
Сечение AWG	-		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C		



VS-SI-FP-...

Передняя панель, без контактных вставок



VS-SI-FP-...-BU...

Передняя панель, с контактными вставками, RJ45 (гнездо / гнездо) и D-SUB (гнездо / штыри)



VS-SI-SD-...

Штепсельные розетки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1			
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1			
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1			
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1			
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1	VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1			
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1			
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1	VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1			
						VS-SI-SD-DE	1656505	1
						VS-SI-SD-DE-G	1656518	1
						VS-SI-SD-USA	1656521	1
						VS-SI-SD-FR	1656534	1
						VS-SI-SD-GB	1656547	1
						VS-SI-SD-IT	1656550	1
VS-SI-BZ	1656660	1						
VS-SI-FP-BP	1656657	1						
			VS-SI-FP..RJ45...	VS-SI-FP..DSUB...		VS-SI-SD-DE	VS-SI-SD-USA	
-			50 B	125 B		250 B	125 B	
-			1 A	3 A		16 A	15 A	
PBT			PBT	PBT		PA	PA	
-			-	-		-	-	
V0			V0	V0		V0	V0	
светло-серый RAL 7035			светло-серый RAL 7035	светло-серый RAL 7035		светло-серый RAL 7035	светло-серый RAL 7035	
-			IP20	IP20		IP20	IP20	
-			-	-		Винтовые зажимы	Подкл. плоского штекера	
-			-	-		2,5 мм ²	2,5 мм ²	
-			-	-		14	14	
-10 °C ... 60 °C			-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C		-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C	

Разъемы для линии передачи данных - PLUSCON data

Сервисный интерфейс

Передняя панель для линий передачи данных и гнездовые вставки (система Freenet)

Передняя панель для установки модулей Freenet позволяет комбинировать любые интерфейсы: RJ45, USB, FireWire и SCRJ. Модули Freenet выполнены с разъемами "гнездовая часть/гнездовая часть" и с разъемом для круглого и плоского кабеля. Маркировочные таблички используются для обозначения контактов.



VS-SI-FP-2F

Передняя панель с двумя гнездами Freenet



VS-08-BU-RJ45...-F/...

Гнездовые вставки RJ45, система Freenet

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Передняя панель	VS-SI-FP-2F	1658532	1			
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e				VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	5
Сопрягающий компонент SCRJ , для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных				VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	5
Гнездовая вставка USB , 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях						
Гнездовая вставка USB , 4-полюсная, розетка USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54 Розетка, тип А Розетка, тип В						
Гнездовая вставка FireWire , 6-полюсная, гнездо / гнездо						
Гнездовая вставка FireWire , 6-полюсная, с розетки на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54						
Маркировочные таблички , для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек	VS-SI-BZ	1656660	1			
Технические характеристики						
Электрические данные				CAT5e	CAT6	
Расчетное напряжение	-			50 В	50 В	
Расчетный ток	-			1 А	1 А	
Скорость передачи данных	-			-	-	
Характеристики передачи (категория)	-			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6	
Данные о материале						
Материал корпуса	PBT			-	-	
Материал, контакт	-			Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	-			Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	-			PC	PC	
Материал наконечника	-			-	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0	V0	
Механические данные						
Полюсов	-			8	8	
Степень загрязнения	-			1	1	
Степень защиты	IP20			IP20	IP20	
Тип стекловолокна	-			-	-	
Тип подключения	-			Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC	
Сечение	-			0,2 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	0,2 мм ² ... 0,32 мм ²	
Сечение AWG	-			24 ... 22 (жесткий)	24 ... 22	
Циклы установки	-			≥ 750	≥ 750	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C			-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	



VS-SCRJ-GOF-KU

Разъем SCRJ для оконечных устройств IP20; патч-панель 19" и передняя панель с гнездами Freenet



VS-04-BUA-...-F/IP67

Гнездовая вставка USB, система Freenet



VS-06-BU-...-F/IP67

Гнездовые вставки FireWire, система Freenet

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1						
			VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1			
			VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
			VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1			
						VS-06-BU-BU-F/IP67	1654329	1
						VS-06-BU-FK-F/IP67	1654332	1

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
PBT	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Цирконий-керамика	-	-
V0	-	-
2	-	-
-	-	-
IP20	-	-
GOF, HCS, POF	-	-
Сопряжение	-	-
-	-	-
≥ 500	-	-
-25 °C ... 70 °C	-	-

30 В	PC	
1 А	Медный сплав	
480 Мбит/с	Никель, покрытый золотом	
-	PET	
-	-	
-	V0	
-	4	
-	-	
-	IP20	
-	-	
-	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	
-	-	
-	-	
≥ 1000	-	
-15 °C ... 65 °C	-	

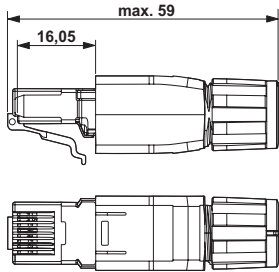
30 В	PC	
1 А	Медный сплав	
400 Мбит/с	Никель, покрытый золотом	
-	PBT-GF	
-	-	
-	V0	
-	6	
-	2	
-	IP20	
-	-	
-	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	
-	-	
-	-	
≥ 1000	-	
-15 °C ... 65 °C	-	

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

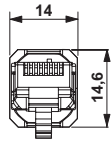
Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

Разъем RJ45

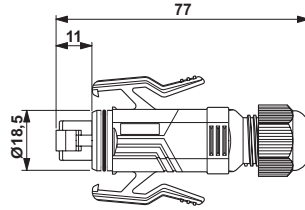
VS-...-RJ45-5-Q/IP20...



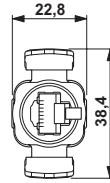
Разъем RJ45, степень защиты IP20



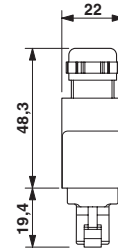
VS-08-RJ45-5/Q/IP67...



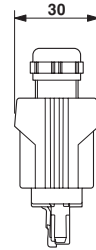
Разъем RJ45, IP67



VS-PPC-CI-RJ45-...-PG9-...

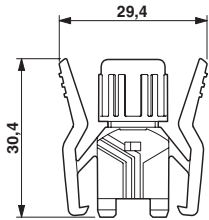


Разъем RJ45 с защелкой, степень защиты IP67



Сальниковые корпуса RJ45

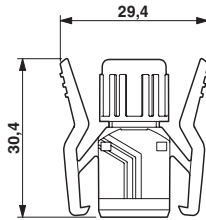
VS-08-T-RJ45/IP20



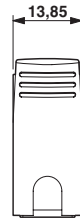
Корпус с кабельным сальником RJ45, степень защиты IP20



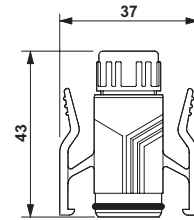
VS-08-T-G-RJ45/IP20



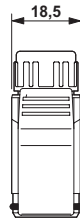
Корпус с кабельным сальником RJ45, степень защиты IP20, повернут



VS-08-T-...RJ45/IP67...



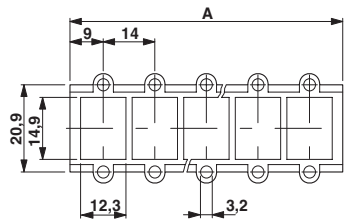
Корпус с кабельным сальником RJ45, степень защиты IP67



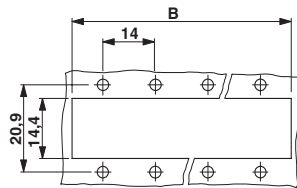
Монтажная рама RJ45

VS-08-A-RJ45/LP...IP20

Разъемы для печатных платы



Размерный чертеж
Монтажная рама RJ45, степень защиты IP20



Монтажный вырез

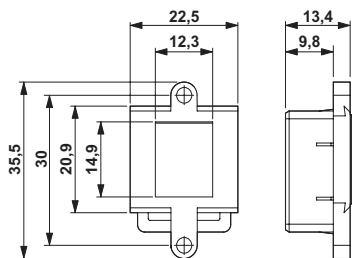
	Размер А [мм]	Размер В [мм]
Монтажная рама 1-кратн.	18,00	16,53
Монтажная рама 2-кратн.	31,97	30,50
Монтажная рама 4-кратн.	59,91	58,44
Монтажная рама 6-кратн.	87,85	86,38
Монтажная рама 8-кратн.	115,79	114,32

Размеры

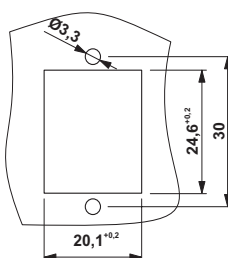
Монтажная рама RJ45

VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20

Модульная система - Keystone



Монтажная рама RJ45, степень защиты IP20



Монтажный вырез

Монтажная рама RJ45
VS-08-A-...-RJ45/LP-I-IP67

Разъем для подключения печатных плат

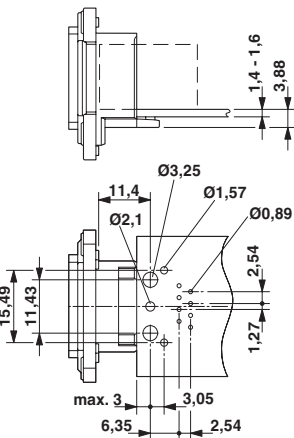


Схема расположения отверстий для установки гнездовых вставок (CAT5): VS-08-BU-RJ45/LP-I

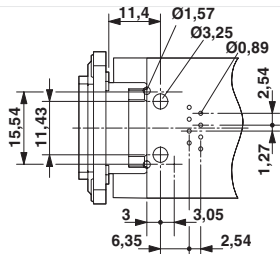
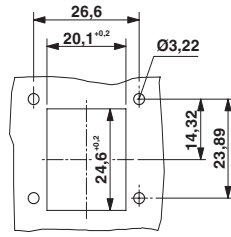


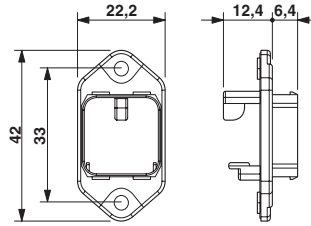
Схема расположения отверстий для установки гнездовых вставок (CAT6): VS-08-BU-RJ45/6/LH-I

VS-PPC-FI-RJ45-...-IR-PHA

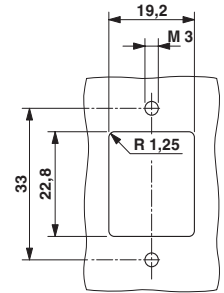
Разъем для подключения печатных плат



Монтажный вырез



Размерный чертеж



Монтажный вырез

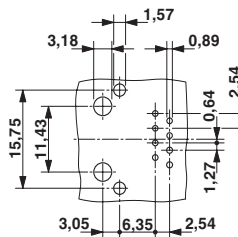
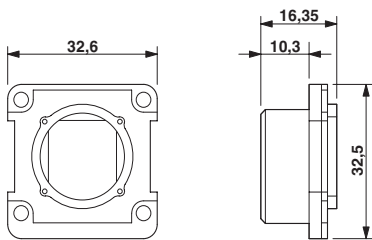


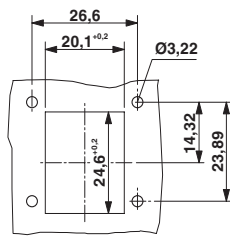
Схема расположения отверстий

Монтажная рама RJ45
VS-08-A-RJ45/MOD-I-IP67

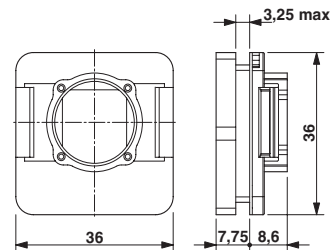
Модульная система, Keystone



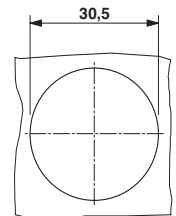
Размерный чертеж



Монтажный вырез



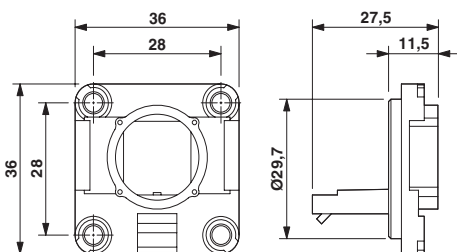
Размерный чертеж



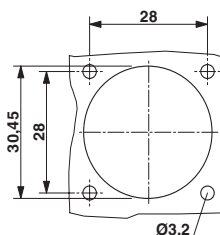
Монтажный вырез

Монтажная рама RJ45
VS-A-F-IP67...

Система Freenet



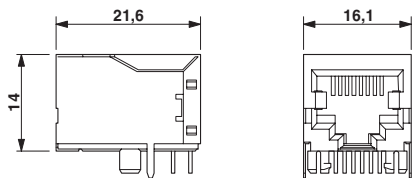
Размерный чертеж



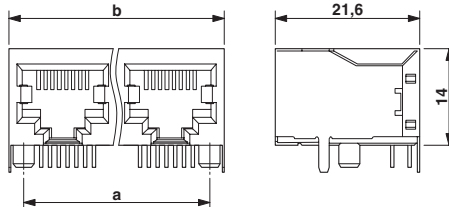
Монтажный вырез

Гнездовые вставки RJ45

Разъемы для подключения печатных плат



Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45/LP-1



Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45/LP-2 ... LP-8

Гнездовая вставка	Размер a [мм]	Размер b [мм]
2-кратн.	25,40	31,85
4-кратн.	53,34	59,79
6-кратн.	81,28	87,73
8-кратн.	109,22	115,67

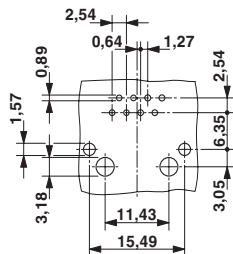


Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45/LP-1

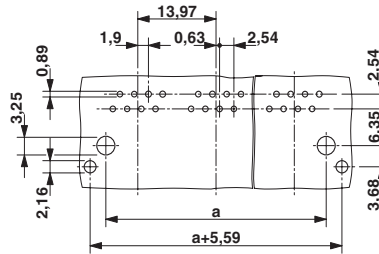
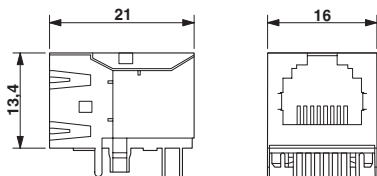
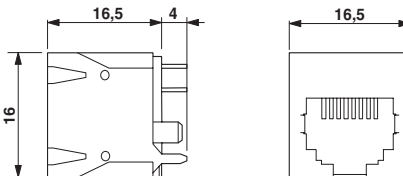


Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45/LP-2 ... LP-8

Гнездовая вставка	Размер a [мм]
2-кратн.	25,40
4-кратн.	53,34
6-кратн.	81,28
8-кратн.	109,22



Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/LH-I



Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/LV-I

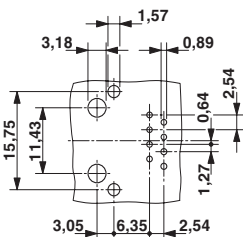


Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45-6/LH-I

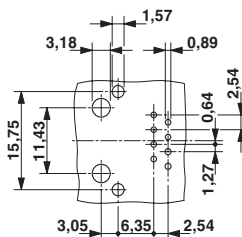
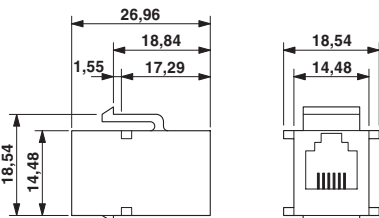


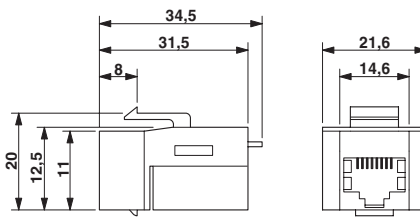
Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45-6/LV-I

Гнездовые вставки RJ45

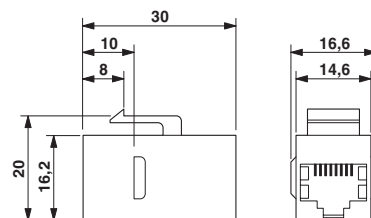
Модульная система, Keystone



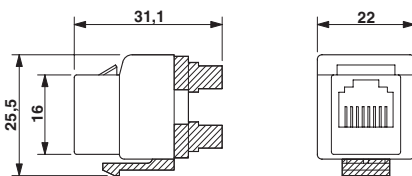
Размерный чертеж: VS-RJ11-BU-MOD/BU



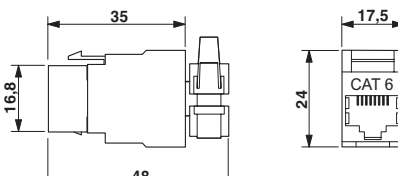
Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45/BU



Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU



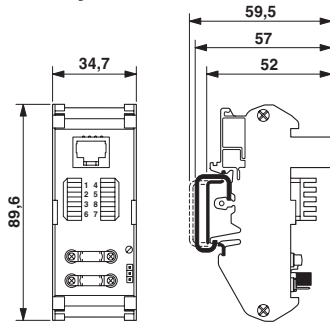
Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45/KA/LSA



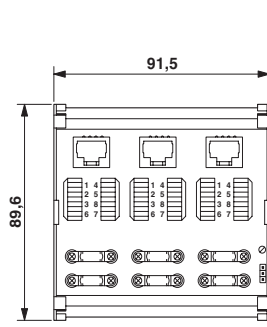
Размерный чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA

Патч-панель RJ45

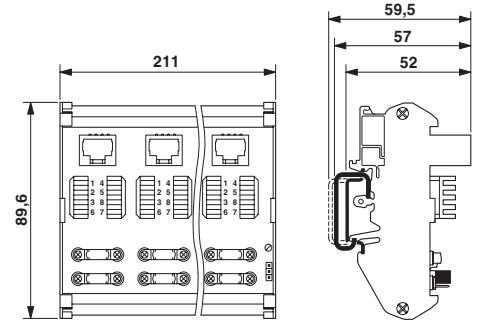
VS-PP-R-...RJ45/5-...



Патч-панель с одним разъемом RJ45

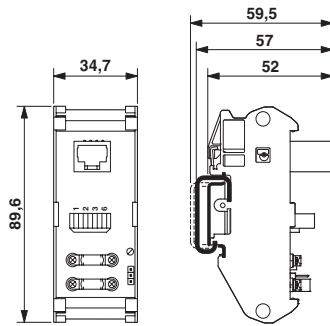


Патч-панель с тремя разъемами RJ45

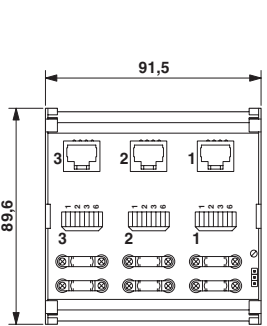


Патч-панель с восемью разъемами RJ45

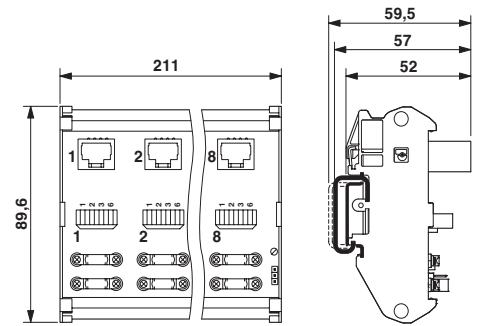
VS-PP-PN-R-...RJ45/5-...



Патч-панель с одним разъемом RJ45

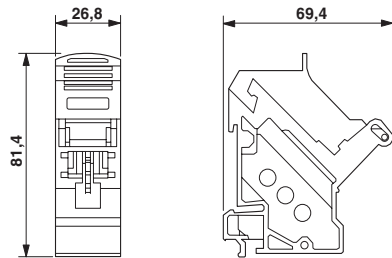


Патч-панель с тремя разъемами RJ45

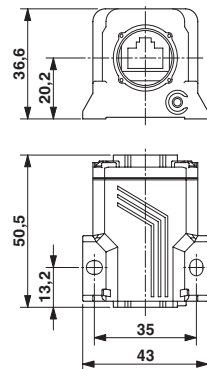


Патч-панель с восемью разъемами RJ45

VS-PP-F-RJ45/CAT6



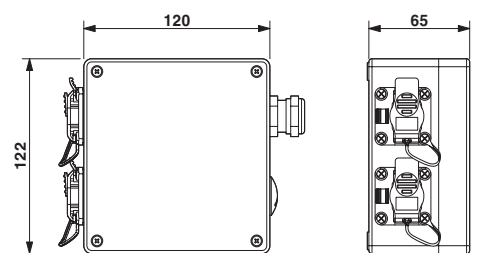
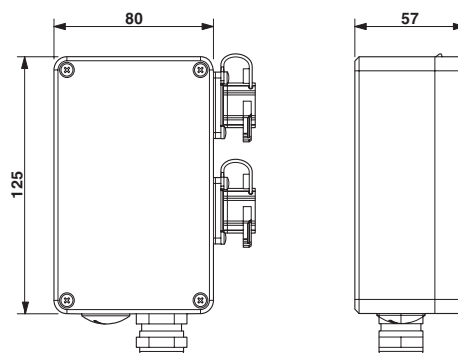
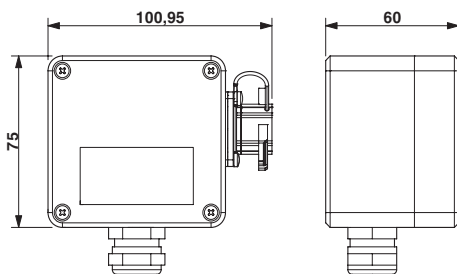
Устройство сопряжения RJ45:
VS-08-KU-IP67...



Телекоммуникационная розетка RJ45
VS-08-TB-RJ45/IP67

VS-08-TB-2LL-RJ45/IP65

VS-08-TB-2F-RJ45-6-PK/IP67

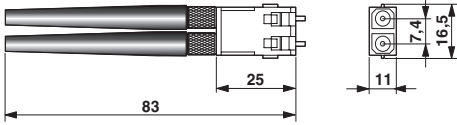


Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

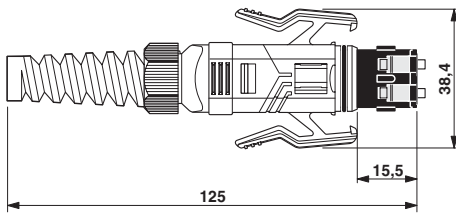
Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

Разъемы SCRJ

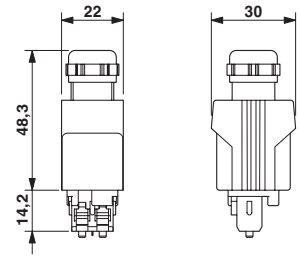
VS-SCRJ-POF-FA-IP20



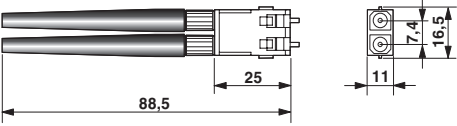
VS-SCRJ-POF-FA-IP67



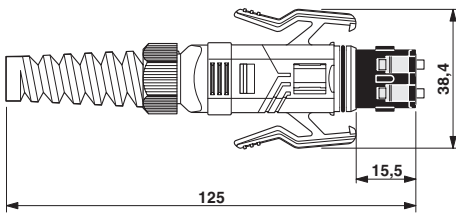
VS-PPC-CI-SCRJ-...-PG9-A4D-C



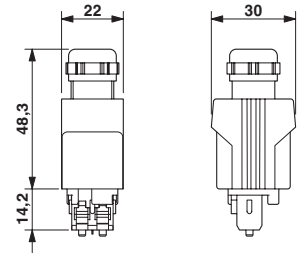
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20



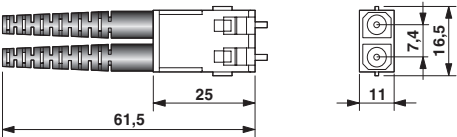
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67



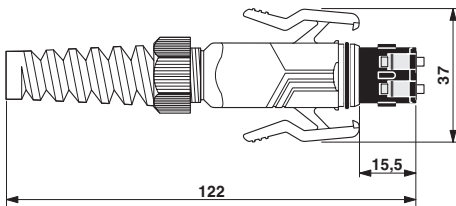
VS-PPC-CI-SCRJ-...-PG9-A3C-C



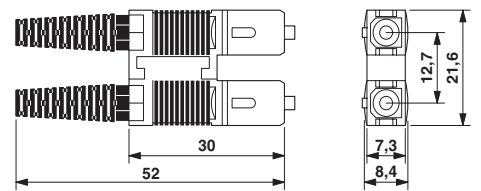
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20



VS-SCRJ-GOF-FA-IP67



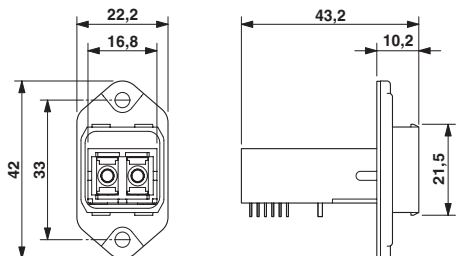
VS-SCDU-GOF-FA-IP20



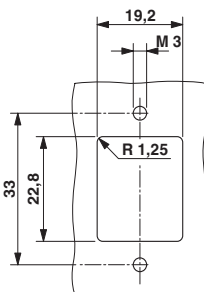
Монтажная рама SCRJ

Разъемы для подключения печ. плат

VS-PPC-FI-SCRJ-...-IRP



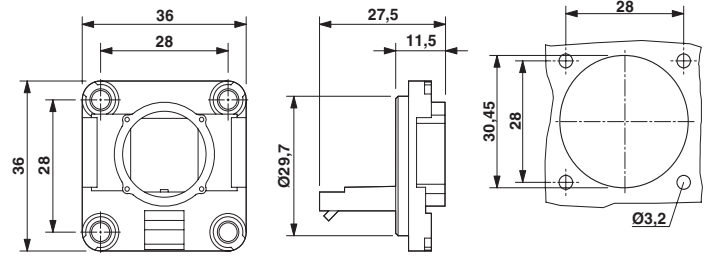
Размерный чертёж



Монтажный вырез

Система Freetet

VS-A-F-IP67



Размерный чертёж

Монтажный вырез

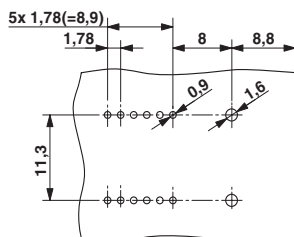
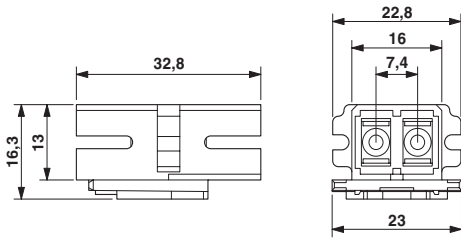
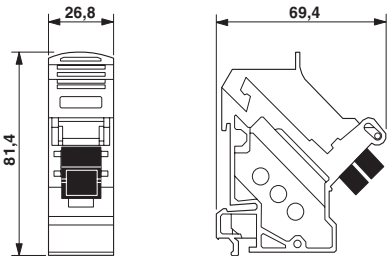


Схема расположения отверстий

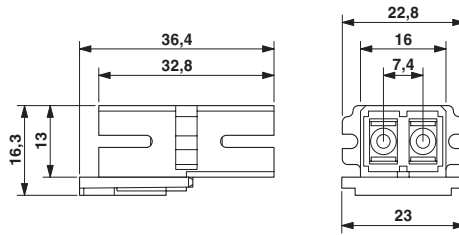
Гнездовая вставка SCRJ
Система Freenet
VS-SCRJ-GOF-BU/BU



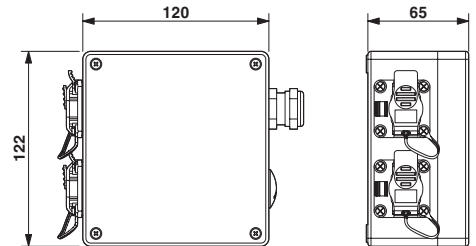
Патч-панель SCRJ
VS-PP-F-SCRJ



Устройство сопряжения SCRJ
VS-SCRJ-GOF-KU

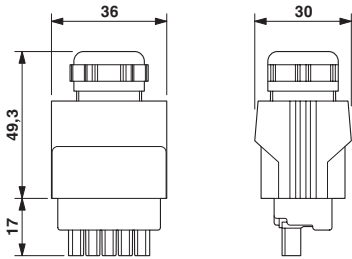


Телекоммуникационная розетка SCRJ
VS-SCRJ-TB-2F-SCRJ-GOF/IP65



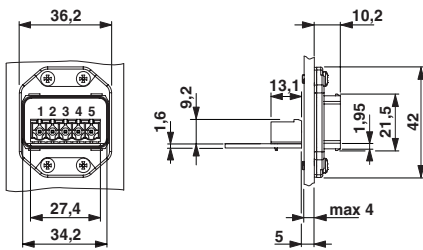
PROFINET
Силовые разъемы POWER

VS-PPC-C2-MSTB-...PI3-5-SP



PROFINET
Монтажная рама POWER

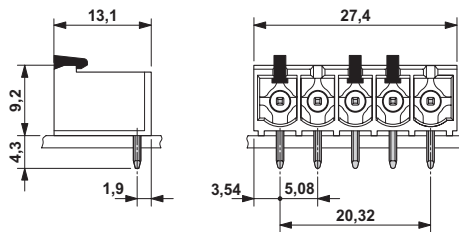
VS-PPC-F2-MSTB-...-IR-P



Размерный чертеж

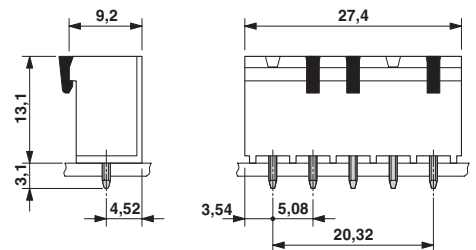
PROFINET
Силовые гнездовые вставки POWER

VS-MSTBAH-25/5-GB-5,08-...

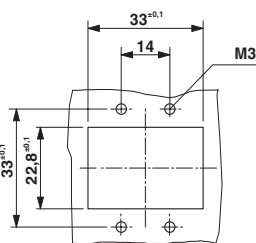


Размерный чертеж

VS-MSTBAV-25/5-GB-5,08-...



Размерный чертеж



Вырез в стенке

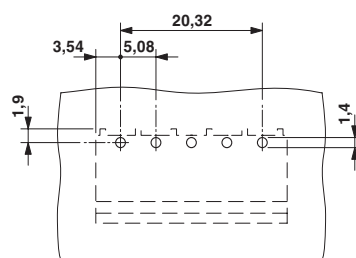


Схема расположения отверстий

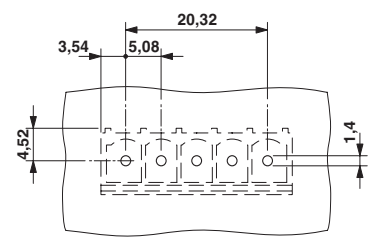


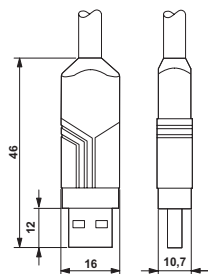
Схема расположения отверстий

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

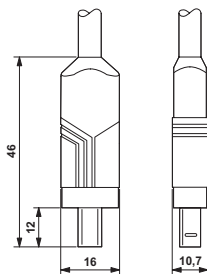
Информация об изделиях - USB / FireWire

Разъемы USB

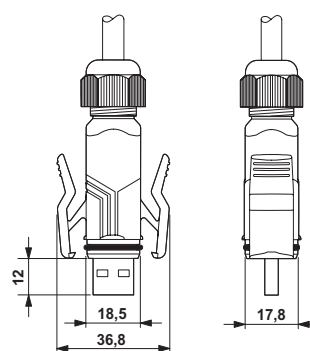
VS-04-...-SDA...



VS-04-...-SDB...



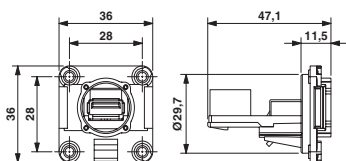
VS-04-...-67A...



Гнездовые вставки USB

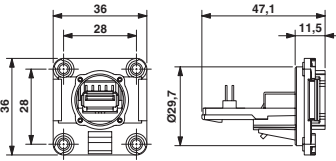
VS-04-BUA-BUB-F/IP67

(смонтировано в монтажной раме VS-A-F-IP67)



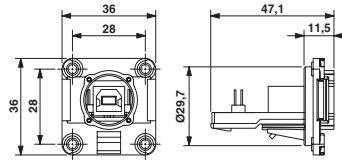
VS-04-BUA-FK-F/IP67

(смонтировано в монтажной раме VS-A-F-IP67)



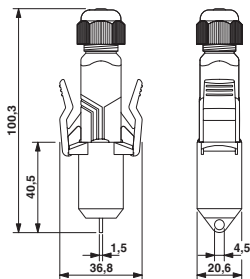
VS-04-BUB-FK-F/IP67

(смонтировано в монтажной раме VS-A-F-IP67)



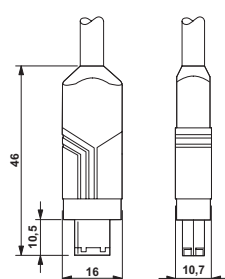
Флеш-память USB (Memorystick)

VS-04-MS-512-IP67

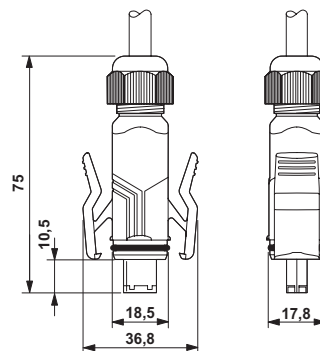


Разъемы FireWire

VS-06-...SD...

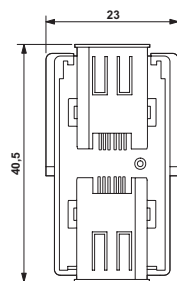


VS-06-...67...

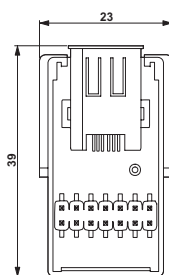


Гнездовые вставки FireWire

VS-06-BU-BU-F/IP67

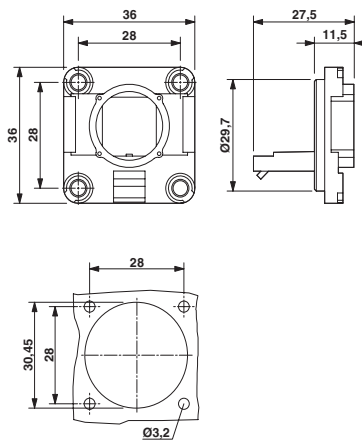


VS-06-BU-BU-F/IP67



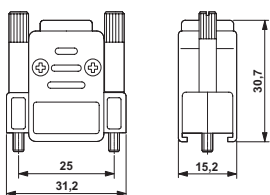
Монтажная рама

VS-A-F-IP67

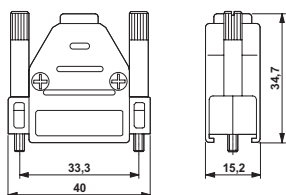


Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20

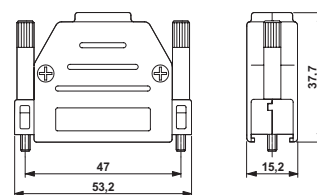
VS-09-T-20-I-S-S



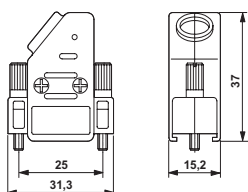
VS-15-T-20-I-S-S



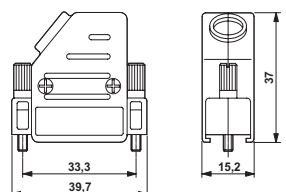
VS-25-T-20-I-S-S



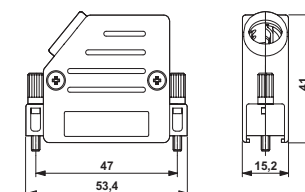
VS-09-T-20-I-S-A



VS-15-T-20-I-S-A

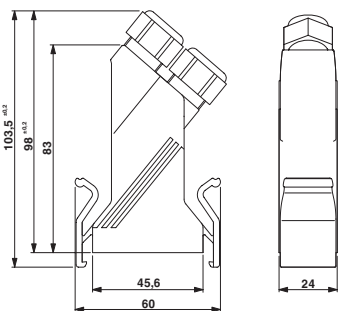


VS-25-T-20-I-S-A

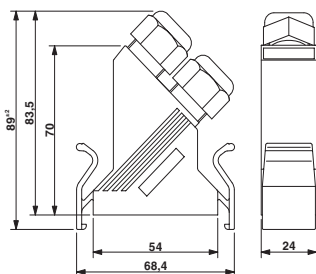


Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67

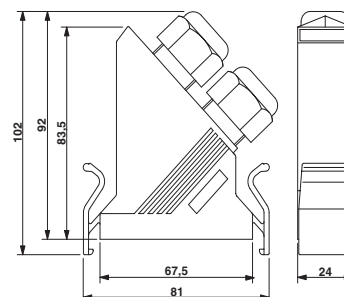
VS-09-T...



VS-15-T...

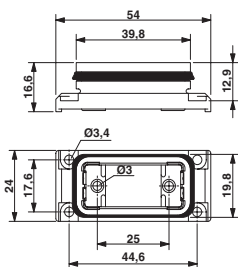


VS-25-T...

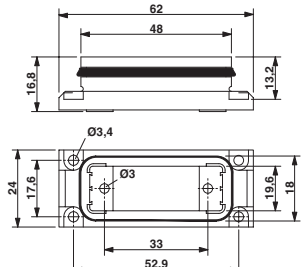


Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67

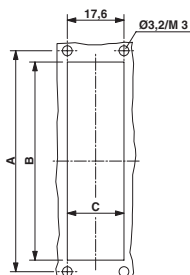
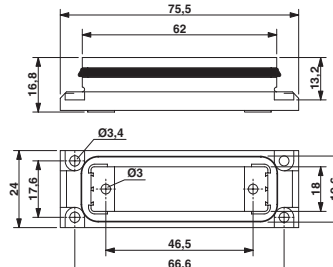
VS-09-A



VS-15-A



VS-25-A



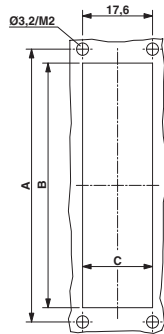
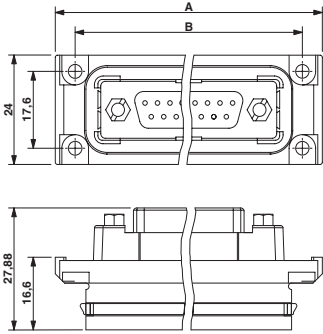
Монтажный вырез

	VS-09-A	VS-15-A	VS-25-A
A [мм]	44,6	52,9	66,6
B [мм]	37,7	46,0	59,7
C [мм]	14,6	14,6	14,6

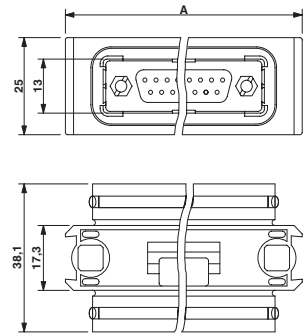
Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Информация об изделиях - компоненты D-SUB

Монтажная рама D-SUB, с применением адаптера



Устройство сопряжения D-SUB



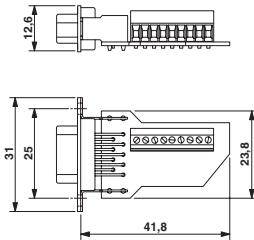
	VS-09-A-GC...	VS-15-A-GC...	VS-25-A-GC...
A [мм]	54,0	62,3	76,0
B [мм]	44,6	52,9	66,6

	VS-09-A-GC...	VS-15-A-GC...	VS-25-A-GC...
A [мм]	44,6	52,9	66,6
B [мм]	37,7	46,0	59,7
C [мм]	17,6	17,6	17,6

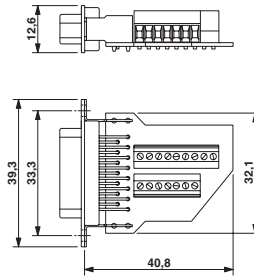
	VS-09-KU...	VS-15-KU...	VS-25-KU...
A [мм]	54,0	62,3	76,0

Гнездовые вставки D-SUB с винтовыми зажимами

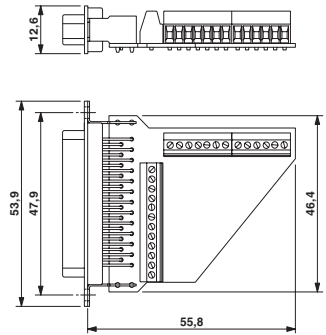
VS-09-...-DSUB/9-MPT-0,5



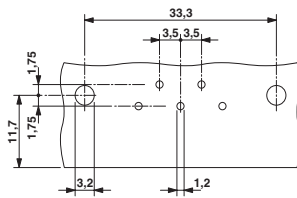
VS-15-...-DSUB/16-MPT-0,5



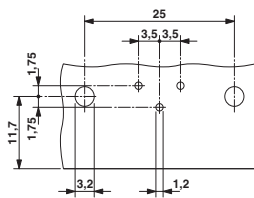
VS-25-...-DSUB/25-MPT-0,5



Схемы расположения отверстий: VS-PSC 1,5/...-M (-PE)

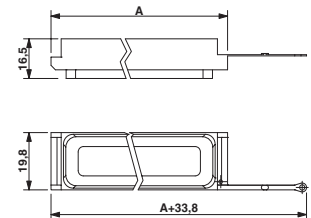


VC-PSC 1,5/5-M (-PE)



VC-PSC 1,5/3-M (-PE)

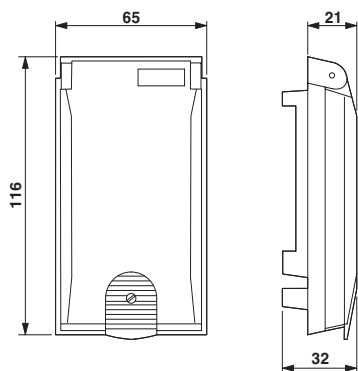
Защитная крышка D-SUB, степень защиты IP54: VS-...-SD



	VS-09-KU...	VS-15-KU...	VS-25-KU...
A [мм]	54,0	62,3	76,0

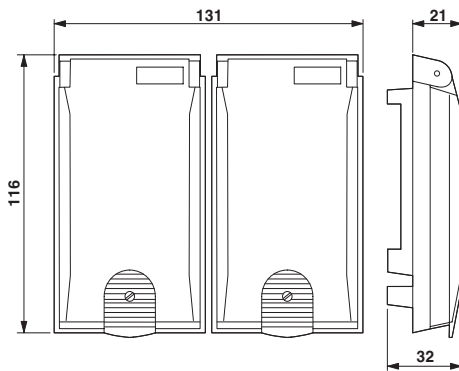
Сервисные интерфейсы

Встраиваемые рамы
VS-SI-EB-EMV-1

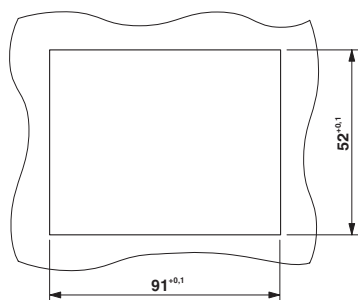


Размерный чертёж

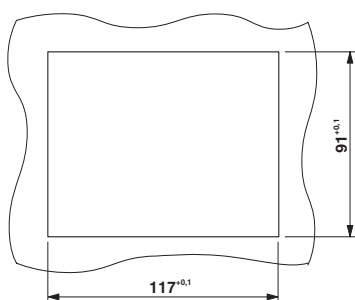
VS-SI-EB-EMV-2



Размерный чертёж



Монтажный вырез

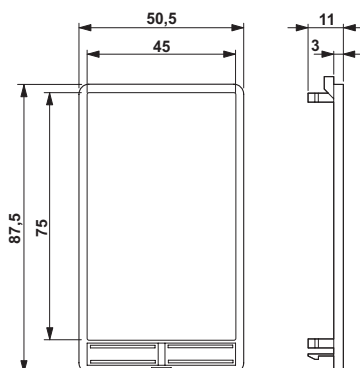
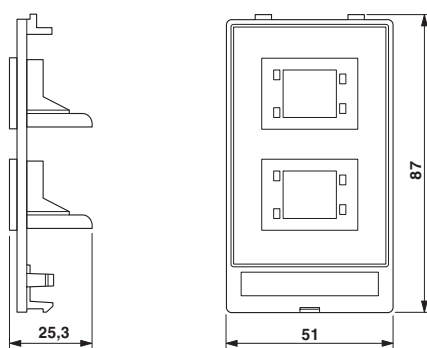


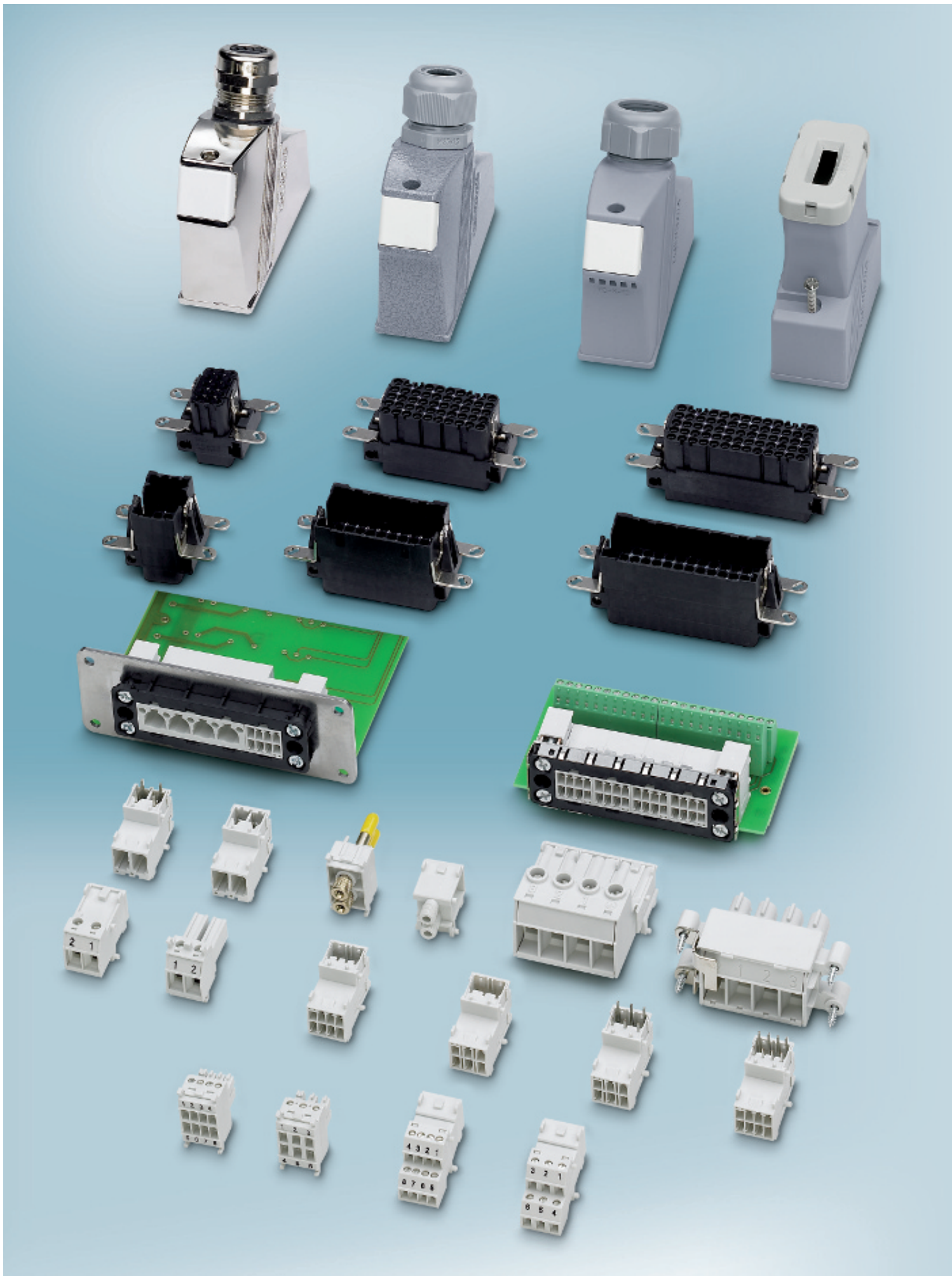
Монтажный вырез

Сервисные интерфейсы

Встраиваемые панели
VS-SI-FP-...

VS-SI-FP-2F





Приборные разъемы – PLUSCON device

VARIOCON

Прямое подключение печатной платы и отказ от монтажного корпуса - это отличительные признаки компактной модульной системы разъемов со степенью защиты IP67.

Особенно большие преимущества система дает применительно к устройствам, но также и к клеммным коробкам, а также электротехническим шкафам в тяжелых промышленных условиях. Благодаря модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с соединений для передачи сигналов и вплоть до соединений для передачи электроэнергии при силе тока до 70 А система VARIOCON хорошо зарекомендовала себя прежде всего в электроприводах.

Основу серии составляют контактные вставки с винтовыми зажимами и разъемами для подключения печатных плат, а также жестко закрепляемые контактные вставки с обжимными контактами для точеных и штампованных контактов. Универсально применимые винтовые зажимы отличаются высокой надежностью, незначительными значениями сопротивления и компактным устройством. Модули контактных вставок защищены от прикосновения пальцев и могут быть закодированы для предотвращения неправильного подключения. Прямое подключение печатных плат обеспечивает сокращение на один уровень разводки и гарантирует надежный и компактный монтаж приборов на технологическом оборудовании.

Корпус VARIOCON поставляется в различных исполнениях: Пластмассовый корпус из ударопрочного полиамида, металлический корпус, отлитый под давлением из сплава цинка, с покрытием слоем полиэфира, а также металлический корпус с никелированной поверхностью, проводящей ток и удовлетворяющей требованиям по электромагнитной совместимости. Прочное резьбовое крепление защищает разъемы от несанкционированного проникновения и механического воздействия, такого как вибрация и удары.

Обзор продукции	280
Структура системы	282
Комплекты контактных вставок и разъемов	284
Силовые контактные вставки Power	286
Модули контактных вставок	288
Сальниковые и монтажные рамы	292
Держатели обжимных контактов	296
Сальниковые корпуса	298
Нижние части корпуса	302
Резьбовой сальник с частично нарезанной резьбой	304
Соединительные платы	307
Принадлежности	310
Размерные чертежи	312

VARIOCON



VARIOCON предназначается для применения в устройствах, клеммных коробках и электротехнических шкафах.

Благодаря своей модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с вставок D-SUB, оптоволоконных вставок LWL и вплоть до соединений Power для передачи электроэнергии серия продукции имеет почти неограниченные возможности применения.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами или с подключением к печатной плате, а также жесткие контактные вставки под обжим с механически обработанными или штампованными контактами. Благодаря разнообразию конструкций для любой конкретной задачи можно легко подобрать оптимальную и тем самым недорогую конфигурацию разъема.

Корпуса для непосредственного монтажа на стенке производятся в различных исполнениях:

Пластмассовый корпус из ударопрочного полиамида, металлический корпус, отлитый под давлением из сплава цинка, с покрытием слоем полиэфира, а также металлический корпус с никелированной поверхностью, проводящей ток и удовлетворяющей требованиям по электромагнитной совместимости.

Пять хороших оснований для использования разъемов VARIOCON для устройств в промышленных условиях

Преимущества	Преимущества
1. Модульность контактных вставок и корпусов	<ul style="list-style-type: none"> – Точно выверенные решения по контактным вставкам путем комбинации силовых контактов до 70 А, контактов для передачи сигналов до 40 полюсов, а также оптоволоконных контактов. – Экономия места благодаря компактной конструкции – Свободный выбор исполнения корпуса - из пластмассы, металла или с защитой от электромагнитных воздействий
2. Отказ от монтажного корпуса	<ul style="list-style-type: none"> – Сокращение объема монтажных работ – Степень защиты IP67 при лишь одном уплотнении корпуса – Великолепная защита от электромагнитных воздействий
3. Прочные винтовые крепления корпуса облегчают ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> – Нечувствительность к механическому воздействию (вибрация, удары) – Защищен против несанкционированного открывания разъема – Экономия места по сравнению со скобами
4. Компоненты системы подключения COMBICON с винтовыми зажимами	<ul style="list-style-type: none"> – Высокая надежность – Защита от прикосновения пальцами – Низкое переходное сопротивление – Компактная конструкция – Возможна кодировка для предотвращения неправильного подключения – Универсальное применение
5. Прямое подключение печатной платы в устройстве	<ul style="list-style-type: none"> – Отказ от одного уровня разводки – Надежный монтаж на технологическом оборудовании благодаря технике впайки – Компактная установка

Ассортимент

Модульные контактные вставки

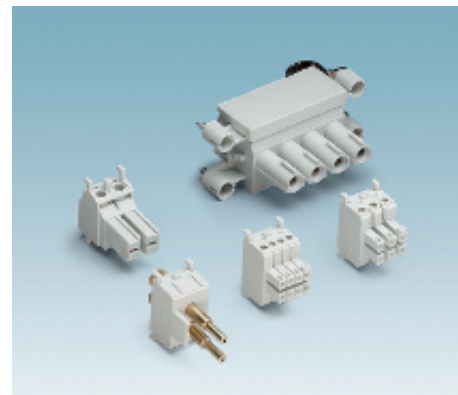
С помощью системы VARIOCON-Modular можно комбинировать передачу энергии и сигналов в одном разьеме.

Система монтажа контактов соответствует испытанной технике соединения COMBICON, обеспечивающей надежную защиту от вытягивания проводников из контактов с возможностью установки механических

ключей. Монтажная часть поставляется с винтовым зажимом или альтернативно с прямым подключением печатной платы.

Возможности подключения охватывают диапазон от 4 полюсов / 70 А / 690 В до 40-полюсов / 10 А / 160 В

Для передачи данных дополнительно предлагаются оптоволоконные модули.



со страницы 285

Держатель обжимных контактов

Держатели обжимных контактов поставляются в форме штыревых или гнездовых держателей и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к многополюсным разъемам.

Для 15-, 30-, 50- и 65-полюсных держателей обжимных контактов плюс по 2 опережающих PE-контакта-поставляются точеные и катаные

обжимные контакты из проверенной серии HEAVYCON D- (EN 175301-801).

Все преимущества обжимной технологии, например механизированная предварительная подготовка кабельных жгутов или частичная сборка можно использовать и в случае VARIOCON-Crimp.



со страницы 296

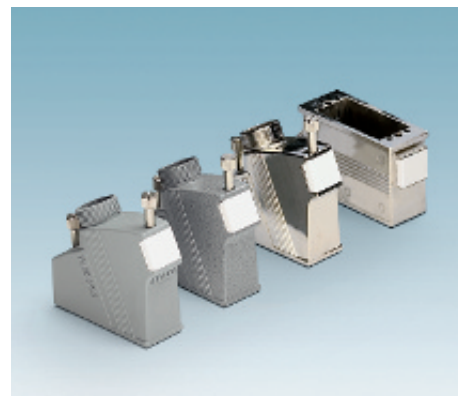
Сальниковые корпуса и корпуса-основания

Корпуса с кабельным сальником доступны в трех вариантах:

- пластмассовые,
- металлические с порошковым покрытием и
- металлические с помехозащитным покрытием.

Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Этот способ закрепления требует мало места,

легко доступен сверху, виброустойчив и удовлетворяет требованиям степени защиты IP65/66/67 (степень защиты IP68 по запросу). Для закрепления без использования инструмента имеются исполнения с винтами, имеющими удобную накатанную головку.



со страницы 298

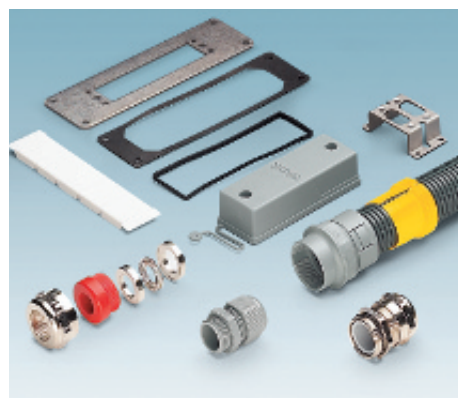
Принадлежности

Для корпусов VARIOCON поставляются кабельные сальники с частично нарезанной резьбой Pg 16 и Pg 21. Альтернативно поставляются корпуса с резьбой M20 и M25.

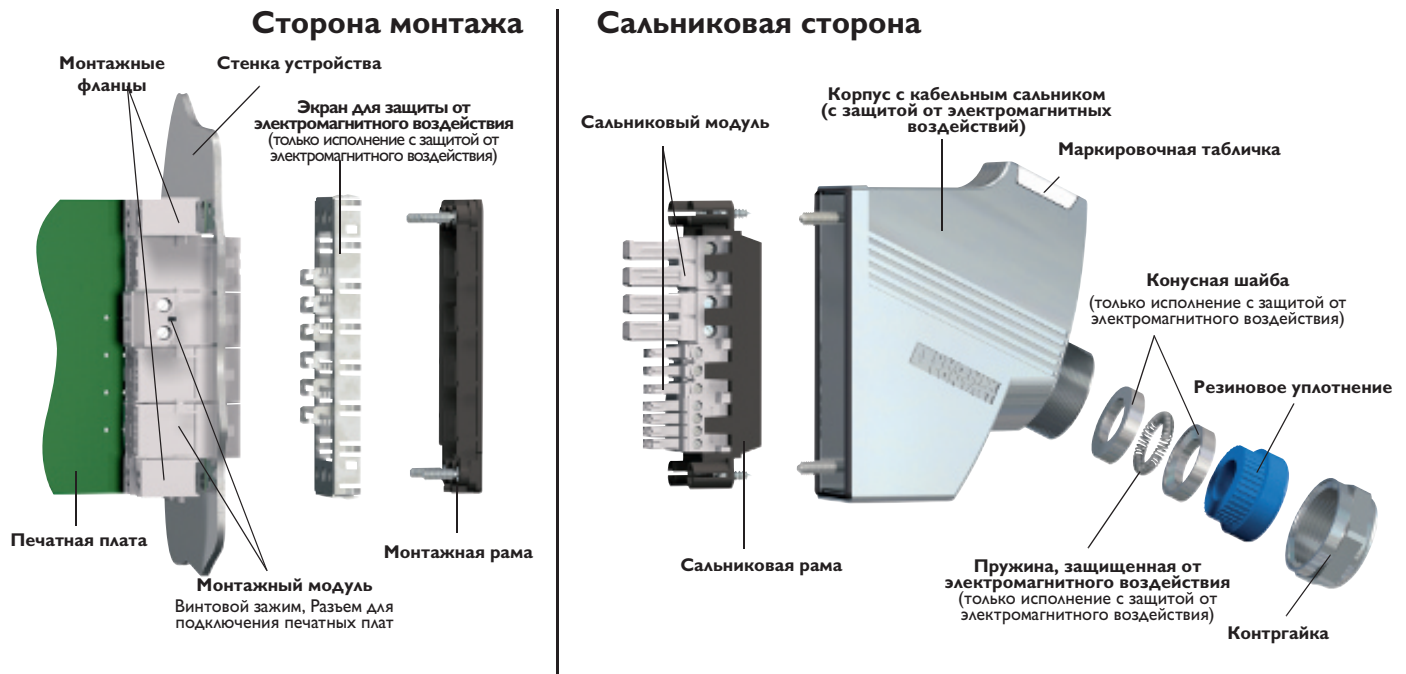
Для соединений для передачи сигналов с большим количеством полюсов можно использовать контактные вставки D-Sub. Для этого поставляются соединительные платы для вставок D-SUB 9 - D-SUB 25.

Соединительные платы VC позволяют устанавливать разъемы VARIOCON в стандартные вырезы в перегородке, предназначенные для высокопрочных промышленных разъемов.

Защитные крышки защищают контактные вставки в некоммутированном состоянии.



со страницы 304



Навесные разъемы

Навесной разъем состоит из модульной контактной вставки, навесных фланцев и монтажной рамы. Имеются контактные вставки с разным количеством полюсов, с разными электрическими параметрами, их можно очень просто соединять между собой защелками в любой последовательности. Вставки защищены от прикосновения пальцами, поэтому как навесные разъемы, так и сальниковые могут быть под напряжением.

Монтаж:

- Модули контактных вставок соединяются между собой в любой последовательности защелкиванием.
- Установите навесные фланцы, как показано на рисунке.
- Контактную вставку с навесными фланцами расположить на стороне устройства в проеме стены.
- Монтажную раму защелкнуть с внешней стороны устройства на контактной вставке.
- Монтажную раму соединить с навесными фланцами винтами.

Полюса каждого модуля контактной вставки с винтовым зажимом промаркированы возрастающими числами от 1 или 5 до n.

На монтажной раме каждая позиция модуля обозначена буквами А-Е. Тем самым обеспечена возможность

однозначной идентификации каждого модуля.

Навесной разъем можно установить либо как проходной элемент стенки без монтажного корпуса непосредственно на стенку устройства, либо же смонтировать его в нижнюю часть корпуса VARIOCON.

Контактные вставки с разъемом для присоединения печатных плат обеспечивают установку печатной платы параллельно к стенке устройства или под прямым углом к ней. Чтобы оборудовать защищенные от электромагнитных воздействий соединения в проеме стены, при котором только край проема будет электропроводным, а стенка устройства, например остается окрашенной, можно воспользоваться листом, экранирующим электромагнитные воздействия. Лист просто защелкивают под монтажную раму и тем самым создают контакт на большой площади между корпусом с кабельным сальником и стенкой устройства. В случае, если нижняя часть корпуса уже защищена от электромагнитных воздействий, можно отказаться от использования листа, защищенного от электромагнитных воздействий, поскольку защищенный корпус с кабельным сальником имеет электропроводное уплотнение, также защищенное от электромагнитных воздействий.

Разъем сальника

Разъем сальника состоит из модульной сальниковой контактной вставки и рамы сальника. Имеет устройство, совместимое по коммутации с устройством монтажного разъема.

Модули контактных вставок защелкиваются в раму сальника и после сборки проводников на месте закручиваются в корпус с кабельным сальником.

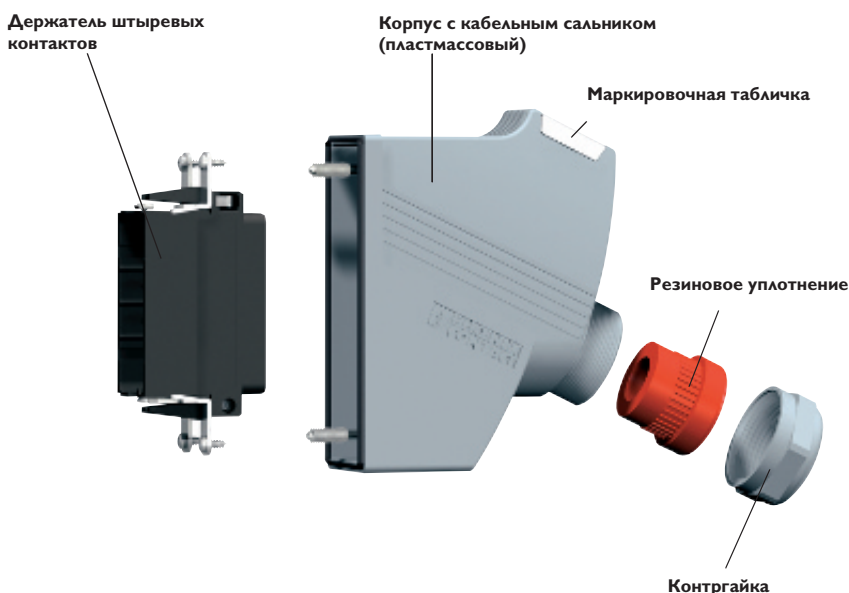
Наклонный кабельный отвод облегчает монтаж компактного разъема VARIOCON и обеспечивает как прямое, так и боковое подключение кабелей. Альтернативно предлагаются детали с частично нарезанной резьбой Pg или полной метрической резьбой, изготовленные из пластмассы, латуни с никелевым покрытием или покрытием для защиты от электромагнитных воздействий.

Силовые контактные вставки Power и сальниковая рама для экономии места объединены в один блок. Для маркировки корпуса VARIOCON поставляются сменные маркировочные элементы.

Сторона монтажа



Сальниковая сторона



Навесные разъемы

Навесные разъемы состоят в самом простом случае только из контактной вставки. Эта вставка закрепляется непосредственно на стенке устройства с помощью поставляемых в комплекте винтов ST-2,9. Однако в таком случае необходимо наличие стенки устройства, в которой можно нарезать также среднюю крепежную резьбу M4 для корпуса с кабельным сальником.

Если нарезать крепежную резьбу не представляется возможным, то можно воспользоваться навесными фланцами V2A толщиной 2 мм, которые устанавливаются с внутренней стороны устройства.

Навесной разъем можно установить либо как проходной элемент стенки без монтажного корпуса, либо же смонтировать его в нижнюю часть корпуса VARIOCON. Токоведущие гнездовые контактные вставки можно применять как в навесных, так и в сальниковых разъемах. В случае проходных элементов, защищенных от электромагнитных воздействий, стенка устройства в случае вставок с обжимными контактами должна оставаться электропроводной. Зона

уплотнения не должна быть окрашенной. Защищенные от электромагнитных воздействий корпуса с кабельным сальником имеют одно электропроводное уплотнение, защищенное от электромагнитных воздействий.

Обжимные контакты, СК 1,6..., которые применяются также в D-серии HEAVYCON, поставляются в форме штампованных, катанных - или выточенных из цельного металла - с посеребряной или позолоченной поверхностью для проводников от 0,14 до 1,5 мм².

Разъем сальника

Разъем сальника состоит из вставки с обжимными контактами и корпуса с кабельным сальником.

Наклонный кабельный отвод облегчает монтаж компактного разъема VARIOCON и обеспечивает как прямое, так и боковое подключение кабелей. Альтернативно предлагаются детали с частично нарезанной резьбой Pg или полной метрической резьбой, изготовленные из пластмассы, латуни с никелевым покрытием или покрытием для защиты от электромагнитных воздействий.

Для предотвращения неправильного подключения однотипных разъемов VARIOCON с обжимными контактами предусмотрены кодирующие стержни, устанавливаемые со стороны монтажа и сальника. Для маркировки корпуса VARIOCON поставляются сменные маркировочные элементы.

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Комплекты разъемов

SEW-EURODRIVE с редукторными двигателями и преобразователями частоты, системами сервоприводов, децентрализованными приводными системами и промышленными редукторами ведущих производителей.

Со склада поставляются соответствующие комплекты разъемов VARIOCON.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 312.



VC-M-T2/10() S822 NZ:TS



VC-EMV3-S2266... NZ

Описание
<p>Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 8 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм Конструкционное исполнение: VC 2</p> <p>Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 12 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм Конструкционное исполнение: VC 3</p> <p>Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 12 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм, M20 для клемм шириной 9 ... 13 мм Конструкционное исполнение: VC 3</p>
Технические характеристики
<p>Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101</p> <p>Расчетное напряжение Расчетное импульсное напряжение Расчетный ток</p>
Данные о материале
<p>Исполнение Материал корпуса Материал, поверхность корпуса Материал, крепежные винты Материал, уплотнение Степень защиты Тип зажима</p>
<p>Сечение Сечение AWG</p>
Данные температуры
<p>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</p>

Тип	Артикул	Штук
VC-M-T2/10() S822 NZ:TS	1886074	1

Силовые контакты	Контакты цепи управления
400 В 6 кВ 20 А	160 В 2,5 кВ 10 А
<p>Исполнение: VC2 Материал: Цинк, литья под давлением Покрытие: Медно-никелевое покрытие Уплотнение: V2A Материал: EPDM, проводящий Степень защиты: IP65/ IP66/ IP67</p>	
0,2 мм ² ... 4 мм ² 24 ... 12	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² 28 ... 16
-40 °C ... 100 °C	

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV3-S2266 NZ	1885211	1
VC-EMV3-S2266-M20/M25 NZ	1885212	1

Силовые контакты	Контакты цепи управления
400 В 6 кВ 20 А	250 В 2,5 кВ 10 А
<p>Исполнение: VC3 Материал: Цинк, литья под давлением Покрытие: Медно-никелевое покрытие Уплотнение: V2A Материал: EPDM, проводящий Степень защиты: IP65/ IP66/ IP67</p>	
0,2 мм ² ... 4 мм ² 24 ... 12	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² 28 ... 16
-40 °C ... 100 °C	

Распределители:

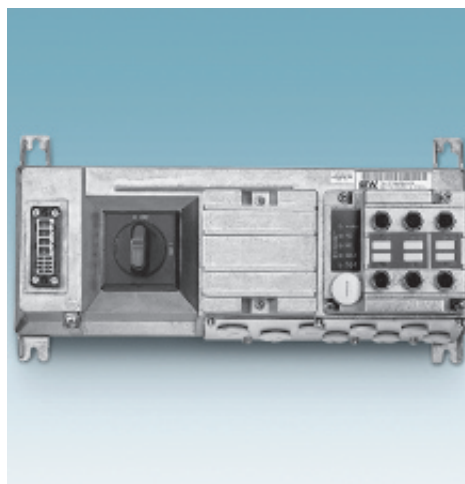
MF../Z.3. и MF../Z.6,
MQ../Z.3. и MQ../Z.6
для VC-M-T2... (Артикул №: 1886074)

Распределитель

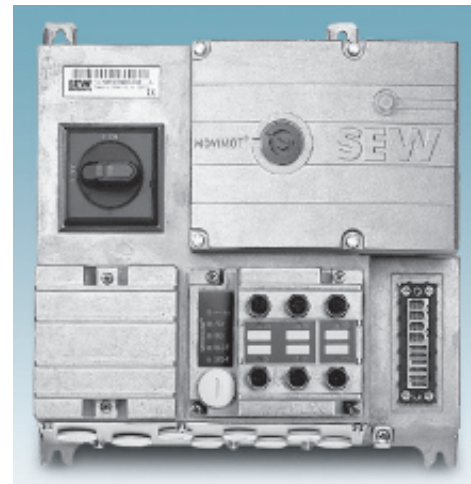
с преобразователем
MF../MM../Z.7 и MF../MM../Z.8.
MQ../MM../Z.7 и MQ../MM../Z.8.
для VC-EMV3... (только Артикул №:
1885211)

Приводные и другие электродвигатели

с разъемом:
...DT../APG1 и ...DT../APG4
для VC-EMV3... (Артикул №: 1885211
и 1885212)



Распределитель Z.6



Распределитель Z.8

Комплекты контактных вставок для сальников и монтажных панелей

В состав комплектов контактных вставок входят модульные компоненты серии VARIOCON. Для стандартного проходного монтажа с применением унифицированных проводов применяются разъемы с количеством контактов до 40.

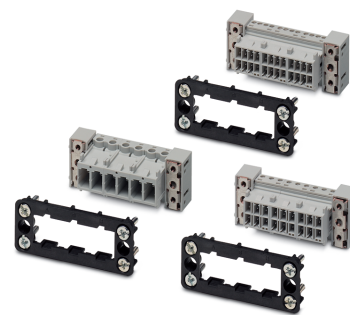
Винтовые клеммы очень удобны при подключении полевых устройств. Контакты промаркированы отметкой PE и цифрами от 1 до n по порядку.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 312.



VC-TR...PEA...SET

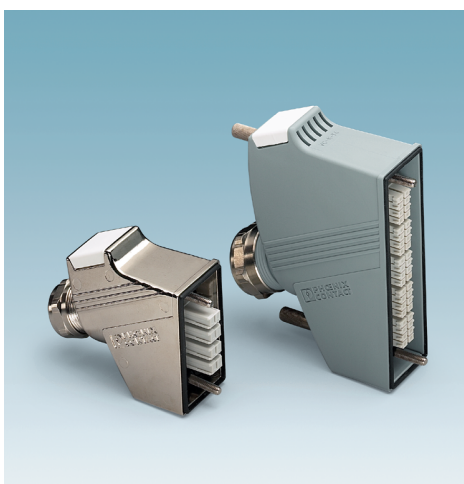
Комплекты контактных вставок для сальниковых частей, с контактом PE, винтовые зажимы



VC-AR...SET

Комплекты контактных вставок для монтажа на панели, винтовые зажимы

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	4	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5	VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
	VC2	6	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5	VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
	VC3	8	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5	VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
	VC 4	10	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5	VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	12	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5	VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
	VC2	18	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5	VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
	VC3	24	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5	VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
	VC 4	30	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5	VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	16	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	5	VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	5
	VC2	24	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	5	VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	5
	VC3	32	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	5	VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	5
	VC 4	40	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	5	VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	5
Технические характеристики			VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...	VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101								
Расчетное напряжение	[В]		400	250	160	400	250	160
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]		6	4	3	6	4	3
Расчетный ток	[А]		20	10	10	20	10	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	V0
Тип зажима								
Момент затяжки	[Нм]		0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25	0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25
Сечение	[мм²]		0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Сечение	AWG		24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16	24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		



Разъем сальника VARIOCON

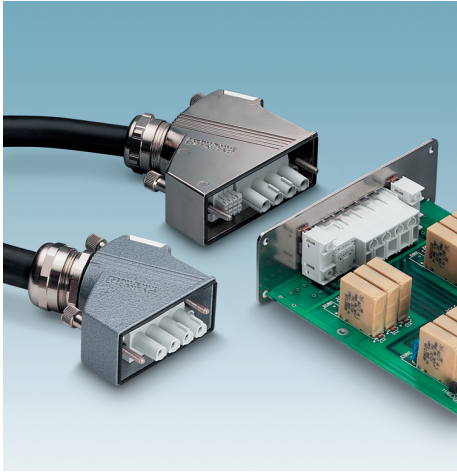


Встраиваемый разъем VARIOCON

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Силовые вставки для сальниковых и встраиваемых разъемов



Модульные контактные вставки изготовлены на основе проверенных компонентов COMBICON. Вставки оснащаются винтовыми клеммными зажимами, а также поставляются с выводами под пайку на внешней стороне прибора.

Для предотвращения неправильного подключения разъема применяются механические ключи (профили) CP-HCC 4, устанавливаемые в силовые вставки. На сальниковой вставке VC-TFS... должен быть срезан противополюсный кодирующий штифт.

Модульные вставки для высоких токов предназначены для установки в сальниковые корпуса VARIOCON. Опционально возможны комбинации с 1 и 2 модулями любого типа. Для монтажа используются стандартные рамы и монтажные фланцы.

Из-за недостаточного места монтажные вставки VC-AMS... для высоких токов не устанавливаются в базовые корпуса серии VC. На заказ поставляются сопрягающие и приборные корпуса специальной конструкции.

Указание:

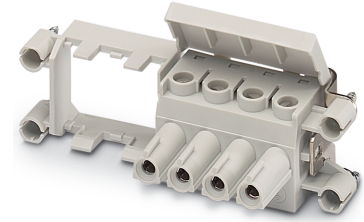
Для обеспечения эффективной изоляции после изготовления соединения необходимо закрыть откидную крышку.

Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности) и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

Все вставки защищены от прикосновения пальцами согласно DIN EN 60529 и удовлетворяют требованиям предписаний по предотвращению несчастных случаев BGV A2.

Для контактных вставок с винтовыми зажимами имеются гребенчатые мостики EB3-10/ST (артикул 5020823).

График изменения характеристик в зависимости от температуры смотрите на странице 312.



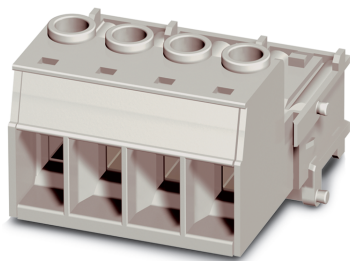
VC-TFS ...-PEA

Модуль сальника для контактных вставок, с пружинными зажимами

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника РЕ для металлических сальниковых корпусов и встроенных сальниковых рам	VC2	4	VC-TFS 4-PEA	1607467	5
	VC3	5	VC-TFS 5-PEA	1607474	5
	VC 4	7	VC-TFS 7-PEA	1607481	5
Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника РЕ к металлическому сальниковому корпусу	1 дополнительный модуль	VC3	VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	5
	2 дополнительных модуля	VC 4	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	5
	1 дополнительный модуль	VC 4	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	5
	Монтажный модуль для контактных вставок	VC2/3/4			
	VC3/4	4			
	VC 4	5			
	VC 4	7			
Механический ключ, для предотвращения неправильной установки разъемов					
Бокорез, для обрезания кодирующих штифтов					
Монтажные рамы					
Монтажные фланцы					
Дополнительный модуль					
Микрофокс SC				1205862	1
Технические характеристики					
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101					
Расчетное напряжение		[В]	690		
Расчетное импульсное напряжение		[кВ]	6		
Расчетный ток		[А]	70		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3		
Данные о материале					
Материал, держатель контакта			PA		
Материал, контактная поверхность			твердое серебрение		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Тип зажима					
Момент затяжки		[Нм]	1,20 - 1,80		
Длина снятия изоляции		[мм]	14		
Сечение		[мм ²]	0,5 мм ² ... 16 мм ²		
Сечение		AWG	20 ... 6		
Циклы установки			≥ 500		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C		

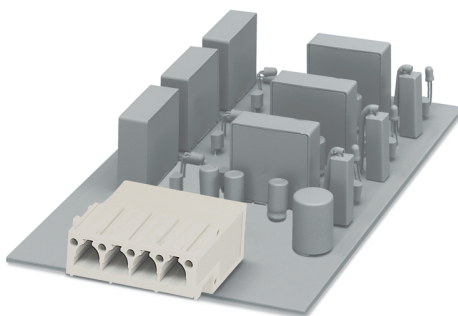
Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-AMS ...

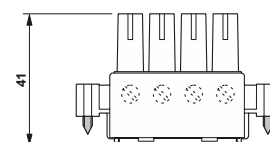
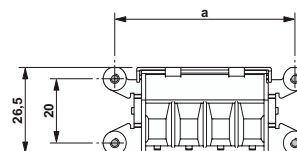
Монтажный модуль для контактных вставок, с пружинными зажимами



VC-AML ...

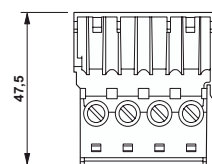
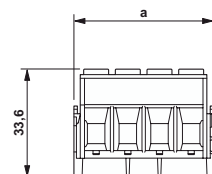
Монтажный модуль для контактных вставок, подключение к печатной плате под углом 90°

Тип	Размер а [мм]
VS-TFS 4...	57,8
VS-TFS 5...	72,8
VS-TFS 7...	87,5



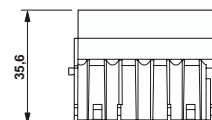
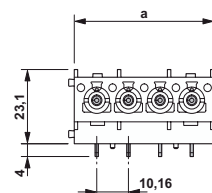
Размерный чертеж: VC-TFS...

Тип	Размер а [мм]
VS-AMS 4...	45
VS-AMS 5...	60
VS-AMS 7...	75



Размерный чертеж: VC-AMS...

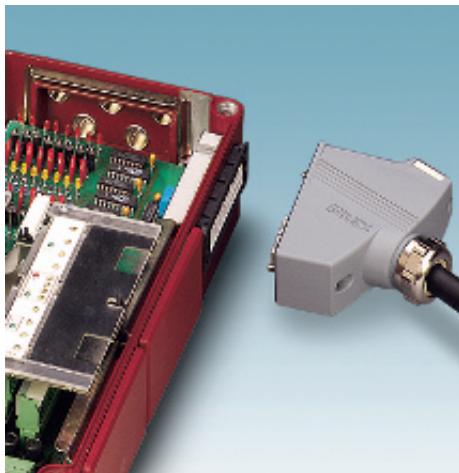
Тип	Размер а [мм]
VS-AML 4...	45
VS-AML 5...	60
VS-AML 7...	75



Размерный чертеж: VC-AML...

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-AMS 4	1607745	5	VC-AML 4	1607509	10
VC-AMS 5	1607748	5	VC-AML 5	1607523	5
VC-AMS 7	1607751	5	VC-AML 7	1607537	5
CP-HCC 4	1600027	100	CP-HCC 4	1600027	100
690			690		
6			6		
70			63		
III / 3			III / 3		
PA твердое серебрение V0			PA твердое серебрение V0		
1,20 - 1,80			-		
12			-		
0,5 мм² ... 16 мм²			-		
20 ... 5			-		
≥ 500			≥ 500		
-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		

Модули с контактными вставками для сальниковых и встраиваемых разъемов



Модульные контактные вставки изготовлены на основе проверенных компонентов COMBICON. Вставки оснащаются винтовыми клеммными зажимами, а также поставляются с выводами под пайку на стороне подключения к внутренней схеме прибора.

Сальниковые и монтажные контактные вставки устанавливаются в соответствующие рамы. Сборка и монтаж производятся просто. Для извлечения модуля из инструмента нужна только отвертка.

Во все контактные вставки могут быть установлены механические ключи. Благодаря этому обеспечивается быстрое и безошибочное подсоединение разъемов.

Модули промаркированы цифрами по порядку.

Указание:

Контактные вставки VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности) и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 312.

Схема расположения отверстий приведена на странице: 312.

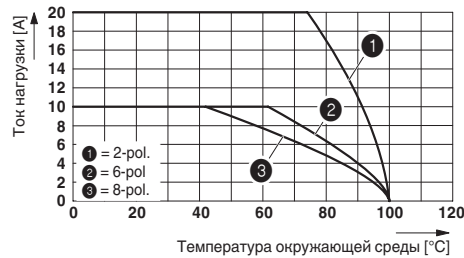


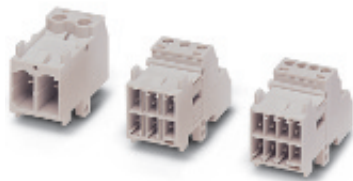
График изменения характеристик



VC-TFS ...

Модуль для сальниковых рам с винтовыми зажимами

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:				
1 ... 2	2	VC-TFS 2	1852846	50
1 ... 6	6	VC-TFS 6	1853476	50
1 ... 8	8	VC-TFS 8	1852820	50
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов: PE, 2 ... n				
PE, 2	2	VC-TFS 2-PE	1583513	50
PE, 2 ... 6	6	VC-TFS 6-PE	1583526	50
PE, 2 ... 8	8	VC-TFS 8-PE	1583536	50
Модуль-заглушка для разъема сальника		VC-T 2-BM	1607813	50
Механический ключ (профиль), для VC-...2, для предотвращения неправильной установки разъемов		CP-HCC 4	1600027	100
Механический ключ (профиль), для VC-...6 и VC-...8, устанавливается в паз контактной части разъема, изготовлен из изоляционного материала, цвет красный		CP-MSTB	1734634	100
Сальниковая рама		см. страницу 292		
Монтажные рамы				
Технические характеристики		VC-TFS 2	VC-TFS 6	VC-TFS 8
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101				
Расчетное напряжение [В]		400	250	160
Расчетное импульсное напряжение [кВ]		6	4	3
Расчетный ток [А]		20	10	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3	III / 3
Данные о материале				
Материал, контакт		CuZn	CuZn	CuZn
Материал, держатель контакта		PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	V0
Тип зажима				
Момент затяжки [Нм]		0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25
Длина снятия изоляции [мм]		10	6	6
Сечение [мм²]		0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Сечение AWG		24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16
Циклы установки		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C		



VC-AMS ...

Модуль для монтажных рам с винтовыми зажимами



VC-AML ...

Модуль для монтажных рам, подключение к печатной плате под углом 90°



VC-AMLV ...

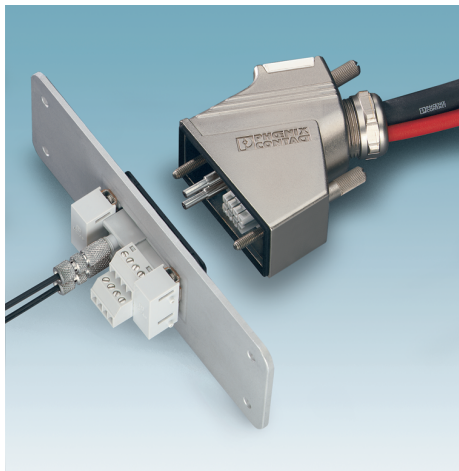
Модуль для монтажных рам, подключение к печатной плате под углом 180°

Тип	Артикул	Штук
VC-AMS 2	1853528	50
VC-AMS 6	1854019	50
VC-AMS 8	1854022	50
VC-AMS 2-PE	1583542	50
VC-AMS 6-PE	1583555	50
VC-AMS 8-PE	1583568	50
VC-A 2-BM	1607815	50
CP-HCC 4	1600027	100
CP-MSTB	1734634	100
см. страницу 294		
VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8
400	250	160
6	4	3
20	10	10
III / 3	III / 3	III / 3
CuZn	CuZn	CuZn
PA	PA	PA
V0	V0	V0
0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25
10	6	8
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16
≥ 100	≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 100 °C		

Тип	Артикул	Штук
VC-AML 2	1852859	50
VC-AML 6	1853531	50
VC-AML 8	1852833	50
VC-A 2-BM	1607815	50
CP-HCC 4	1600027	100
CP-MSTB	1734634	100
см. страницу 294		
VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8
400	250	160
6	4	3
20	10	10
III / 3	III / 3	III / 3
CuZn	CuZn	CuZn
PA	PA	PA
V0	V0	V0
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 100 °C		

Тип	Артикул	Штук
VC-AMLV 2	1884979	50
VC-AMLV 6	1884872	50
VC-AMLV 8	1884885	50
VC-A 2-BM	1607815	50
CP-HCC 4	1600027	100
CP-MSTB	1734634	100
см. страницу 294		
VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8
400	250	160
6	4	3
20	10	10
III / 3	III / 3	III / 3
CuZn	CuZn	CuZn
PA	PA	PA
V0	V0	V0
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 100 °C		

Модули с контактными вставками для оптоволоконного кабеля, с винтовыми зажимами



Оптические модули VARIOCON обеспечивают передачу сигналов по каналам из полимерного волокна на расстояния до 50 м.

Благодаря системе быстрого монтажа разъемов и пассивных проходных деталей соединение в полевых условиях занимает не более 2 минут.

Провода зачищаются, закрепляются в наконечниках винтами с накатанной головкой и место оптического соединения полируется.

Механические ключи:

Механические ключи CP-HCC 4 (арт. I 600027), представляющие собой кодирующий профиль красного цвета, обеспечивают безошибочное подключение модулей с контактными вставками для оптоволоконного кабеля.

Примечание:

При монтаже оптоволоконных кабелей необходимо учитывать максимально допустимый радиус изгиба. Для полимерных оптоволоконных кабелей, для которых допускается радиус изгиба не менее 50 мм, Phoenix Contact рекомендует использовать гнезда в соответствии с таблицей рядом. Пассивный разъем уменьшает расстояние передачи сигнала на 10 м.

Описание
Модуль для установки контактов , для сальниковых рам
Модуль для контактных вставок , для монтажных рам, в модуль устанавливаются штекеры VC-FSMA-M... для быстрого монтажа
Комплект штекера FSMA , для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)
Комплект штекера FSMA , с колпачком для защиты от излома, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)
Инстр. для снятия изоляции , для оптоволо. кабелей
Приспособление для полировки , металлическое, для одновременной обработки нескольких наконечников оптоволоконного кабеля VARIOCON
Комплект для полировки полимерного кабеля , для штекера F-SMA (для быстрого монтажа)

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал, контакт	Нейзильбер
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Вид при установке	F-SMA, тип 905, МЭК 874-2
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	0,1 Нм (Прочный)
Тип зажима	
Длина снятия изоляции [мм]	12
Тип кабеля	Полимерное волокно 980/1000 мкм
Циклы установки	> 100
Ослабление	< 3 дБ
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C



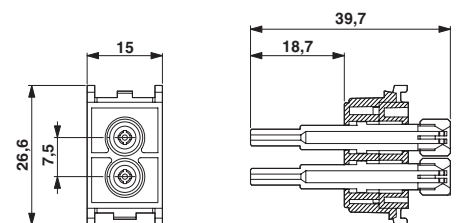
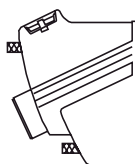
VC-TFOS 2

Контактная вставка сальника наконечника с резьбой деталию F-SMA

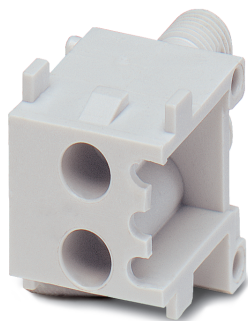
Тип	Артикул	Штук
VC-TFOS 2	1855814	10
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Рекомендуемые гнезда в сальниковых рамах

Размеры сальниковых рам	Установленный модуль VC-TFOS 2
1	1
2	1
3	1 и/или 2
4	2

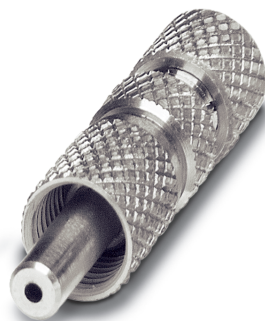


VC-TFOS 2



VC-AFOS 2

Установочная контактная вставка



VC-FSMA-M ...

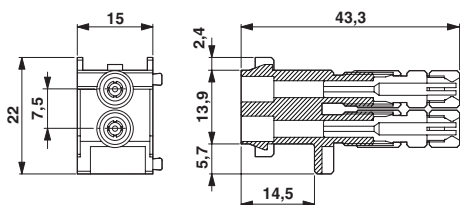
Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля



VC-FSMA-M ...

Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-AFOS 2	1885240	10						
			VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1			
			PSM-FO-STRIP	2744199	1	VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1
			VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1	PSM-FO-STRIP	2744199	1
						VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
			PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Нейзильбер PA V0			Нейзильбер - -			Нейзильбер - -		
F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)			F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)			F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)		
12 Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ			12 Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ			- Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ		
-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		



VC-AFOS 2

Сальниковая рама



Поставляются рамы, рассчитанные на установку от 2 до 5 модулей с контактными вставками. Положение каждого модуля обозначено, как А-Е.

Модули с контактными вставками устанавливаются на сальниковые рамы и закрепляются защелками. Рамы закрепляются на корпусе разъема винтами.

В зависимости от размеров сальниковые рамы поставляются в двух вариантах - с подключением РЕ-провода и без него.

Достоинства:

- Подключение РЕ-проводника к металлическому корпусу характеризуется компактностью размеров,
- Каждый полюс может выполнять функцию РЕ-контакта.

Указания:

Контактные вставки серии VC соответствуют требованиям DIN EN 61984, т.е. разъемы без коммутационной способности и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

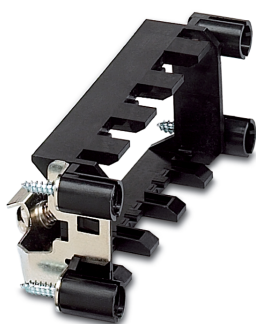
Контакты РЕ с опережающим подключением - на заказ.



VC-TR...M

Сальниковая рама

Описание	Исполнение	Места для модулей	Тип	Артикул	Штук
Сальниковые рамы , без проводника РЕ, для модулей контактных вставок в пластмассовых сальниках или рабочих напряжений менее 42 В	VC1	2	VC-TR1/2M	1852891	5
	VC2	3	VC-TR2/3M	1852901	5
	VC3	4	VC-TR3/4M	1852914	5
	VC 4	5	VC-TR4/5M	1852927	5
Сальниковые рамы , с РЕ, для модулей контактных вставок в металлических сальниках для цепей номинального напряжения более 42 В	VC1	2			
	VC2	3			
	VC3	4			
	VC 4	5			
Крепежные винты , между контактной вставкой и печатной платой			VC-TR-S	1607826	50
Технические характеристики					
Данные о материале					
Материал			PA-GF		
Материал, контакт			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C		

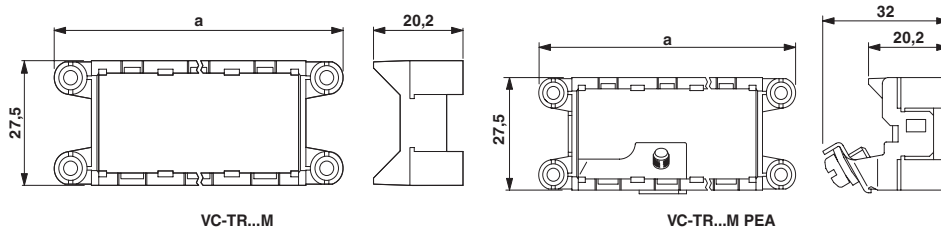


VC-TR...M-PEA

Сальниковые рамы с PE

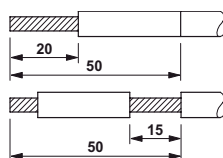
Сальниковые рамы	Исполнение	a [мм]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2

Таблица: Сальниковые рамы VC-TR...



VC-TR...M

VC-TR...M PEA

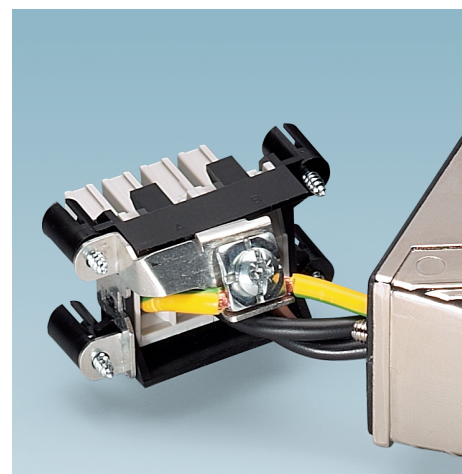


Длина снятия изоляции проводника PE

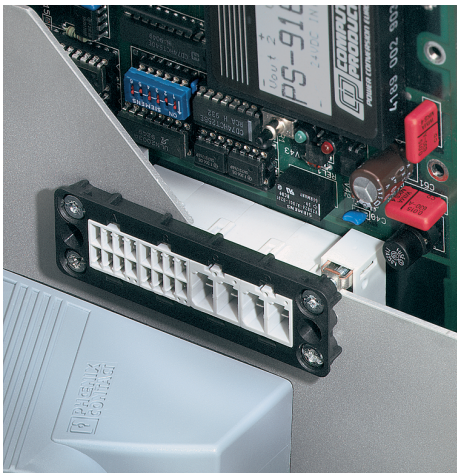
Тип	Артикул	Штук
VC-TR1/2M-PEA	1607059	5
VC-TR2/3M-PEA	1607062	5
VC-TR3/4M-PEA	1607075	5
VC-TR4/5M-PEA	1607088	5
VC-TR-S	1607826	50
PA-GF		
CuZn		
V0		
-40 °C ... 100 °C		

Указания по монтажу:

Металлические сальники при напряжении > 42 В должны быть заземлены. Для этого на рамах VC-TR...M-PEA имеются заземляющий лепесток с контактом PE. Снять с проводника 20 мм изоляции и 50 мм изоляции надрезать. Надрезанную часть изоляции сдвинуть вперед на 15 мм. Подключить проводник PE к контакту модуля и зажать его винтом на лепестке PE (см. фото).



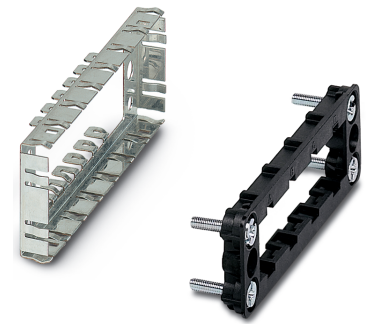
Монтажные рамы



Для установки монтажной рамы на монтажной панели необходимо два монтажных фланца (VC-AF). Фланцы соединяют монтажные рамы с перегородками приборов и, если необходимо, с печатной платой.

Если контактную поверхность образуют только края выреза, то для защиты от ЭМВ должны применяться экранированные адаптеры VC-AR...EMV. Уплотнение корпуса изготавливается из проводящего материала.

Поскольку монтажные рамы VARIOCON устанавливаются на электрически проводящие базовые корпуса и номинальное напряжение превышает 42 В, то применяются монтажные рамы VARIOCON с подключением РЕ-проводника (VC-AR...M-PEA).



VC-AR...M

Монтажные рамы

Описание	Исполнение	Места для модулей	Тип	Артикул	Штук
Монтажные рамы , для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В	VC1	2	VC-AR1/2M	1852972	5
	VC2	3	VC-AR2/3M	1852985	5
	VC3	4	VC-AR3/4M	1852998	5
	VC 4	5	VC-AR4/5M	1853007	5
	Монтажные рамы , для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением больше 42 В	VC1	2		
VC2		3			
VC3		4			
VC 4		5			
Адаптер с экраном от ЭМИ , для разъемов EMV		VC1	2	VC-AR1-EMV	1853214
	VC2	3	VC-AR2-EMV	1853227	5
	VC3	4	VC-AR3-EMV	1853230	5
	VC 4	5	VC-AR4-EMV	1853243	5
	Монтажный фланец для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов			VC-AF	1852862
			VC-AR-S	1607829	50
Запасные винты , для монтажных рам					
Технические характеристики					
Данные о материале					
Материал			PA-GF		
Материал, контакт			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

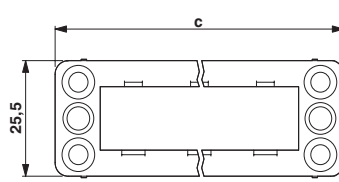


VC-AR...M-PEA

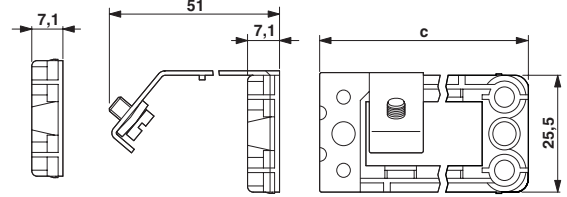
Монтажные рамы с PE

Монтажные рамы	Размеры [мм]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6

Таблица: Монтажное отверстие для монтажных рам VC-AR...

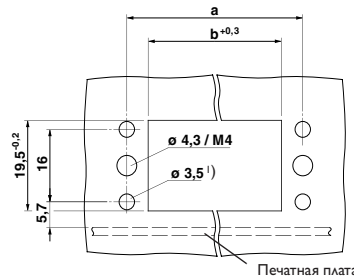


VC-AR...M



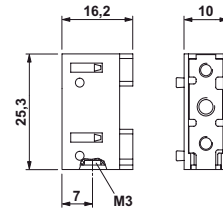
VC-AR...M PEA

Тип	Артикул	Штук
VC-AR1/2M-PEA	1607761	1
VC-AR2/3M-PEA	1607774	1
VC-AR3/4M-PEA	1607787	1
VC-AR4/5M-PEA	1607790	1
VC-AF	1852862	50
VC-AR-S	1607829	50
PA-GF		
CuZn		
V0		
-40 °C ... 125 °C		



Монтажное отверстие для VC-AR...

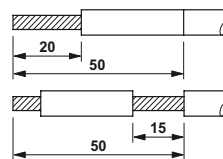
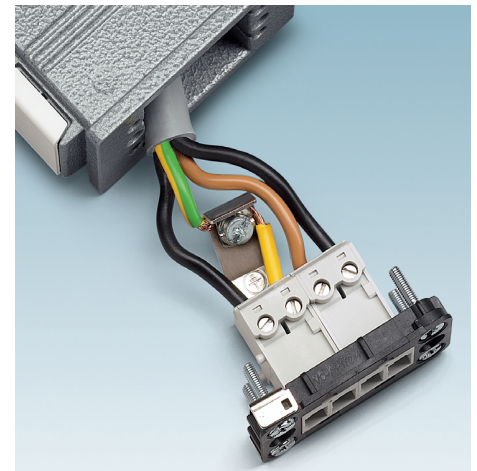
1) M 3 и M 4, если можно отказаться от VC-AF.



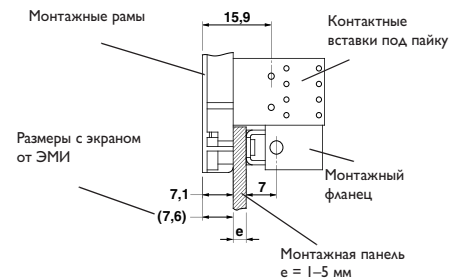
Размерный чертеж: Монтажный фланец VC-AF

Указания по монтажу:

Нижняя часть корпуса при напряжении > 42 В должна быть заземлена. Для этого на рамах VC-AR...M-PEA имеются заземляющий лепесток с контактом PE. Снять с проводника 20 мм изоляции и 50 мм изоляции надрезать. Надрезанную часть изоляции сдвинуть вперед на 15 мм. Подключить проводник PE к контакту модуля и зажать его винтом на лепестке PE (см. фото).



Длина снятия изоляции проводника PE



Монтаж: Монтажный фланец VC-AF

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Держатели точеных и штампованных обжимных контактов



В зависимости от типоразмера (1-4) корпуса комплектуются 15, 30, 50 или 65 контактами. Штыревые и гнездовые контакты применяются как во вставной, так и в приборной части.

Каждый держатель дополнительно оснащается двумя PE-контактами с опережающим подключением. Электрические параметры подключения 250 В / 10 А соответствуют характеристикам компонентов серии HEAVYCON D. В контактные держатели могут устанавливаться как точенные, так и штампованные контакты. Типы контактов соответствуют требованиям МЭК 60352 / DIN EN 60352.

Указания по безопасности:

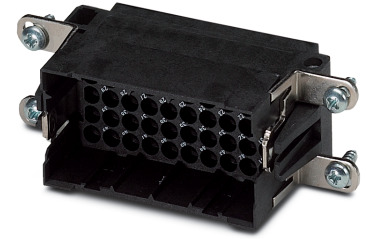
PE-проводник должен подключаться непосредственно к противоположному клеммному зажиму.

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания.

Указания:

Описание обжимных контактов см. на стр. 442.

Описание обжимного инструмента см. на стр. 446



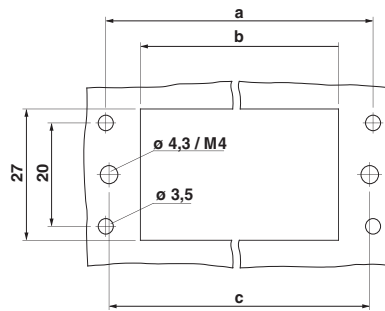
VC-D...-ST...-PE

Держатель штыревых контактов, для точеных и катанных контактов

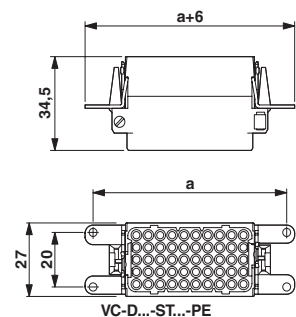
Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Держатель контактов, с четырьмя крепежными винтами ST 2,9	VC1	15	VC-D1-ST15-PE	1855018	10
	VC2	30	VC-D2-ST30-PE	1855021	10
	VC3	50	VC-D3-ST50-PE	1855034	10
	VC4	65	VC-D4-ST65-PE	1855047	10
Монтажный фланец, для винтового крепления контактной вставки на панели корпуса			VC-D-AF	1855319	20
Механические ключи (штифты), с резьбой ST 2,9 для сальникового корпуса, предотвращают неправильную установку разъемов			VC-CB-T	1607884	10
Механические ключи (штифты), с резьбой М3 для монтажного корпуса VC, предотвращают неправильную установку разъемов			VC-CB-A	1607888	10
Технические характеристики					
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101					
Расчетное напряжение		[В]	250		
Расчетное импульсное напряжение		[кВ]	4		
Расчетный ток		[А]	10		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 2		
Данные о материале					
Материал, держатель контакта			PA-GF		
Тип зажима					
Длина снятия изоляции		[мм]	8		
Сечение		[мм ²]	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (гибкий)		
Сечение		AWG	22 ... 16		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C		

Исполнение	Кол-во полюсов	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	67,5	85,0

Размеры:



Монтажное отверстие для VC-D...-PE
1) 2,5 для поставляемых винтов ST2,9



VC-D...-ST...-PE



VC-D...-BU-PE

Держатель гнездовых контактов, для точечных контактов



VC-D...-BU...-PE-R

Держатель гнездовых контактов, для катанных контактов



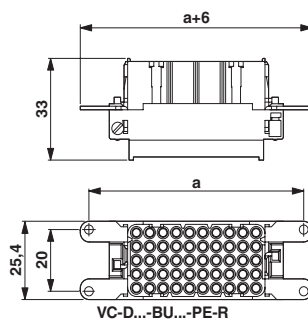
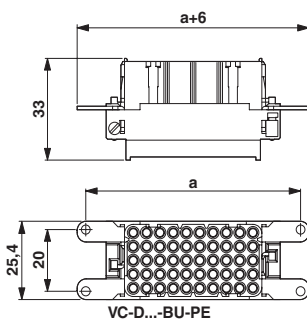
Тип	Артикул	Штук
VC-D1-BU15-PE	1855050	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



Тип	Артикул	Штук
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 мм² ... 1,5 мм² (гибкий)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C

250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 мм² ... 1,5 мм² (гибкий)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C



Корпус с кабельным сальником с метрической резьбой



Поставляются сальниковые корпуса VARIOCON четырех типов, изготовленные из разных материалов - пластмассы, металла с порошковым или помехозащитным покрытием.

При стандартном проходном исполнении монтажные корпуса обычно не требуются. Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Примененный тип крепления обеспечивает высокую стойкость к вибрации, разъем имеет небольшие размеры, легко монтируется и демонтируется и в установленном состоянии обеспечивает соответствие высокой степени защиты.

Винты оснащаются цилиндрическими или накатанными головками. Для их закручивания и выкручивания могут использоваться стандартные отвертки с прямым шлицем или же закрепление может производиться вручную (без инструмента).

Корпуса имеют эргономичную форму и оснащаются большими табличками для маркировки. Наклонный ввод кабеля обеспечивает прямое и боковое подключение кабеля.

Указания:

Сальниковые корпуса с защитной от ЭМВ оснащаются проводящим уплотнением. В вырезах в перегородках проводящей является только кромка, поэтому для защиты от ЭМВ необходим дополнительный экран VC-A-...EMV.

Для решения различных задач поставляются корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса.



VC-K-T...M...

Сальниковый корпус, пластмассовый, с метрическим кабельным вводом

Описание	Исполнение	Резьбовой кабельный ввод
Сальниковый корпус с метрическим кабельным отводом, крепежные винты с цилиндрической головкой из V2A	VC1	M20
	VC2	M25
	VC3	M25
	VC4	M25
Сальниковый корпус с метрическим кабельным отводом, крепежные винты с накатанной головкой, из латуни, с никелевым покрытием	VC1	M20
	VC2	M25
	VC3	M25
	VC4	M25

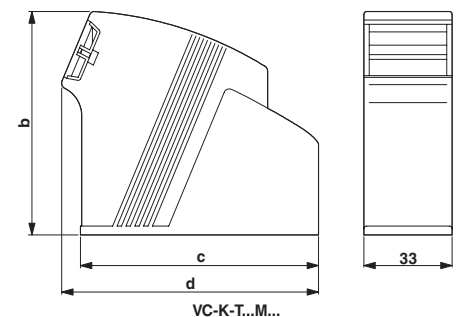
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, поверхность корпуса	-
Материал уплотнения	EPDM
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP65
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	1,5 Нм + 0,3 Нм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-K-T1-Z-M20	1852935	5
VC-K-T2-Z-M25	1852948	5
VC-K-T3-Z-M25	1852961	5
VC-K-T4-Z-M25	1852974	5
VC-K-T1-R-M20	1855097	5
VC-K-T2-R-M25	1855107	5
VC-K-T3-R-M25	1855120	5
VC-K-T4-R-M25	1855133	5
VC-BZS WH	1852875	5

Сальниковый корпус		Размеры [мм]			
Исполнение	Ширина [мм]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



VC-K-T...M...



VC-MP-T...M...

Сальниковый корпус с порошковым покрытием, с метрическим кабельным вводом



VC-MEMV-T...M...

Сальниковый корпус с покрытием для защиты от ЭМВ и проводящим уплотнением, с метрическим кабельным вводом

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-T1-Z-M20	1886676	5	VC-MEMV-T1-Z-M20	1886553	5
VC-MP-T2-Z-M25	1886689	5	VC-MEMV-T2-Z-M25	1886566	5
VC-MP-T3-Z-M25	1886692	5	VC-MEMV-T3-Z-M25	1886579	5
VC-MP-T4-Z-M25	1886702	5	VC-MEMV-T4-Z-M25	1886582	5
VC-MP-T1-R-M20	1886634	5	VC-MEMV-T1-R-M20	1886595	5
VC-MP-T2-R-M25	1886647	5	VC-MEMV-T2-R-M25	1886605	5
VC-MP-T3-R-M25	1886650	5	VC-MEMV-T3-R-M25	1886618	5
VC-MP-T4-R-M25	1886663	5	VC-MEMV-T4-R-M25	1886621	5
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5

Цинк, литья под давлением
Порошковое покрытие
EPDM

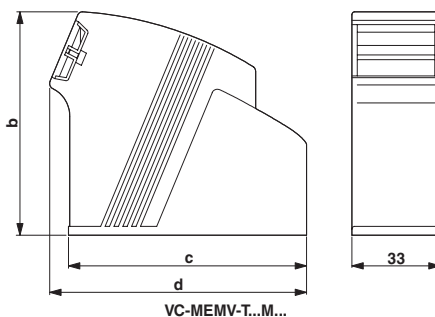
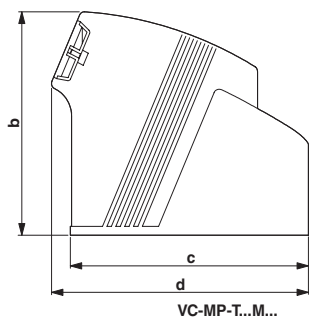
-
IP65/ IP66/ IP67
1,5 Нм +/- 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C

Цинк, литья под давлением
с никелевым покрытием
EPDM, проводящий

-
IP65/ IP66/ IP67
1,5 Нм +/- 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C



Корпус с кабельным резьбовым сальником Pg



Поставляются сальниковые корпуса VARIOCON четырех типов, изготовленные из разных материалов - пластмассы, металла с порошковым или помехозащитным покрытием.

При стандартном проходном исполнении монтажные корпуса обычно не требуются. Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Примененный тип крепления обеспечивает высокую стойкость к вибрации, разъем имеет небольшие размеры, легко монтируется и демонтируется и в установленном состоянии обеспечивает соответствие высокой степени защиты.

Винты оснащаются цилиндрическими или накатанными головками. Для их закручивания и выкручивания могут использоваться стандартные отвертки с прямым шлицем или же закрепление может производиться вручную (без инструмента).

Корпуса имеют эргономичную форму и оснащаются большими табличками для маркировки. Наклонный ввод кабеля обеспечивает прямое и боковое подключение кабеля.

Указания:

Сальниковые корпуса с защитной от ЭМВ оснащаются проводящим уплотнением. В вырезах в перегородках проводящей является только кромка, поэтому для защиты от ЭМВ необходим дополнительный экран VC-A...EMV.

Для решения различных задач поставляются корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса.



VC-K-T...

Сальниковый корпус, пластмассовый

Описание	Исполнение	Резьбовой кабельный ввод
Сальниковый корпус с резьбовым патрубком Pg, крепежные винты с цилиндрической головкой	VC1	Pg16
	VC2	Pg21
	VC3	Pg21
	VC 4	Pg21
Сальниковый корпус с резьбовым патрубком, крепежные винты с накатанной головкой	VC1	Pg16
	VC2	Pg21
	VC3	Pg21
	VC 4	Pg21

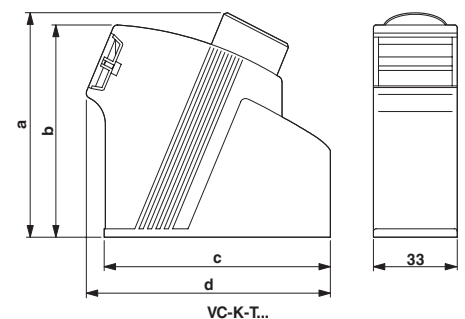
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, поверхность корпуса	-
Материал уплотнения	EPDM
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP67
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	1,5 Нм +- 0,3 Нм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-K-T1-Z	1852930	5
VC-K-T2-Z	1852943	5
VC-K-T3-Z	1852956	5
VC-K-T4-Z	1852969	5
VC-K-T1-R	1855092	5
VC-K-T2-R	1855102	5
VC-K-T3-R	1855115	5
VC-K-T4-R	1855128	5
VC-BZS WH	1852875	5

Сальниковый корпус		Размеры [мм]			
Исполнение	Ширина [мм]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-MP-T...

Сальниковый корпус с порошковым покрытием

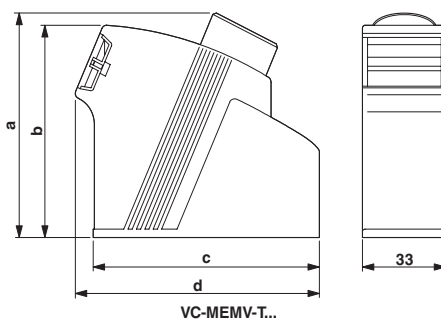
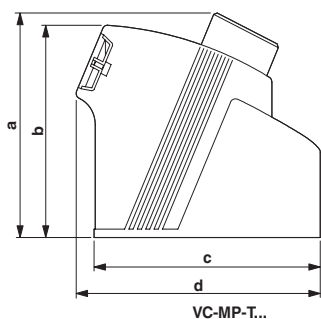


VC-MEMV-T...

Сальниковый корпус с покрытием для защиты от ЭМВ и проводящим уплотнением

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-T1-Z	1884898	5	VC-MEMV-T1-Z	1853324	5
VC-MP-T2-Z	1884908	5	VC-MEMV-T2-Z	1853337	5
VC-MP-T3-Z	1884911	5	VC-MEMV-T3-Z	1853340	5
VC-MP-T4-Z	1884924	5	VC-MEMV-T4-Z	1853353	5
VC-MP-T1-R	1855539	5	VC-MEMV-T1-R	1855131	5
VC-MP-T2-R	1855542	5	VC-MEMV-T2-R	1855144	5
VC-MP-T3-R	1855555	5	VC-MEMV-T3-R	1855157	5
VC-MP-T4-R	1855568	5	VC-MEMV-T4-R	1855160	5
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5

Цинк. литья под давлением Порошковое покрытие EPDM - IP65/ IP66/ IP67 1,5 Нм +- 0,3 Нм -40 °C ... 125 °C	Цинк. литья под давлением с никелевым покрытием EPDM, проводящий - IP65/ IP66/ IP67 1,5 Нм +- 0,3 Нм -40 °C ... 125 °C
--	--



Нижняя часть корпуса



Базовый корпус является собирательным наименованием корпусов для монтажа на панелях, корпусов-оснований и соединительных корпусов.

Компоненты совместимы с любыми сальниковыми корпусами из пластмассы или металла и с покрытием для защиты от ЭМВ и представлены 4 типами для 2-5 модулей или обжимных вставок с 15-65 контактами.

Базовые корпуса изготавливаются из цинка методом литья под давлением, снаружи наносится порошковое покрытие или покрытие для защиты от ЭМВ. В закрытом состоянии базовые корпуса имеют высокий уровень защиты.

Область применений:

- Монтажные корпуса служат для проходной проводки и экономят полезное пространство,
- Приборные корпуса обеспечивают возможность подключения кабелей с помощью разъемов прямо на стенке устройства,
- Корпусы предназначены для навесных штекерных соединений для формирования проводки в полевых условиях.

Указания по безопасности

Для оборудования с напряжением > 42 В токопроводящие части разъемов должны быть заземлены. Для модульных контактных вставок используются монтажные рамы с контактом для PE.

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



VC-M...-A...

Монтажный корпус с открытой нижней частью

Описание	Исполнение	Места для модулей	Резьбовой кабельный ввод
Корпус, металлический, с порошковым покрытием			
	VC1	2	1x Pg16
	VC2	3	1x Pg21
	VC3	4	1x Pg21
	VC 4	5	1x Pg21
Корпус EMV, металлический, с помехозащитным покрытием, с проводящим уплотнением для установки на панели			
	VC1	2	1x Pg16
	VC2	3	1x Pg21
	VC3	4	1x Pg21
	VC 4	5	1x Pg21
Запасное профилированное уплотнение, для сальникового корпуса и корпуса-основания исполнения:			
	VC1		
	VC2		
	VC3		
	VC 4		
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый			

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	
Материал, поверхность корпуса	
Материал уплотнения	
Степень защиты	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Тип	Артикул	Штук
VC-MP-A1	1884403	5
VC-MP-A2	1884416	5
VC-MP-A3	1884429	5
VC-MP-A4	1884432	5
VC-MEMV-A1	1884322	5
VC-MEMV-A2	1884335	5
VC-MEMV-A3	1884348	5
VC-MEMV-A4	1884351	5
VC-BZS WH	1852875	5

VC-MP-...	VC-MEMV-...
Цинк, литья под давлением	Цинк, литья под давлением
Порошковое покрытие	с никелевым покрытием
EPDM	EPDM, проводящий
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-M...-S...

Приборные корпуса с четырьмя монтажными отверстиями в нижней части



VC-M...-K...

Соединительные корпуса с закрытой нижней частью



VC-T...-PR-DI

Запасное уплотнение для сальникового корпуса и корпуса-основания

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-S1	1884720	5	VC-MP-K1	1884568	5			
VC-MP-S2	1884733	5	VC-MP-K2	1884571	5			
VC-MP-S3	1884746	5	VC-MP-K3	1884584	5			
VC-MP-S4	1884759	5	VC-MP-K4	1884597	5			
VC-MEMV-S1	1884649	5	VC-MEMV-K1	1884487	5			
VC-MEMV-S2	1884652	5	VC-MEMV-K2	1884490	5			
VC-MEMV-S3	1884665	5	VC-MEMV-K3	1884500	5			
VC-MEMV-S4	1884678	5	VC-MEMV-K4	1884513	5			
						VC-T1-PR-D1	1607832	50
						VC-T2-PR-D1	1607835	50
						VC-T3-PR-D1	1607838	50
						VC-T4-PR-D1	1607841	50
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5			
VC-MP-...	VC-MEMV-...		VC-MP-...	VC-MEMV-...				
Цинк, литая под давлением	Цинк, литая под давлением		Цинк, литая под давлением	Цинк, литая под давлением		-		
Порошковое покрытие	с никелевым покрытием		Порошковое покрытие	с никелевым покрытием		-		
EPDM	EPDM, проводящий		-	-		EPDM, проводящий		
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67		IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67		-		
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Резьбовой сальник с частично нарезанной резьбой, Pg16

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-K-KV-PG16 ...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, пластмассовый



VC-M-KV-PG16 ...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, металлический

Описание	Диаметр кабеля [мм]	
Резьбовой сальник Pg16 , в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 1	4 ... 6,5	
	5 ... 8	
	6,5 ... 9,5	
	7 ... 10,5	
	9 ... 13	
Продолговатое отверстие	11,5 ... 15,5	
	7 x 14	
Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 1, другие варианты на заказ	1 x 3 / 1 x 8	
	1 x 3 / 1 x 9	
	1 x 6 / 1 x 8	
	1 x 5 / 1 x 9	
	1 x 3 / 2 x 8	
	1 x 5 / 2 x 6	
	2 x 6 / 1 x 7	
	3 x 7	
	Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25	

Тип	Артикул	Штук	
VC-K-KV-PG16(4- 6,5)	1854459	5	
	1853735	5	
	1853748	5	
	1853751	5	
	1853764	5	
	1854844	5	
	1607664	5	
	VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5
		1885389	5
		1885392	5
1885402		5	
1885415		5	
1885428		5	
1885431		5	
1885444		5	
VC-M-KV-PG16/M25 ST		1644407	10

Тип	Артикул	Штук	
VC-M-KV-PG16(4- 6,5)	1853942	5	
	1853955	5	
	1853968	5	
	1853971	5	
	1853984	5	
	1854857	5	
VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5	
	1885460	5	
	1885473	5	
	1885486	5	
	1885499	5	
	1885509	5	
	1885512	5	
	1885525	5	
	VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10

Технические характеристики

Данные о материале

Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный
Материал прижимной винтовой детали	PA
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	5,00 [Нм]
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный
Материал прижимной винтовой детали	латунь, никелированный
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	7,50
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Корпуса	L1 [мм]
Серия с пластиковым и металлическим-порошковым покрытием	
VC-K...1, VC-M...1	48
VC-K...0,2, VC-M...0,2	55
VC-K...0,3, VC-M...0,3	60
VC-K...0,4, VC-M...0,4	70

Таблица I: Длина снятия изоляции кабеля

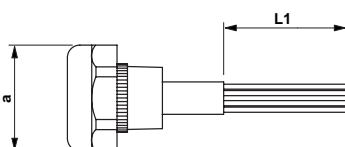
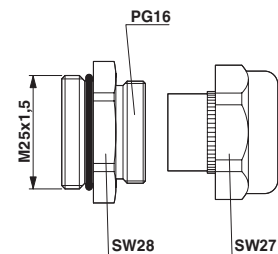
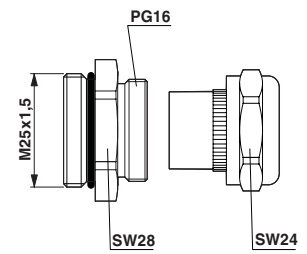


Рисунок I: Длина снятия изоляции кабеля



Размерный чертеж: VC-K-KV-PG 16...



Размерный чертеж: VC-M-KV-PG 16...

Принадлежности

Резьбовой сальник с частично нарезанной резьбой, Pg21

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-K-KV-PG21 ...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, пластмассовый



VC-M-KV-PG21 ...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, металлический

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Резьбовой сальник Pg21 , в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 2 ...VC 4	7 ... 10,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5 14 ... 18 17 ... 20,5
Продолговатое отверстие	20 x 7
Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 2 ... VC 4, другие варианты на заказ	1 x 6 / 2 x 9 1 x 8,5 / 1 x 12 2 x 4,5 / 1 x 13 2 x 6 / 2 x 8 2 x 7,2 / 1 x 10,5 3 x 7 3 x 9 4 x 6,5 4 x 8
Резьбовая заглушка , резиновое уплотнение без отверстий	
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32	

Тип	Артикул	Штук
VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1853890	5
VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	5
VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	5
VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	5
VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	5
VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	5
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
VC-K-KV-PG21-0	1885363	5
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10

Тип	Артикул	Штук
VC-M-KV-PG21(7-10,5)	1853997	5
VC-M-KV-PG21(9-13)	1854006	5
VC-M-KV-PG21(11,5-15,5)	1854035	5
VC-M-KV-PG21(14-18)	1854048	5
VC-M-KV-PG21(17-20,5)	1854051	5
VC-M-KV-PG21(20X 7)	1885305	5
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
VC-M-KV-PG21- 0	1854983	5
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал уплотнения	
Материал резьбового соединения	
Материал прижимной винтовой детали	
Степень защиты	
Момент затяжки	[Нм]
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

TPE
латунь, никелированный
PA
IP67
7,50
-40 °C ... 80 °C

TPE
латунь, никелированный
латунь, никелированный
IP67
10,00
-40 °C ... 125 °C

Корпуса	L1 [мм]
Серия с пластиковым и металлическим-порошковым покрытием	
VC-K...1, VC-M...1	48
VC-K...0.2, VC-M...0.2	55
VC-K...0.3, VC-M...0.3	60
VC-K...0.4, VC-M...0.4	70

Таблица 1: Длина снятия изоляции кабеля

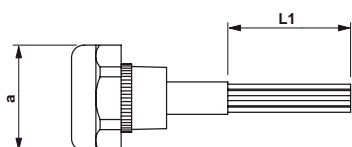
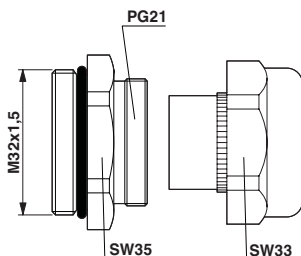
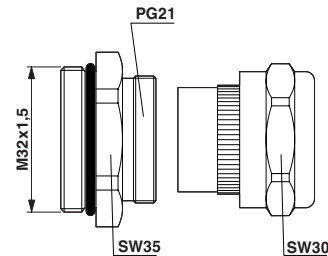


Рисунок 1: Длина снятия изоляции кабеля



Размерный чертеж: VC-K-KV-PG 21...



Размерный чертеж: VC-M-KV-PG 21...

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Резьбовые элементы EMV

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-EMV-KV...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой (защищен от ЭМИ)



VC-EMV-KV...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой (защищен от ЭМИ)

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Резьбовой сальник Pg16 (защищен от ЭМВ) , для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC 1, диаметр экрана:	
6,5 мм	6,5 ... 9,5
8,5 мм	7 ... 10,5
10,5 мм	9 ... 13
Резьбовой сальник Pg21 (защищен от ЭМВ) , для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC 2 ... VC 4, диаметр экрана:	
9,5 мм	9 ... 13
12 мм	9 ... 13
13,5 мм	11,5 ... 15,5
14,5 мм	14 ... 18
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25	
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32	
Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	Латунь
Степень защиты	IP67
Момент затяжки [Нм]	7,50
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV-KV-PG16(6,5- 9,5/ 6,5)	1854132	1
VC-EMV-KV-PG16(7-10,5/ 8,5)	1854161	1
VC-EMV-KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	1
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV-KV-PG21(9-13/ 9,5)	1854200	1
VC-EMV-KV-PG21(9-13/12)	1854213	1
VC-EMV-KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	1
VC-EMV-KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	1
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10

Корпуса Серия EMV	L1 [мм]	L2 [мм]
VC-MEMV-T1	48	8
VC-MEMV-T2	55	8
VC-MEMV-T3	60	8
VC-MEMV-T4	70	8

Таблица 2: Длина снятия изоляции экранированного кабеля

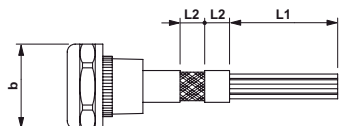
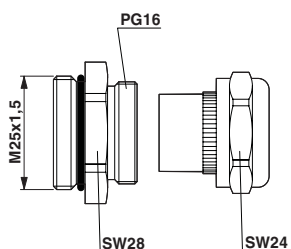
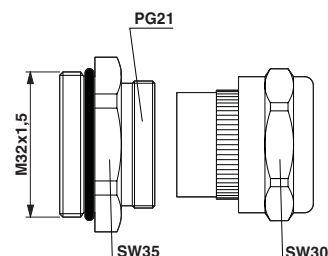


Рисунок 2: Длина снятия изоляции экранированного кабеля

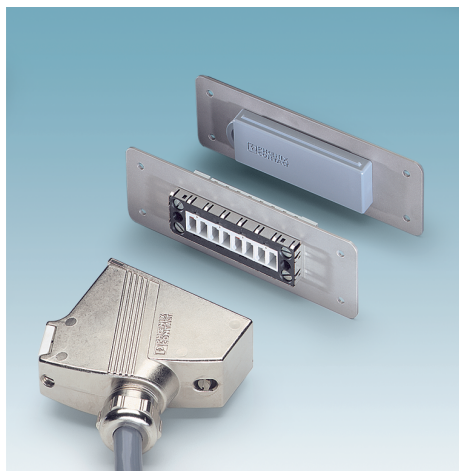


Размерный чертёж: VC-EMV-KV-PG16...



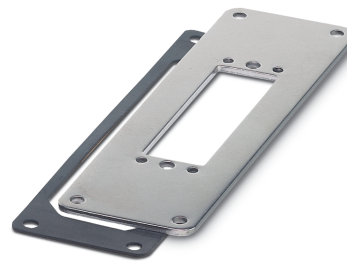
Размерный чертёж: VC-EMV-KV-PG21...

Принадлежности
Соединительные пластины для
модульных контактных вставок



Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



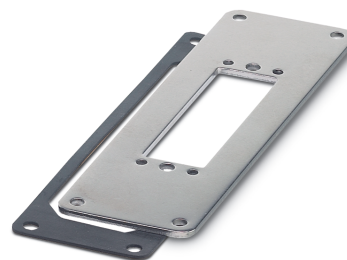
HC-B...-ADP-VC-...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
	VC2	HC-B 16-ADP-VC-2	1885761	5
	VC3	HC-B 16-ADP-VC-3	1885774	5
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
	VC2	HC-B 24-ADP-VC-2	1885826	5
	VC3	HC-B 24-ADP-VC-3	1885839	5
	VC 4	HC-B 24-ADP-VC-4	1885842	5
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Степень защиты		IP65		

Принадлежности
Соединительные пластины для
обжимных вставок

Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



HC-B...-ADP-VC-C...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
	VC2	HC-B 16-ADP-VC-C2	1885790	5
	VC3	HC-B 16-ADP-VC-C3	1885800	10
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
	VC2	HC-B 24-ADP-VC-C2	1885868	5
	VC3	HC-B 24-ADP-VC-C3	1885871	5
	VC 4	HC-B 24-ADP-VC-C4	1885884	5
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Степень защиты		IP65		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Монтажная соединительная пластина для контактных вставок D-SUB в отверстиях типа HC-B



С помощью монтажных соединительных плат возможен монтаж как с внутренней, так и с внешней стороны перегородки устройства при подключении к печатной плате (платы устанавливаются на перегородки любой толщины).

Компоненты VC-B...ADP... предназначены для стандартных вырезов в перегородках HEAVYCON,

компоненты VC-C...ADP... - для вырезов VARIOCON-Crimp.

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



VC-B...-ADP/2 DSUB...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-M	1607855	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-M	1607858	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-M	1607861	1
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-U	1607856	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-U	1607859	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-U	1607862	1
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-		
Степень защиты		IP65, в закрытом состоянии		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

Монтажная соединительная плата для вставок D-SUB в проходной детали VC-D

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



VC-C...-ADP/2DSUB...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-M	1607864	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-M	1607867	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-M	1607870	1
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-U	1607865	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-U	1607868	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-U	1607871	1
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

Соединительная пластина сальника для контактных вставок D-SUB

Соединительные платы D-SUB исполнения D-SUB 9, 15 и 25 позволяют устанавливать стандартные контактные вставки D-SUB в корпуса VARIOCON типов 1, 2 и 3.

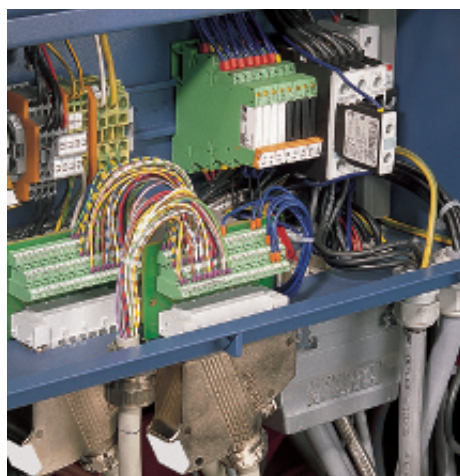
Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 313.



VC-T...ADP/2 DSUB...

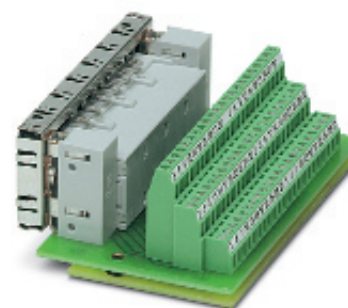
Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-T1-ADP/2 DSUB 09-M	1607873	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-T2-ADP/2 DSUB 15-M	1607876	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-M	1607879	1
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-T1-ADP/2 DSUB 09-U	1607874	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-T2-ADP/2 DSUB 15-U	1607877	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-U	1607880	1
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		Хромированная сталь		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

VARIOCON-Interface



Интерфейсный модуль VARIOCON оснащен 32-контактным штыревым разъемом и 2 x 32 винтовыми клеммами для проводов сечением до 1,5 мм².

Точки подключения на печатной плате связаны мостиками, благодаря чему возможно Т-образное ответвление и раздвоение потенциалов.



VC-INTERFACE

Описание	Тип	Артикул	Штук
Интерфейс VARIOCON, с экранированным, защищенным от ЭМ-излучения адаптером, 32-контактный разъем на 2 x 32-контактный разъем с винтовыми заж., тип: VC 3			
VC-INTERFACE/50 PS5312		1853654	1
Технические характеристики			
Расчетное напряжение	[В]	-	
Расчетный ток	[А]	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			
Тип зажима			
Сечение	[мм ²]	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение	AWG	28 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			
-40 °C ... 80 °C			

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Защитная крышка, маркировочная табличка



VC-SD-T...

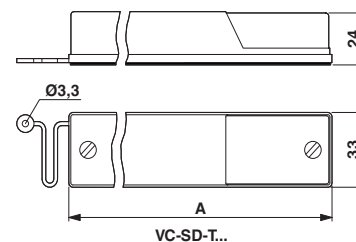
Защитная крышка для сальникового корпуса

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Защитная крышка, для сальникового корпуса	VC1	VC-SD-T1	1886728	5
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5
	VC 4	VC-SD-T4	1886757	5
Защитная крышка, для монтажа на панели	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC 4			
Защитная крышка, для монтажных рам	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC 4			
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый				
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		PA		
Материал уплотнения		-		
Материал крепежных винтов		-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		
Степень защиты		IP50		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C		

Тип	A [мм]	Тип	a [мм]
VC-SD...1	59	VC-SD 1	53,5
VC-SD...2	74	VC-SD 2	68,5
VC-SD...3	89	VC-SD 3	83,5
VC-SD...4	104	VC-SD 4	98,5

Размеры: VC-SD-A(T)...

Размеры: VC-SD...



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-SD-A...

Защитная крышка для монтажа на панели



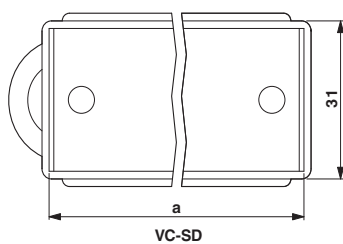
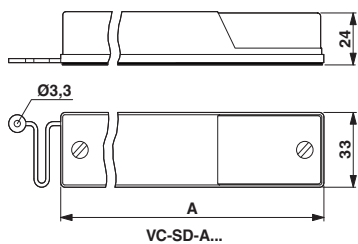
VC-SD

Защитная крышка, для монтажных рам

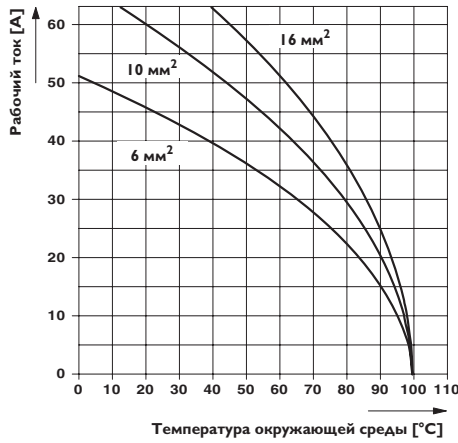
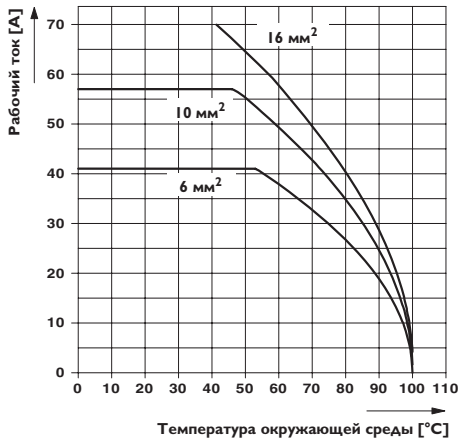


VC-BZS...

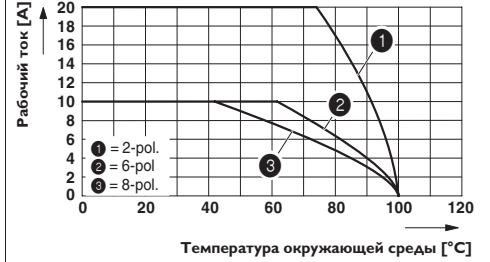
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-SD-A1	1886760	5						
VC-SD-A2	1886773	5						
VC-SD-A3	1886786	5						
VC-SD-A4	1886799	5						
			VC-SD1	1853670	5			
			VC-SD2	1853683	5			
			VC-SD3	1853696	5			
			VC-SD4	1853706	5			
						VC-BZS WH	1852875	5
PA			PA			PA		
EPDM			-			-		
V2A			-			-		
V0			V0			V0		
IP65			IP40			-		
-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		



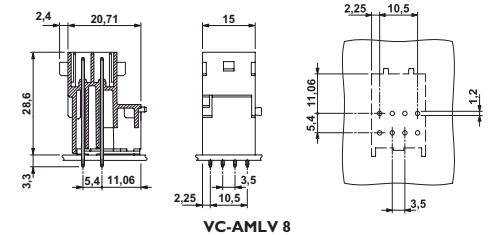
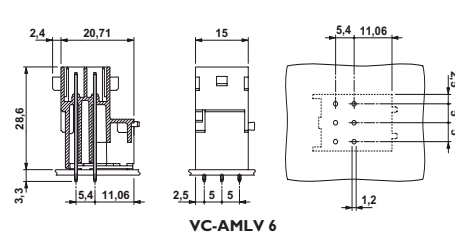
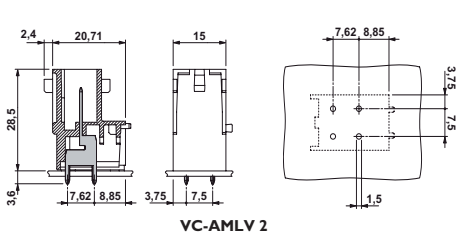
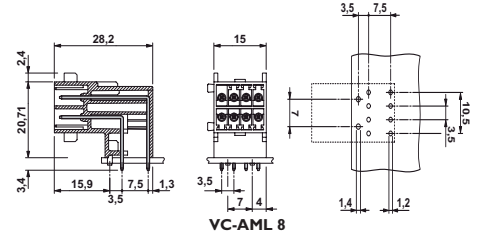
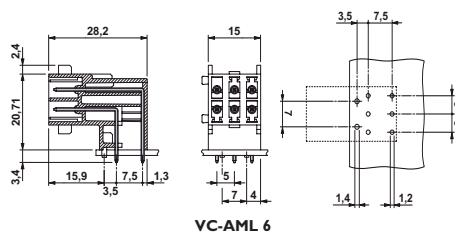
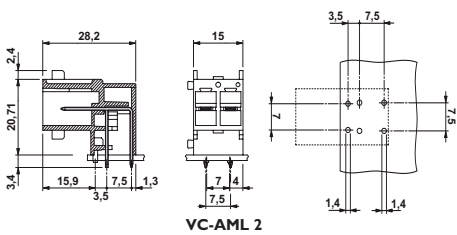
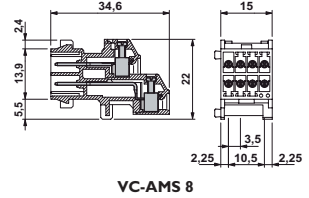
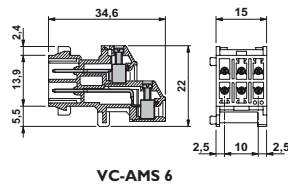
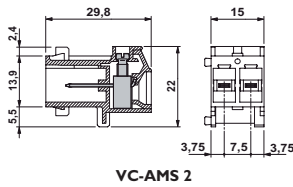
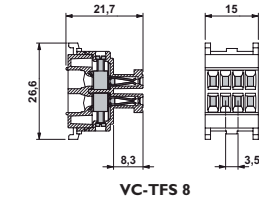
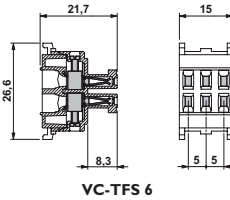
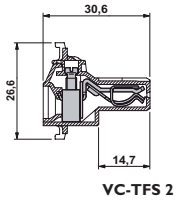
Графики изменения характеристик
Силовые вставки



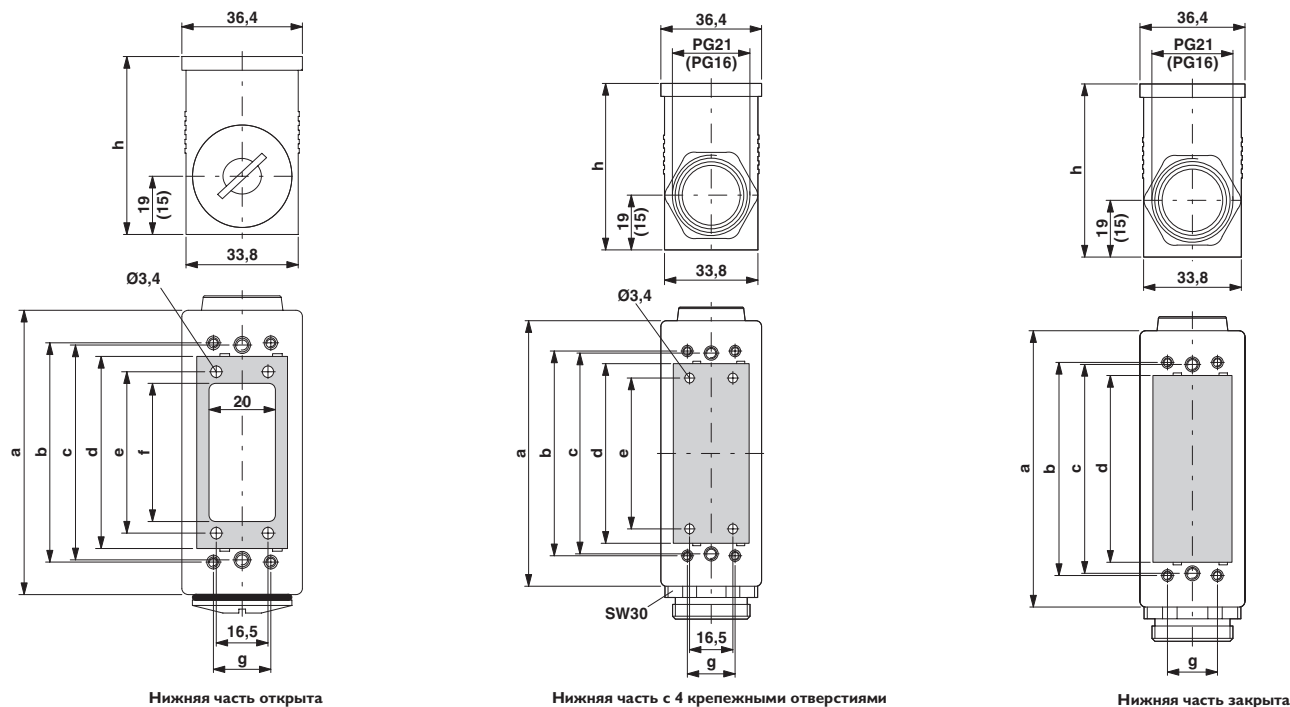
Графики изменения характеристик
Контактные вставки



Размерные чертежи контактных вставок



Размерные чертежи нижних частей корпуса



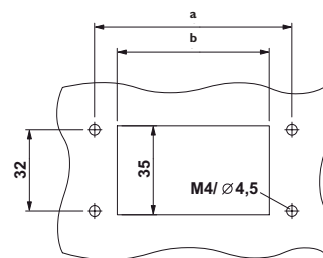
Размеры VC-M...	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]	f [мм]	g [мм]	h [мм]	Резьбовой кабельный ввод
Размер 1	62,6	42,8	40	33	22,6	15	16	49	Pg 16
Размер 2	77,6	57,8	55	48	37,6	30	16	55	Pg 21
Размер 3	92,6	72,8	70	63	52,6	45	16	58	Pg 21
Размер 4	107,6	87,8	85	78	67,6	60	16	61	Pg 21

Размерные чертежи соединительных плат

Тип	a [мм]	b [мм]	d [мм]	e [мм]	Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130

Тип	a [мм]	b [мм]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

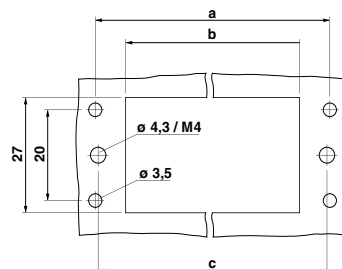
Таблицы размеров: VC-B...-ADP/2DSUB...



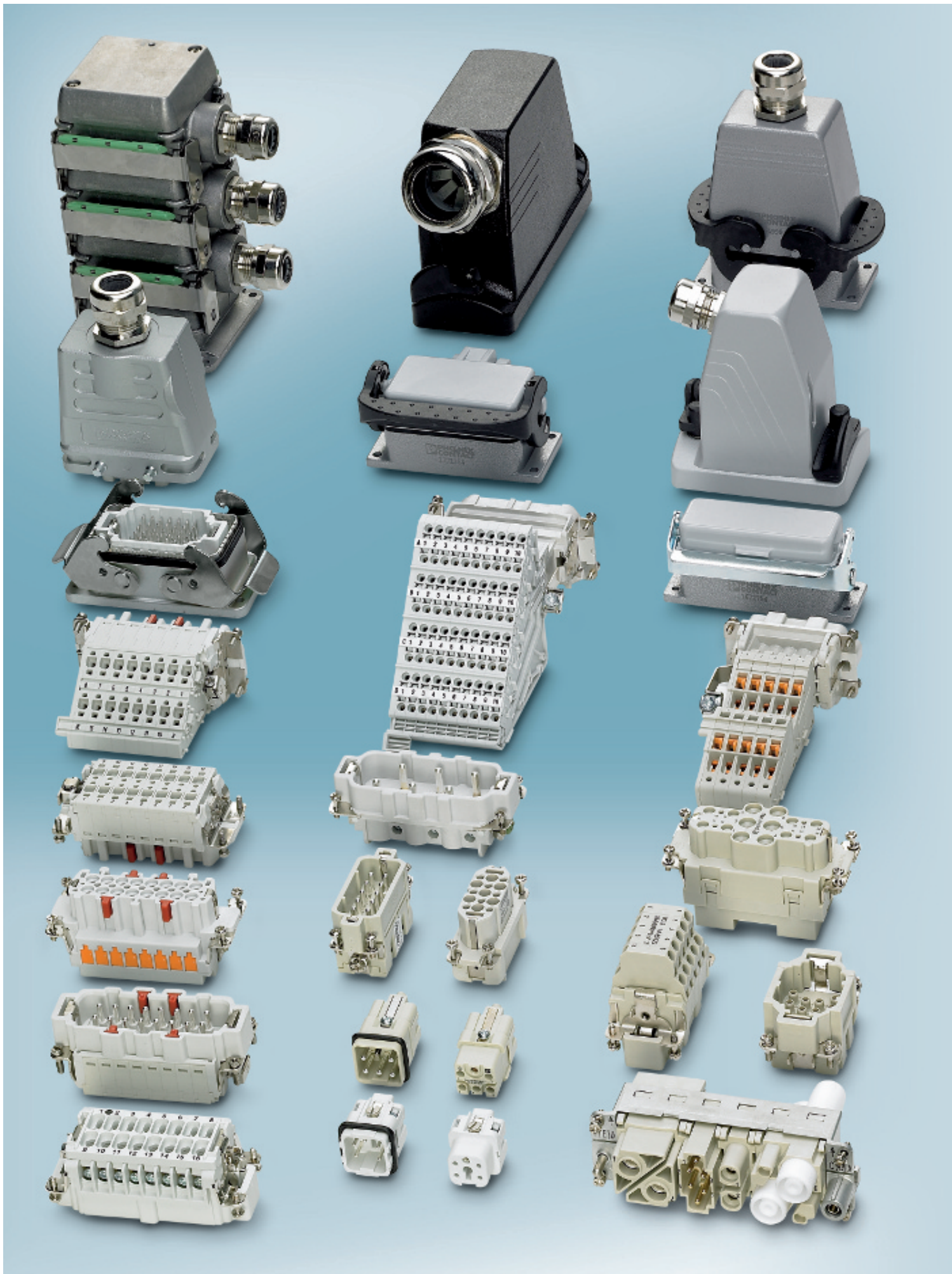
Размерный чертеж: VC-B...-ADP/2DSUB...

Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Таблицы размеров: VC-C...-ADP/2DSUB...



Размерный чертеж: VC-C...-ADP/2DSUB...



Промышленные разъемы – PLUSCON heavy

Производственная программа PLUSCON heavy охватывает обширный ассортимент прочных прямоугольных разъемов для ускоренного ввода в эксплуатацию и сервиса при самых тяжелых условиях применения.

DUPLICON - это новая разработка фирмы Phoenix Contact для децентрализованной установки с центром тяжести на распределении энергии. Штабелируемые разъемы легко и гибко интегрируются в модульные машины и системы. Благодаря штабелируемости система DUPLICON обеспечивает возможность сквозной установки от токоведущей шины в шкафу управления до печатной платы в полевом устройстве, а также возможность расширения простым штабелированием компонентов друг на друга..

Разъемы HEAVYCON со степенью защиты IP65 получили широкое распространение в промышленных условиях еще несколько десятилетий тому назад. Семейство устройств HEAVYCON-ADVANCE является дальнейшим развитием классических разъемов HEAVYCON для для щитового монтажа до степени защиты IP68. Корпус крепится непосредственно на монтажной панели с помощью резьбового или байонетного крепления.

Система PLUSCON heavy предлагает обширный спектр технических решений, касающихся разъемов для чувствительных с сигналов в диапазоне от нескольких мА до больших токов силой 200 А при различном числе полюсов. Контактные вставки и модули контактных вставок поставляются с винтовыми зажимами, выводами под обжим и Push-In, пружинными зажимами осевыми винтовыми зажимами и системой быстрого подключения QUICKON . Корпуса, изготовленные из алюминиевого сплава методом литья под давлением, снабжены прочными фиксаторами. Они защищают контактные вставки от пыли и влажности, а также механический воздействию извне. Обширный ассортимент принадлежностей завершает программу для области ее применения.

По заказу Phoenix Contact поставит также наборы разъемов и предварительно собранных кабелей. В случае специальных требований мы можем оказать поддержку, исходя из нашей высокой компетенции в поиске решений.

Распределители питания - DUPLICON

Обзор производственной программы	316
Возможности применения	318
Наборы разъемов	320
Контактные вставки	322
Корпус	324
Принадлежности	326

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации - HEAVYCON

Обзор производственной программы	328
Кросс-лист системы	330
Обзор – компоненты схем подключения	332
Разъемы с с системой подключения QUICKON	336
Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов	338
Модульные контактные вставки	364
Адаптер клеммного модуля	381
Корпус	386
Кабельные разъемы	434
Принадлежности	439
Чертежи с указанием размеров	468
Схемы расположение контактов	476
Диаграммы изменения характеристик	479

DUPLICON

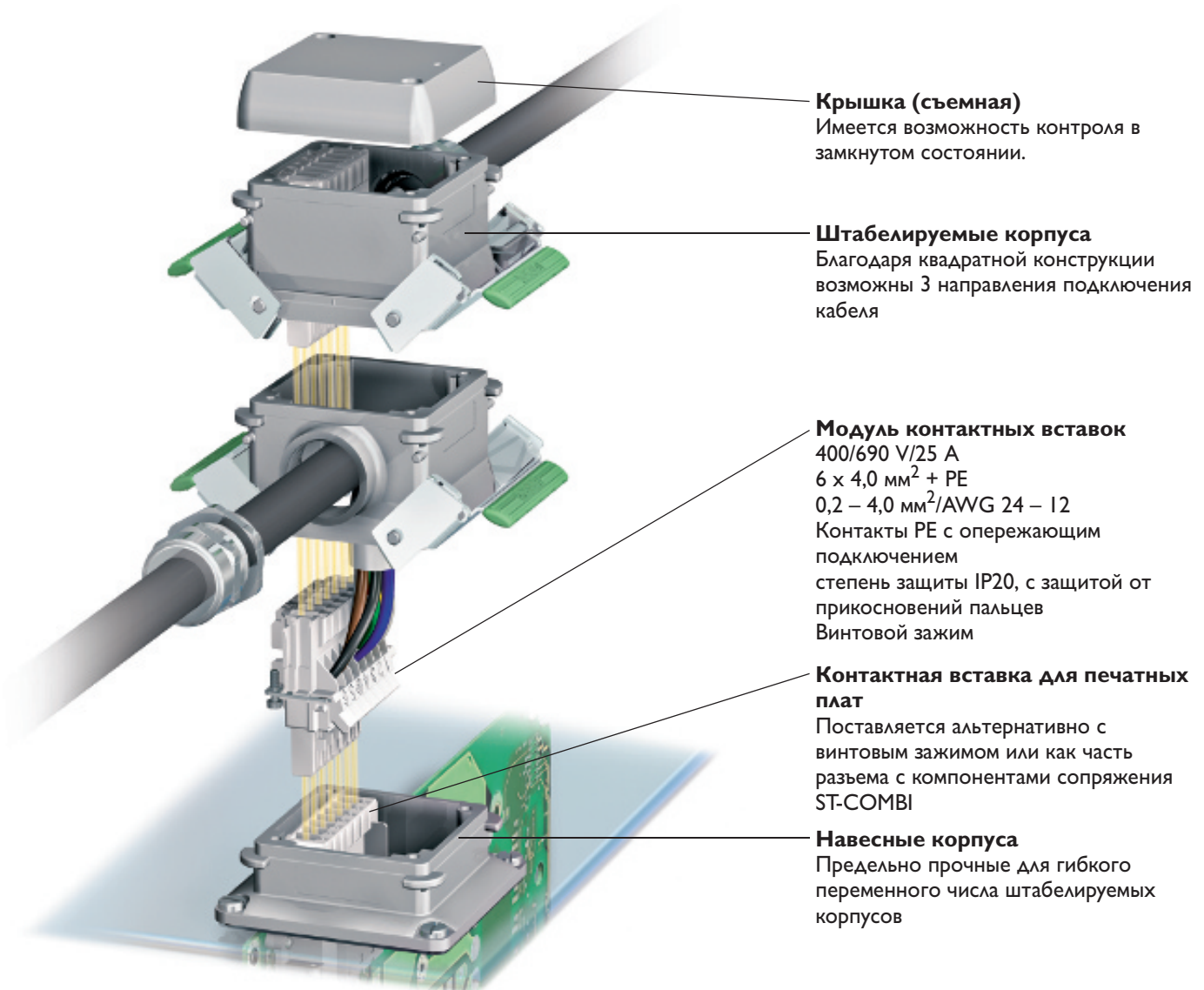


DUPLICON - это сквозная система распределителей энергии $6 \times 4 \text{ мм}^2$ + проводники PE (25 A/400/690 V) от т токоведущей шины через вилки ST-COMBI в шкафу управления и вплоть до печатной платы или разъема у конечного потребителя. Система состоит из небольшого количества компонентов и является чрезвычайно гибкой в использовании. Благодаря прочному металлическому корпусу со скобами-фиксаторами новой разработки компоненты DUPLICON предлагаются для самых тяжелых областей применения.

Исполнение соответствует степени защиты IP67k. Контактные вставки оснащаются PE-контактом с опережающим подключением, а винтовые зажимы можно предварительно монтировать с помощью

традиционного инструмента. DUPLICON служит интерфейсом между шкафом управления и устройством или исполнительным элементом/приводом. Благодаря возможности подключения напряжения 24 в или двухпроводного кабеля для блоков питания AS-i или шины PROFIBUS система DUPLICON обеспечивает подключение к сфере сигналов и тем самым имеет широкий спектр возможностей применения.

Благодаря разъемному подключению все кабели можно с удобством подготовить заранее в мастерской а затем быстро разводку на промышленной установке путем простой состыковки штекеров. Все вставки защищены от прикосновения пальцев согласно DIN VDE 0105 и удовлетворяют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2.



Крышка (съемная)

Имеется возможность контроля в замкнутом состоянии.

Штабелируемые корпуса

Благодаря квадратной конструкции возможны 3 направления подключения кабеля

Модуль контактных вставок

400/690 V/25 A
 $6 \times 4,0 \text{ мм}^2$ + PE
0,2 – 4,0 мм²/AWG 24 – 12
Контакты PE с опережающим подключением
степень защиты IP20, с защитой от прикосновений пальцев
Винтовой зажим

Контактная вставка для печатных плат

Поставляется альтернативно с винтовым зажимом или как часть разъема с компонентами сопряжения ST-COMBI

Навесные корпуса

Предельно прочные для гибкого переменного числа штабелируемых корпусов

Производственная программа

Наборы разъемов

Они облегчают составление первичного заказа и снижают затраты на логистику. Поставляются наборы для типовых применений компонентов DUPLICON, в качестве штабелируемых разъемов, в качестве проходных элементов, в качестве элементов механического сопряжения кабелей и,

наконец, в качестве твое строенных распределителей и коробок T-.

Корпуса снабжаются по выбору резьбой M20- или M25. Резьбовые кабельные вводы заказываются отдельно.

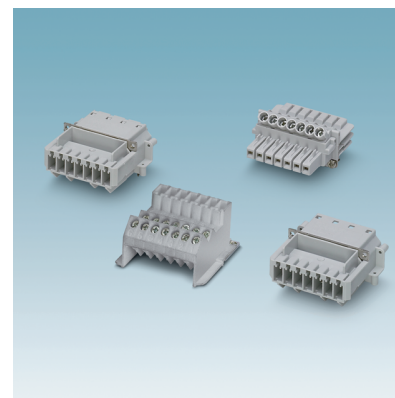


со страницы 320

Контактные вставки

Сегодняшняя программа производства контактных вставок рассчитана на сквозное распределение энергии при напряжении 24 V или при двухпроводной шинной системе как As-i или Profibus. Контактные вставки поставляются с винтовыми зажимами в штабелируемых разъемах, в коробках T-Box с 2 зажимами на каждый полюс, а в устройстве непосредственно на печатную плату.

Преимуществами винтовых зажимов являются самая высокая надежность, универсальная применимость, незначительное переходное сопротивление и самая компактная конструкция. Однако программу при необходимости можно расширить за счет других компонентов подключений или чисел полюсов. Обращайтесь к нам.



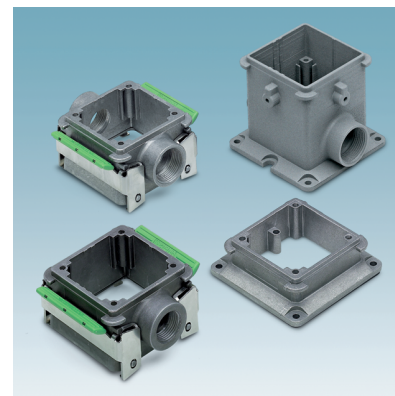
со страницы 322

Корпус

Литые под давлением корпуса из алюминиевого сплава со скобами-фиксаторами из нержавеющей стали защищают контактные вставки со степенью IP67.

Новшеством в семействе корпусов является коробка DUPLICON T-Box. Она предназначена для стационарного

монтажа на машинах и промышленных установках, при котором не требуется сквозной разъемности соединений. Средние крепежные отверстия позволяют монтаж, например, на так называемые Bosch-рейки. Корпус коробки T-Box подготовлен под монтаж откидной защитной крышки.

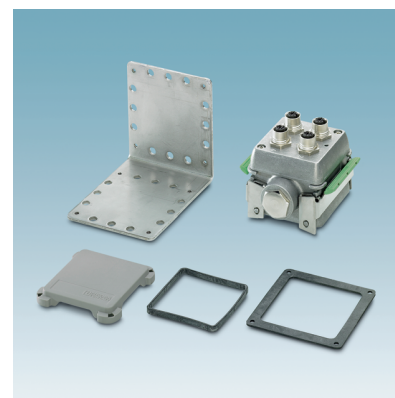


со страницы 324

Принадлежности

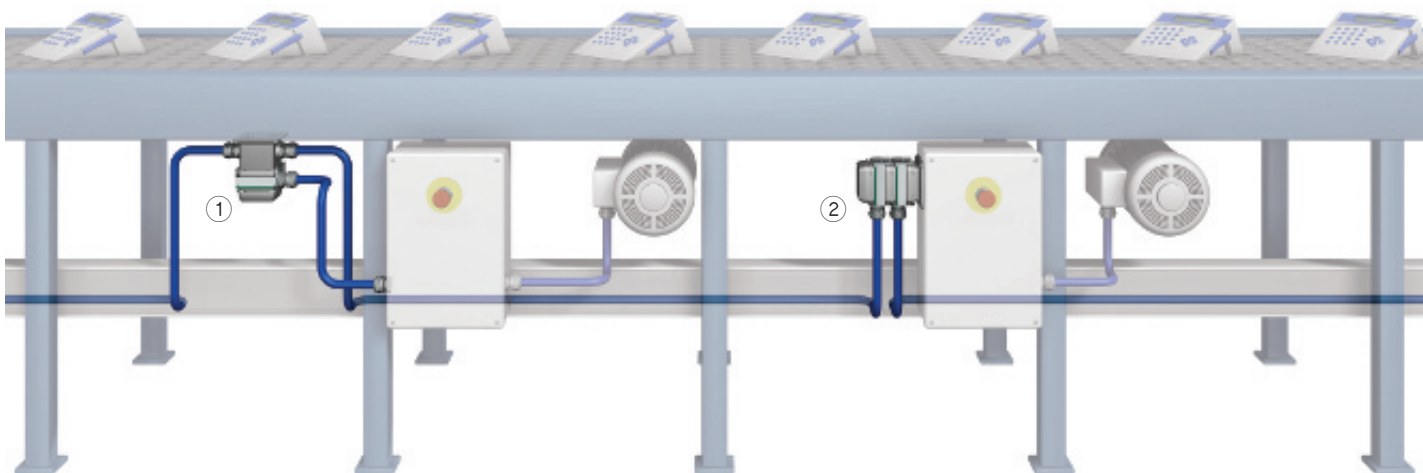
Программа разъемов DUPLICON завершается адаптером монтажного кронштейна с двумя различными длинами полок. Самоконтрирующие крепежные болты с головкой Torx позволяют более рационально выполнять монтаж. Для сервисных работ предусмотрены запасные уплотнения. Крышка для защиты от пыли из ABS крепится

простыми защелками, при необходимости может быть окрашена. Адаптер M12 служит, например для питания небольших полевых потребителей при напряжении 24 в и оснащена быстрым фиксатором M12-SPEEDCON.



со страницы 326

Стационарное распределение энергии



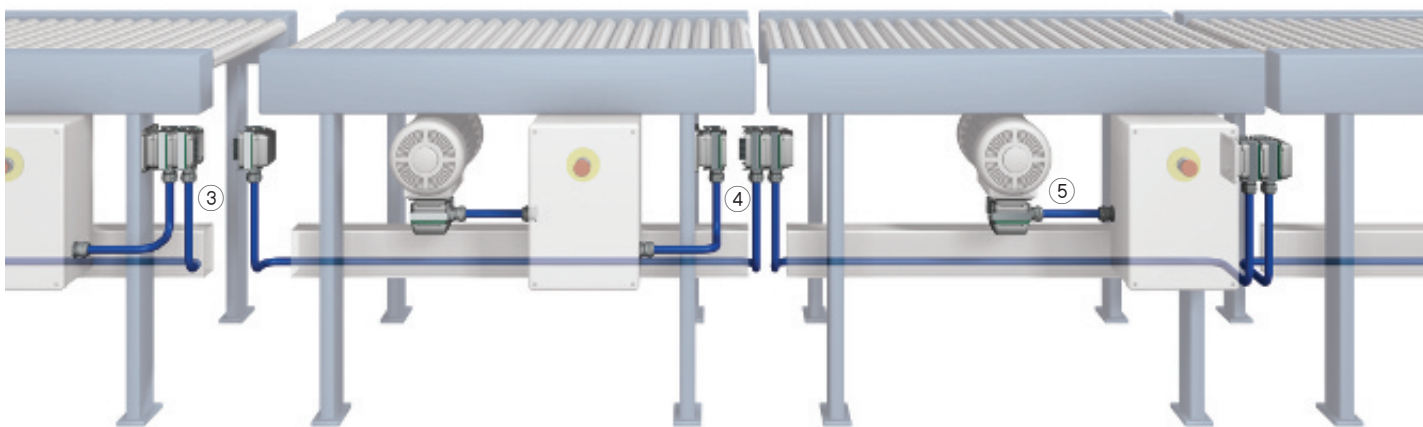
Для стационарного распределения энергии система DUPLICON в сущности предлагает 2 альтернативы:

① с помощью коробки T-Box, установленной стационарно возле потребителя тока и имеет один кабельный отвод с разъемом .

② с помощью штабелируемого разъема устройства. Прямое подключение устройства является в любом случае наиболее предпочтительным вариантом, однако предпосылкой для этого является конструктивная интеграция.

Главное преимущество состоит в отдельной коммутации кабелей при вводе в эксплуатацию и в возможности замены устройств без перебоев питания при сервисных работах в последующем.

Модульное распределение энергии



③ Благодаря схеме распределения энергии можно предварительно подготовить на месте установки. Режим Plug & Play означает быстрый и надежный ввод системы в эксплуатацию.

④ При проведении сервисных работ главная цепь подвода энергии отключается от потребителя без разрыва

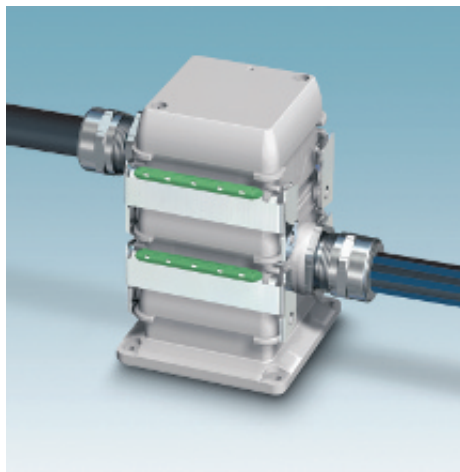
самой цепи, при этом промышленная установка продолжает работать.

⑤ DКомпоненты UPLICON применяются также в качестве разъемов для двигателей. Квадратная конструкция позволяет выбирать различные направления кабельных выводов, а виброустойчивая фиксация способна

противостоять самым тяжелым условиям эксплуатации.

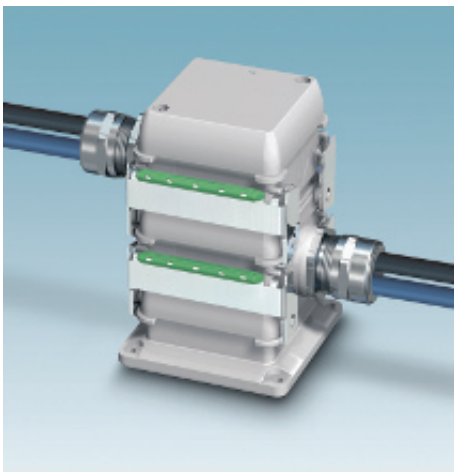
Со специфическими пожеланиями в отношении контактных вставок просим обращаться непосредственно к нам.

Возможности разводки кабеля



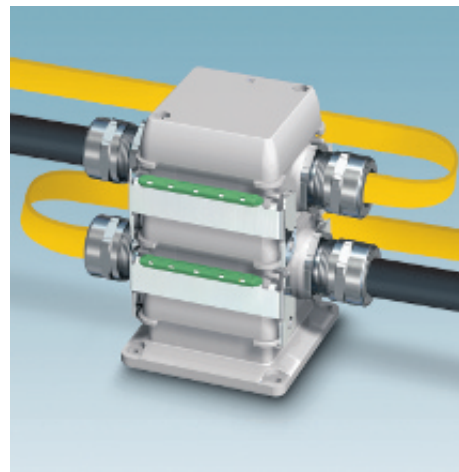
С гибридным кабелем

Классический простейший случай - это применение одного кабеля для каждого штабелируемого корпуса. С помощью расширителя резьбового кабельного ввода M25 можно присоединять кабели с диаметром до 21 мм.



С отдельными кабелями

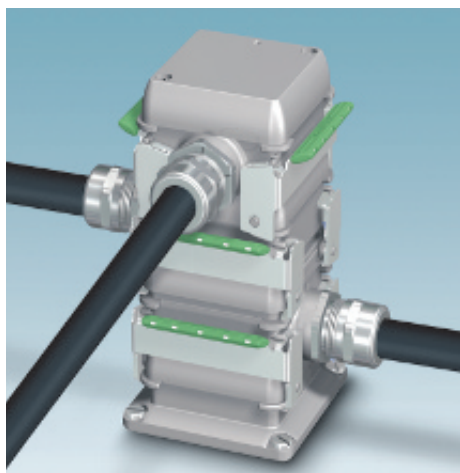
Резьбовые кабельные вводы с 2 отверстиями позволяют отдельный ввод тонких силовых кабелей и кабелей на 24 в в штабелируемый корпус.



С кабелями с противоположных сторон

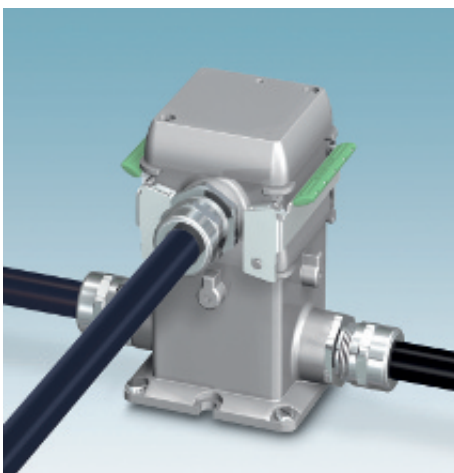
Корпуса с двумя кабельными вводами позволяют вводить кабели больших диаметров или комбинации например с AS-i-кабелями или кабелями PROFIBUS.

Возможности распределения энергии



Штабелируемый распределитель

Благодаря штабелируемости DUPLICON позволяет иметь переменное число кабельных отводов. Благодаря квадратной конструкции возможно подключение кабельных отводов с шагом 90°. Компонентами DUPLICON можно попросту дополнять имеющееся установленное оборудование. Разорвать цепь подвода энергии, оснастить ее на месте разъемами для , замкнуть разъемы - готово.



Коробка T-Box

При стационарной установке наиболее экономичную и компактную альтернативу штабелируемому распределителю составляет DUPLICON коробка T-Box. Контактная вставка имеет для протаскивания силового провода 2 клеммы с винтовым зажимом на каждый полюс. Кабельный отвод вверх можно подключить по любому из 4 направлений через разъем.



Подключение устройств

Компоненты DUPLICON в качестве элементов подключения устройств составляет наиболее эффективный и наиболее экономичный вариант децентрализованного распределения энергии. Прямое подключение печатной платы в вариантах под углом 90° и 180° позволяет экономить один уровень разводки в устройстве. Контактная вставка совместима с разъёмными клеммными блоками ST-COMBI (CLIPLINE).

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Распределители питания - DUPLICON

Комплекты разъемов

См. график изменения характеристик контактных вставок с изменением температуры.

Соответствующие резьбовые кабельные вводы описаны в подразделе "HEAVYCON и VARIOCON" раздела "Промышленные разъемы и разъемы PLUSCON".

Указание:

Инструкция по установке см.:
www.download.phoenixcontact.com



DC-B 6-SET-HD...M-7X4-UT

Комплект штекера DUPLICON этажерочного типа с этажерочным корпусом и контактной вставкой



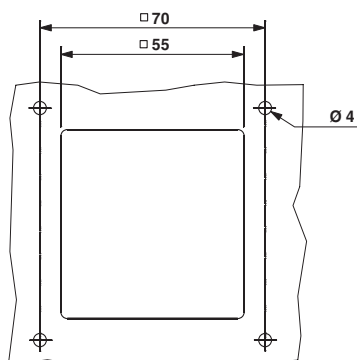
DC-B 6-SET-WF...M-7X4-UT

Комплект проходных разъемов DUPLICON с монтажным корпусом, одним этажерочным корпусом, двумя контактными вставками и крышкой корпуса

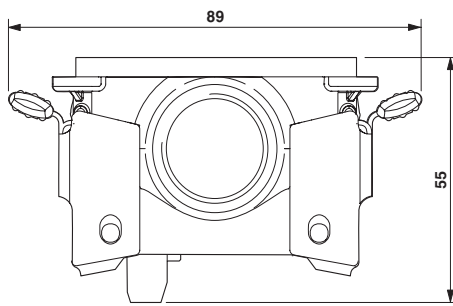
Описание	Комплекты DUPLICON , этажерочные корпуса без резьбовых кабельных салыников с резьбой M20 с резьбой M25 Специальные крепежные винты M25 , латунь с отверстиями 10 и 11 мм
Технические характеристики	Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101 Расчетное напряжение (III/3) Расчетное импульсное напряжение Расчетный ток Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале	Материал корпуса Материал, поверхность корпуса Материал, уплотнение Материал, защелка Материал, контакт Материал, контактная поверхность Материал, держатель контакта Материал корпуса ручки, крепления Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные	Цвет Исполнение Тип зажима Способ подключения Длина зачищенной части одной жилы Сечение Сечение AWG Момент затяжки Данные температуры Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
400 В (L-PE) / 690 В (L-L)		
6 кВ		
25 А		
III / 3		
Алюминиевое литья под давл.		
EMV-проводящий		
NBR		
Нержавеющая сталь		
Cu		
Ag		
PA		
PA		
V0		
жемчужно-серый		
DC-B 6		
Винтовые зажимы		
10 мм		
0,2 мм ² ... 4 мм ² (6 мм ² без кабельных наконечников)		
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)		
0,5 Нм ... 0,6 Нм		
-40 °С ... 100 °С (соблюдайте кривые)		

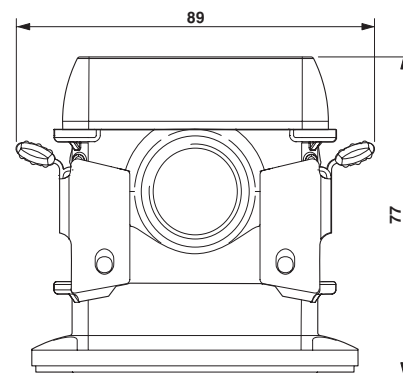
Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
400 В (L-PE) / 690 В (L-L)		
6 кВ		
25 А		
III / 3		
Алюминиевое литья под давл.		
EMV-проводящий		
NBR		
Нержавеющая сталь		
Cu		
Ag		
PA		
PA		
V0		
жемчужно-серый		
DC-B 6		
Винтовые зажимы		
10 мм		
0,2 мм ² ... 4 мм ² (6 мм ² без кабельных наконечников)		
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)		
0,5 Нм ... 0,6 Нм		
-40 °С ... 100 °С (соблюдайте кривые)		



Вырез в стенке: DC-B 6-SET-WF..



Размерный чертеж



Размерный чертеж



DC-B 6-SET-CO...M-7X4-UT

Комплект сопрягающих устройств DUPLICON с базовым корпусом (с закрытой нижней частью), два этажерочных корпуса, с двумя контактными вставками и крышкой корпуса



DC-B 6-SET-3D...M-7X4-UT

Комплект распределителей DUPLICON с базовым корпусом (с закрытой нижней частью), три этажерочных корпуса, с тремя контактными вставками и крышкой корпуса



DC-B 6-SET-TB-...-M-7X4-UT

Комплект DUPLICON-T-Box с одной коробкой T-Box и контактной вставкой T-Box (2 подключения на полюс), одним вставкой и крышкой корпуса



Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

жемчужно-серый
DC-B 6

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)



Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

жемчужно-серый
DC-B 6

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)



Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

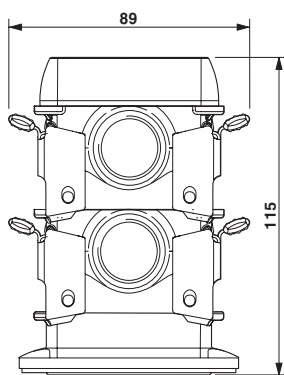
400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
- / 3

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

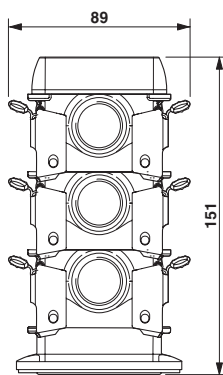
жемчужно-серый
DC-B 6

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12
0,5 Нм ... 0,6 Нм

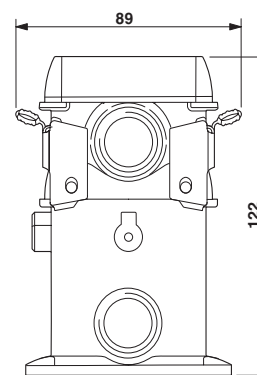
-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)



Размерный чертёж



Размерный чертёж



Размерный чертёж

Контактные вставки



DUPLICON - первый разъем со степенью защиты IP67, для контроля работоспособности которого не требуется его демонтаж. Для доступа ко всем контактам необходимо только выкрутить из крышки оба винта. Для обеспечения надежной безопасности все контакты IP20 защищены от прикосновения пальцами в соответствии с DIN VDE 0105.

Ярусные контактные вставки можно использовать для подготовки кабелей питания модульных машин и устройств непосредственно на месте и быстро подключить их к распределяющим устройствам.

Контактные вставки T-Vox предназначены для стационарных сетей. С двумя зажимами на один полюс они служат для шлейфового подключения двух проводников питания. По сравнению с разветвительными блоками DUPLICON на три цепи, высота разъемов T-Vox на 20% меньше и отсутствует необходимость использования наборного этажерочного штекера.

Указание:

Для предотвращения неправильной установки разъема используются механические ключи с 4 кодирующими пазами CP, арт. 3040588.

Для шунтирования двух соседних клемм поставляются двойные вставные перемычки с шагом выводов 2 мм - EB 2-6, арт. 0201155.

Инструкция по установке см.:

www.download.phoenixcontact.com

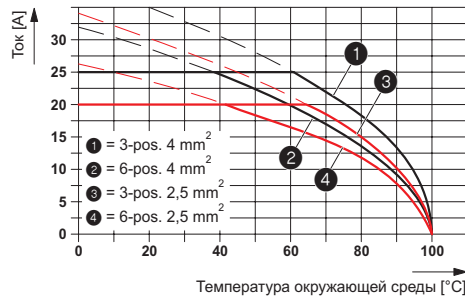


График изменения характеристик



DC-B 6-ID-7X4-UT

Ярусная контактная вставка

Описание

Ярусная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE
Винтовой зажим

Контактная вставка T-Vox, 6 x 4 мм² + PE
с 2 винтовыми зажимами на полюс

Установочная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE
Подключение к печатной плате под углом 180°

Установочная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE
Подключение к печатной плате под углом 90°

Механические ключи, 4 шт., для кодирования разъемов

Гребенчатая перемычка, полностью изолированная

Крепежные винты, между контактной вставкой и печатной платой

Винты M3, V2A, для крепления контактных вставок для разъемов печатных плат в монтажных корпусах

Технические характеристики

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение (III/3)
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Полюсов

Данные о материале

Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

Степень защиты
Способ подключения
Длина зачищенной части одной жилы
Сечение
Сечение AWG
Момент затяжки
Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип

DC-B 6-ID-7X4-UT

Артикул

1602203

Штук

10

PC

3040588

50

EB 2-6

0201155

100

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)

6 кВ

25 А

III / 3

7

Cu

Ag

PA

V0

IP20, с защитой от прикосновениями пальцами

Винтовые зажимы

10 мм

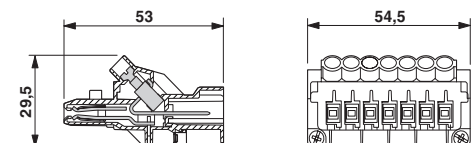
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)

24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)

0,5 Нм ... 0,6 Нм

≥ 100

-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)

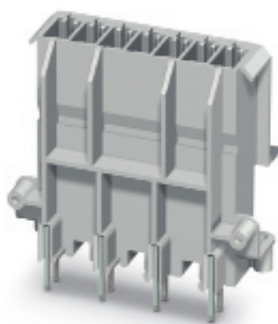


Размерный чертёж



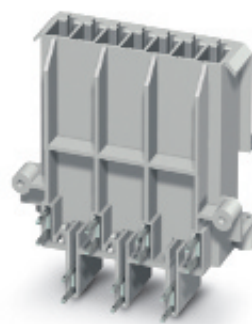
DC-B 6-IBT-7X4-UT

Контактная вставка T-Box



DC-B 6-IB-7X4-PCB-180

Контактная вставка, подключение к печатной плате по углом 180°



DC-B 6-IB-7X4-PCB-90

Контактная вставка, подключение к печатной плате по углом 90°

Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10
PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	10
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
7

Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновениями пальцами
Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм²
24 ... 12
0,5 Нм ... 0,6 Нм
≥ 100

-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
7

Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновениями пальцами
Подключение пайкой
-
-
-
≥ 100

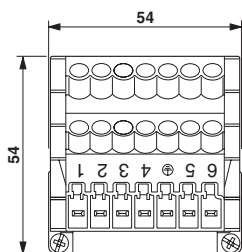
-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
7

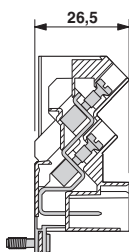
Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновениями пальцами
Подключение пайкой
-
-
-
≥ 100

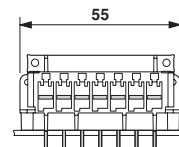
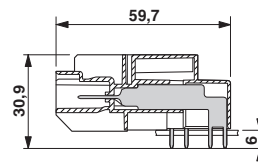
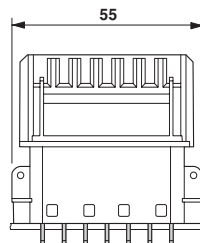
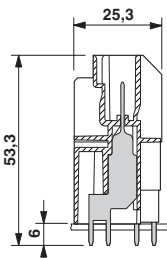
-40 °C ... 100 °C (соблюдайте кривые)



Размерный чертёж



Размерный чертёж



Размерный чертёж

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Распределители питания - DUPLICON

Корпус

Указание:

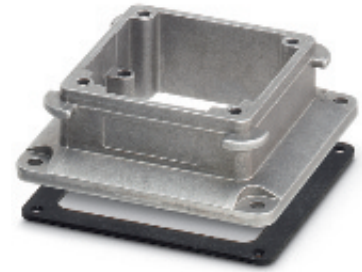
Соответствующие резьбовые кабельные вводы описаны в подразделе "HEAVYCON и VARIOCON" раздела "Промышленные разъемы и разъемы PLUSCON".

Инструкция по установке см.:
www.download.phoenixcontact.com



DC-B 6-CT-M

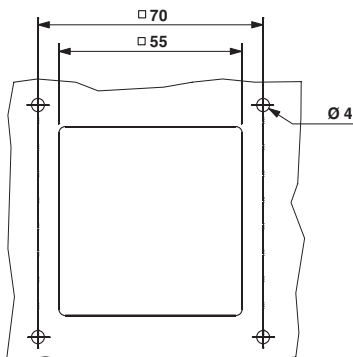
Крышка корпуса, с двумя винтами M3, V2A, винты несъемные, уплотнение и отверстие для шнура, для самонарезающих винтов M3



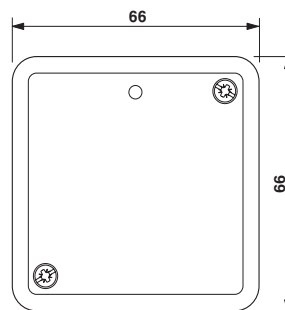
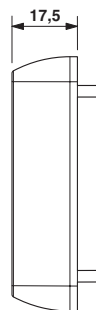
DC-B 6-HB-M

Монтажный корпус, с уплотнителем

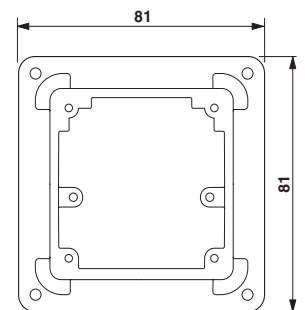
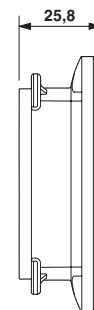
Описание	Тип	Артикул	Штук	vde		
				Тип	Артикул	Штук
Алюминиевая крышка корпуса	DC-B 6-CT-M	1602025	10			
Алюминиевый корпус с открытой нижней частью				DC-B 6-HB-M	1602038	10
Алюминиевый базовый корпус с закрытой нижней частью						
Алюминиевый этажерочный корпус с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25 с резьбой 1 x M20 с резьбой 1 x M25						
Корпус T-Vox с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25						
Специальные крепежные винты M25, латунь с отверстиями 10 и 11 мм						
Технические характеристики						
Данные о материале						
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.		
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий			EMV-проводящий		
Материал, уплотнение	NBR			NBR		
Материал, защелка	-			-		
Материал корпуса ручки, крепления	-			-		
Механические данные						
Монтажный вырез	--			55 мм ... 26 мм		
Цвет	жемчужно-серый			жемчужно-серый		
Исполнение	DC-B 6			DC-B 6		
Отвод кабеля	-			-		
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67			IP65/ IP66/ IP67		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		



Вырез в стенке: DC-B 6-HB-M



Размерный чертеж

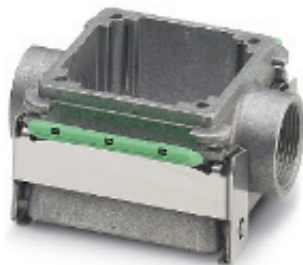


Размерный чертеж



DC-B 6-HM-M

Базовый корпус



DC-B 6-HD-...-M

Корпус этажерочного типа для контактных вставок DUPLICON, без кабельных резьбовых сальников, с двумя зажимками и уплотнителем



DC-B 6-HTC-...-M...

Контактная вставка T-Box

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
DC-B 6-HM-M	1602164	10	DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10	DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	10
			DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10	DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	10
			DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10			
			DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10			
			HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий

-
-
-

--
жемчужно-серый
DC-B6
-
IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 100 °C

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
РА

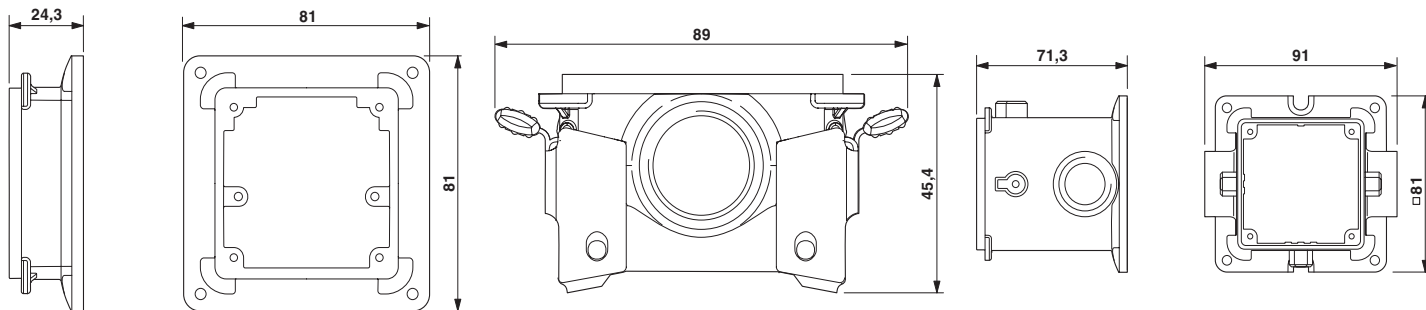
--
жемчужно-серый
DC-B6
боковое
IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 100 °C

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
-
-
-

--
жемчужно-серый
DC-B 6
боковое
IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 100 °C



Размерный чертеж

Размерный чертеж

Размерный чертеж

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Распределители питания - DUPLICON

Принадлежности

С адаптером M12 можно, например, подключить сегмент цепи 24 В к концентраторам сигналов от датчиков и исполнительных элементов. При этом, 5-контактные разъемы M12 подключаются только параллельно разъему.



DC-B 6-ADP-...

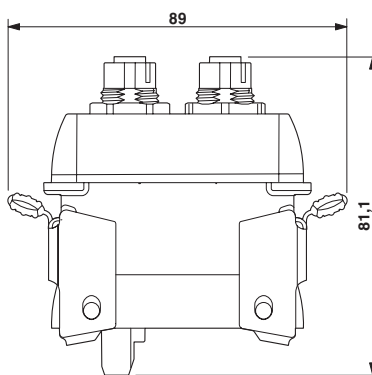
Адаптер M12



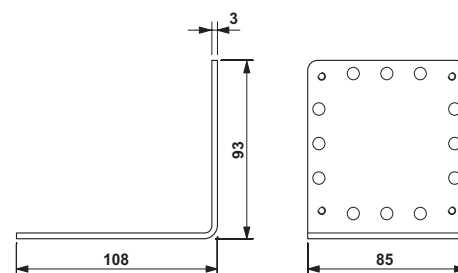
DC-B 6-A-SA

Монтажный уголок

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Адаптер M12 цепей низкого напряжения						
Монтажный уголок , из листа нержавеющей стали толщиной 3 мм, с надсверленными отверстиями с длинным и коротким коленом	DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	1581010	1	DC-B 6-A-SA	1602313	5
Винты M4 T20 с головкой под звездообразный ключ , длина 12 мм, самонарезающие, из легированной стали, защищенные от коррозии, для монтажа корпуса						
Профилированное уплотнение для этажных корпусов						
Плоское уплотнение для монтажных корпусов						
Крышка для защиты от пыли , устанавливается на защелках, с кольцом для шнура, возможно покрыть лаком						
Технические характеристики						
Данные о материале						
Материал	-			Нержавеющая сталь V2A		
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.			-		
Материал, поверхность корпуса	EMV-проводящий			-		
Материал, защитная крышка	-			-		
Материал, уплотнение	NBR			-		
Материал, защелка	Нержавеющая сталь			-		
Материал корпуса ручки, крепления	PA			-		
Механические данные						
Цвет	жемчужно-серый			серый		
Исполнение	DC-B 6			DC-B 6		
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67			-		
Момент затяжки	-			-		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C			-		



Размерный чертеж



Размерный чертеж



T20-M4X12

Винты



DC-B 6-A-H...-G

Запасное уплотнение

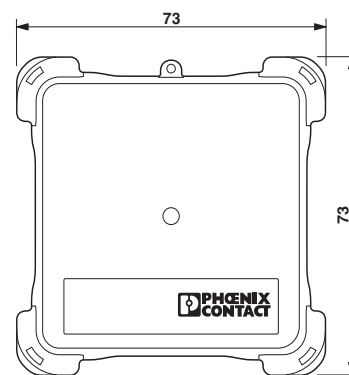


DC-B 6-CT-P

Крышка для защиты от пыли

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
T20-M4X12	1602410	100	DC-B 6-A-HD-G	1602326	10			
			DC-B 6-A-HB-G	1602339	10			
						DC-B 6-CT-P	1581078	10

Сталь	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	NBR	-	-	ABS	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
хромированный	-	-	черный	-	-	серый	-	-
-	-	-	DC-B 6	-	-	DC-B 6	-	-
-	-	-	-	-	-	IP44	-	-
1,5 Нм ... 2 Нм	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-40 °C ... 100 °C	-	-



Размерный чертёж

HEAVYCON



Разъемы серии HEAVYCON можно применять в самых тяжелых условиях эксплуатации. Прочные металлические корпуса разъемов противостоят воздействию грязи, воды, вибрации и высоким механическим нагрузкам. Чтобы удовлетворить самым разным требованиям, корпуса снабжаются продольными, поперечными и центральными скобами-фиксаторами.

Корпуса ADVANCE могут устанавливаться без монтажных частей, поскольку разъем уплотняется непосредственно при контакте со стенкой корпуса. Отказ от монтажного корпуса обеспечивает лучшую защиту от электромагнитного излучения.

Контактные вставки поставляются в варианте с неизменяемым количеством

полюсов и в форме устанавливаемых в ряд модулей. Вставки с неизменяемым количеством полюсов серии В комплектуются различными типами зажимов – винтовыми, под обжим, пружинными, Push-In и системой QUICKON. Система QUICKON позволяет избавиться от операции по зачистке проводов, благодаря чему экономятся деньги и время. Модульная система HC обеспечивает создание индивидуальных контактных вставок. Поставляется широкий ассортимент модулей – модули с различным количеством полюсов, а также для высоких напряжений и токов, для коаксиальных кабелей, кабелей шины, D-SUB и пневмолиний.

Ассортимент



Корпуса ADVANCE с винтовым и байонетным креплением

Корпуса HEAVYCON ADVANCE предназначены для широкого спектра применений. При установке монтажные корпуса теперь не требуются! ADVANCE соответствуют стандарту CECC 75 301-801, редакция I

- Экономия денег благодаря отсутствию необходимости в монтажном корпусе,
- Подходят для контактных вставок HC серии В, ВВ, D, DD, HS, HV и К
- Совместимы со стандартными

вырезами в стенках,

- Защита от ЭМВ благодаря резьбовому защитному элементу и проводящему уплотнению
- На 50 % большее пространство для кабельного соединения по сравнению со стандартными компонентами
- Подходят для высоковольтных вставок HC-HV...
- Степень защиты IP65/IP68/IP69k



Стандартные корпуса с защелками

Корпуса HEAVYCON снабжаются продольными, поперечными и центральными скобами-фиксаторами. Корпуса с поперечными фиксаторами позволяют экономить пространство с боковых сторон, корпуса с продольными фиксаторами при монтаже образуют плотную конструкцию в продольном направлении. Корпуса с центральными фиксаторами имеют достаточно большие рычаги, которые характеризуются удобством и простотой использования.

Благодаря специальной форме центрального фиксатора в открытом

положении обеспечивается развязка между гнездовой и штыревой частями. Замена продольных и поперечных фиксаторов в моделях серий В6/В10/В16/В24 производится всего за несколько секунд. Эти защелки изготавливаются из нержавеющей стали или пластмассы и обладают исключительной стойкостью к воздействиям внешней среды. Стандартные корпуса HEAVYCON имеют степень защиты IP65.

Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов

В качестве контактных вставок предлагаются варианты с неизменяемым количеством полюсов (в том числе и при комбинированном оснащении). Имеются контактные вставки с самыми разными параметрами, например количеством полюсов, сечением проводников, расчетными значениями напряжения и тока. Поставляются контактные вставки серий A/B/BB/D/DD/HS/HV и K. Вставки серии

В комплектуются винтовыми зажимами, контактами под обжим, пружинными зажимами, зажимами Push-In, а также могут быть выполнены по технологии быстрого подсоединения QUICKON.

Поставляются соответствующие обжимные контакты (штыревые и гнездовые) различного сечения, с посеребряной или позолоченной поверхностью, а также для POF-кабелей.



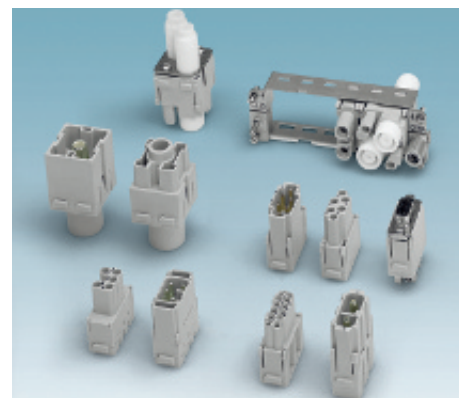
со страницы 340

Модульные контактные вставки

Модульные контактные вставки обеспечивают создание индивидуальных контактных вставок В-типа. Поставляется широкий ассортимент модулей – модули с различным количеством полюсов, а также для высоких напряжений и токов, для коаксиальных кабелей, кабелей шины, D-SUB и пневмолиний. Для любой задачи

всегда можно подобрать соответствующий разъем.

Поставляются соответствующие обжимные контакты (штыревые и гнездовые) различного сечения, с посеребряной или позолоченной поверхностью, а также для POF- и коаксиальных кабелей.



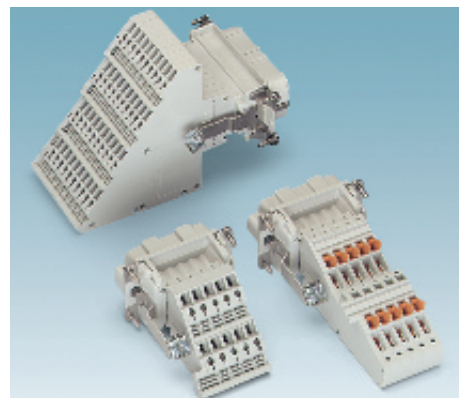
со страницы 366

Клеммные адаптеры

Клеммные адаптеры разработаны для промышленных разъемов типоразмеров В (500 В) и D (250 В), предназначенных для тяжелых условий эксплуатации. Контактные вставки разъемов и электротехнические клеммы образуют компактные соединительные элементы, которые вместе с соответствующими

монтажными корпусами HEAVYCON применяются для проходного подключения кабелей к электротехническому шкафу.

Ассортимент клеммных адаптеров включает в себя элементы в винтовыми зажимами, а также Push-In и QUICKON.



со страницы 381

Резьбовые элементы и другие принадлежности

Резьбовые элементы надежно уплотняют кабели различного сечения, защищая их от влаги и пыли.

Элементы HEAVYCON изготавливаются из пластмассы и латуни, а также поставляются исполнения с защитой от электромагнитного воздействия. Для эксплуатации при высоких нагрузках комплектуются приспособлениями, защищающими от изгиба и растягивающего усилия.

В качестве дополнительных компонентов поставляются защитные пластины, соединительные платы, монтажные рамы разъемов, механические ключи, защитные крышки, сальники, запасные скобы, резьбовые адаптеры, гофрированные трубки, запасные болты и уплотнительные элементы.



со страницы 434

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

Таблицы подбора – HEAVYCON

Таблицы подбора содержат информацию о соответствии контактных вставок различным типам корпусов.

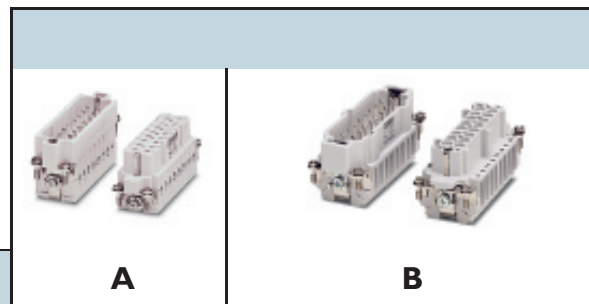
В верхних рядах контактные вставки разделены по количеству полюсов, напряжению, току и типу подключения.

В столбцах указаны типы корпусов.

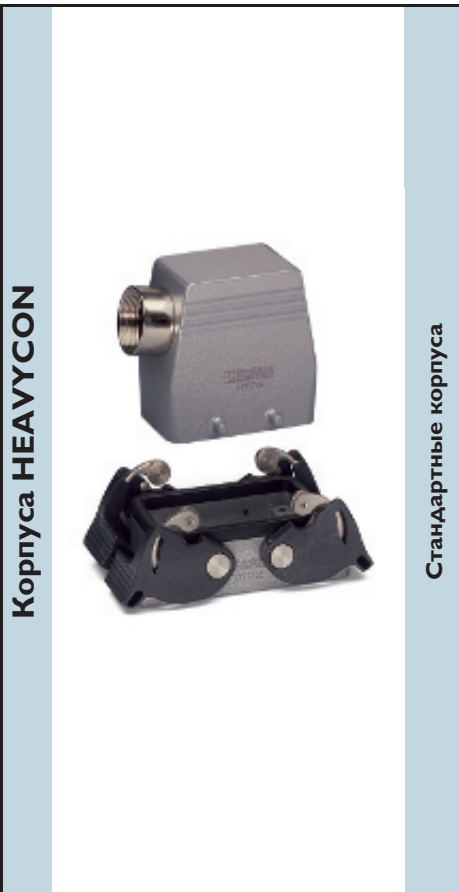
Дополнительная цифра, например 32 у модели HC-A 16...32, обозначает нумерацию контактов от 17 до 32.

Примечания:

- Обслуживание разъемов можно выполнять только после отключения электропитания.
- Клеммные адаптеры типоразмеров В/ D 40/D 64 устанавливаются в монтажные корпуса В 6 - В 24.
- На заказ поставляются контактные вставки серии HV (690 В, 16 А).



Серия	Кол-во полюсов	A				B								
		3/4	10	16	32	5	6	10	16	32 ²⁾	24	48 ³⁾		
Питание (управление)	Питание (управление)	230/400	250	250	250	230/400	500	500	500	500	500	500		
Расчетное напряжение [В]	Питание (управление)	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
Расчетный ток [А]	Питание (управление)	S	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S		
Тип подключения S = винты C = обжим Q = QUICKON ¹⁾ L = оптоволоконно Z = пружины PI = Push-In			C	C	C		C	Q	Q	Q	Q	Q		
			Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
		PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI		
Тип		HC-A 3/A 4...	HC-A 10...	HC-A 16...	HC-A 16...32 HC-A 16...32	HC-B 5...	HC-B 6...	HC-B 10...	HC-B 16...	HC-B 16...32 HC-B 16...32	HC-B 24...	HC-B 24...48 HC-B 24...48		
	Страница	340	342	342	342	346	344	344	344	344	344	344		



Исполнение	Страница	Стандартные корпуса											
		Исполнение В / ADVANCE											
Исполнение В / ADVANCE													
HC-B 6...	395												
HC-B 6-ТМ...	388												
HC-B 10...	397												
HC-B 10-ТМ...	389												
HC-B 16...	403												
HC-B 16-ТМ...	389												
HC-B 24...	411												
HC-B 24-ТМ...	389												
HC-B 32...	419												
HC-B 48...	421												
Исполнение D													
HC-D 7...	423												
HC-D 15...	425												
HC-D 25...	427												
HC-D 50...	429												
Исполнение ЭМВ													
HC-B 6...EMV	432												
HC-B 10...EMV	432												
HC-B 16...EMV	432												
HC-B 24...EMV	432												







¹⁾ С системой QUICKON

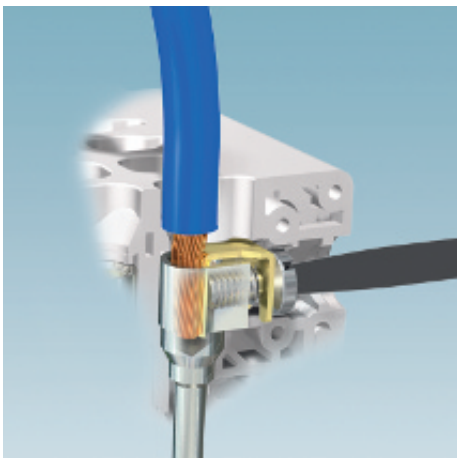
DIN VDE 0627/86
DIN VDE 0110/02.79
DIN VDE 0110/04.97
МЭК 60 664-1
DIN / МЭК 60 512

²⁾ 250 В только для D 7 с пластмассовым корпусом

³⁾ Должны быть заказаны обе контактные вставки (см. строку "Тип")

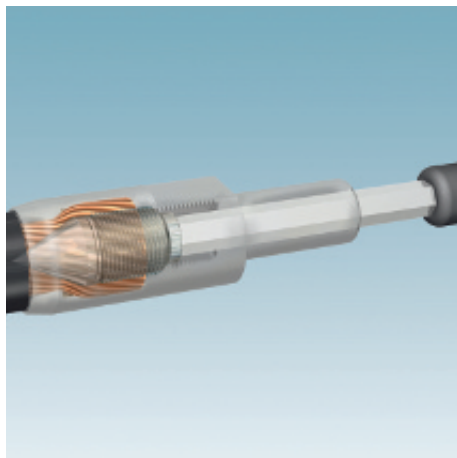
Контактные вставки HEAVYCON

Контактные вставки HEAVYCON																									
																									
BB				D								DD						HS		K				M	
10	18	32	46	7/8	15	25	50 ³⁾	40	80	64	128 ³⁾	24	42	72	144 ³⁾	108	216 ³⁾	6	12 ³⁾	6(12)	6(36)	8(24)	12(2)	Модуль	
500	500	500	500	42/ 250 ²⁾	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	500	500	690 (400)	690 (160)	400 (160)	690 (250)	≤ 5000	
16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	35	35	40(10)	40(10)	16(10)	16(10)	≤ 200	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	C	C	C	S C L Z	
HC-BB 10...	HC-BB 18...	HC-BB 32...	HC-BB 46...	HC-D 7/D 8...	HC-D 15...	HC-D 25...	2 x HC-D 25...	HC-D 40...	2 x HC-D 40...	HC-D 64...	2 x HC-D 64...	HC-DD 24...	HC-DD 42...	HC-DD 72...	HC-DD 72...144	HC-DD 72...144	HC-DD 108...	HC-DD 108...216	HC-HS 6...	HC-HS 6...12	HC-K 6/12 ...	HC-K 6/36 ...	HC-K 8/24 ...	HC-K 12/2 ...	HC-M...
354	354	354	354	356	356	356	356	358	358	358	358	360	360	360	360	360	360	359	359	362	362	362	362	366	
●												●												●	
	●												●									●		●	
		●						●						●				●		●	●		●	●	
			●							●						●								●	
									●						●				●					●	
				●																					
					●																				
						●																			
							●																		
●												●												●	
	●												●									●		●	
		●						●						●				●		●	●		●	●	
			●							●						●								●	



Винтовые зажимы

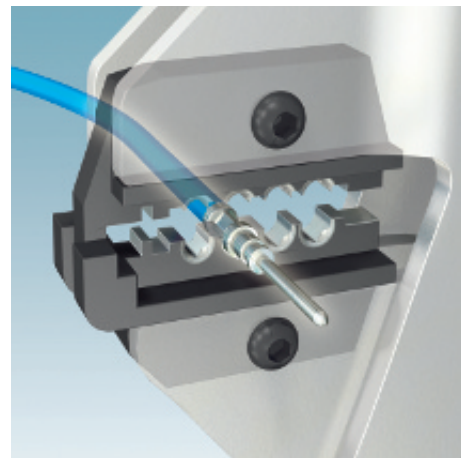
Винтовые зажимы удовлетворяют максимально высоким требованиям. Основная их особенность - подключение проводников не требует обслуживания. Медные проводники любого типа могут быть обжаты без предварительной подготовки. Для защиты от расплетания возможно использование кабельных наконечников. Винтовые клеммы также очень часто применяются для многопроводного подключения. Металлические части винтовых зажимов изготавливают из высококачественных, стойких к коррозии и образованию трещин вследствие внутренних напряжений и медных сплавов. Благодаря этому предотвращается образование гидроксида меди при высокой влажности и исключается опасность возникновения коррозии. Вследствие чего удается избежать таких нежелательных последствий, как плохой контакт и заклинивание винтов. Еще одно преимущество - низкое нагревание вследствие высокой электрической проводимости. Все поверхности металлических частей защищены не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.



Аксиальные винтовые зажимы

При этой технологии подключения проводники вставляются в область штыревых или гнездовых контактов. Затем с передней части в гибкий проводник вкручивается стержень с клиновидным концом (составная часть контакта). При этом проволоки жил прижимаются к стенкам контактной детали, образуя надежный контакт. Вкручивание стержня производится шестигранным ключом, вставляемым с фронтальной части контакта. Данная технология подключения объединяет в себе преимущества винтовых зажимов и обжимных контактов:

- компактные размеры,
- простота обслуживания,
- не требуется специальный инструмент.



Обжимные контакты

Поставляются штыревые и гнездовые контакты различного сечения с серебряным или золотым покрытием.

Соединение произведенное путем обжима является неразъемным электрическим соединением.

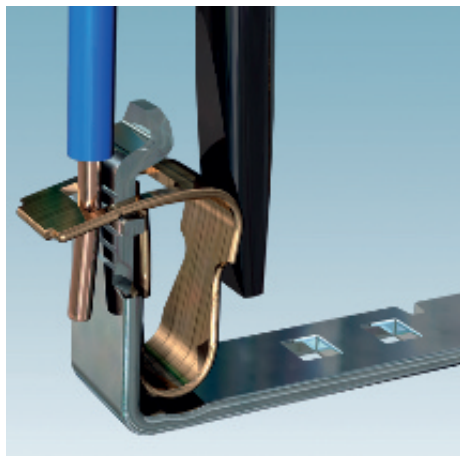
Соединение проводника с контактом осуществляется с помощью ручного или автоматического обжимного инструмента, при этом обжимному проводнику вместе с контактом придается определенная форма. Сначала с проводника снимается изоляция, контакт размещается в обжимном инструменте, вставляется проводник и затем производится обжим. Соединение готово.

Перед обжимом необходимо убедиться в том, чтобы характеристики обжимного контакта и инструмента (сечение, форма матрицы и т.п.) соответствуют друг другу.

Технология обжима обеспечивает высокое качество контакта и малое переходное сопротивление. Требования к обжимному соединению устанавливаются стандартом DIN-EN 60352-2. Критерием качества обжимного соединения служит достигнутая прочность на разрыв. Измерение величины растягивающего усилия служит простым способом контроля качества обжима.

После обжима проводник с наконечником вставляется в контактное гнездо. Извлечение проводника с обжатым контактом производится с помощью инструмента для демонтажа.

Обжимные контакты применяются при эксплуатации оборудования в тяжелых условиях, например при наличии значительных перепадов температуры, высокой вибрации и ударной нагрузки или агрессивной атмосферы.



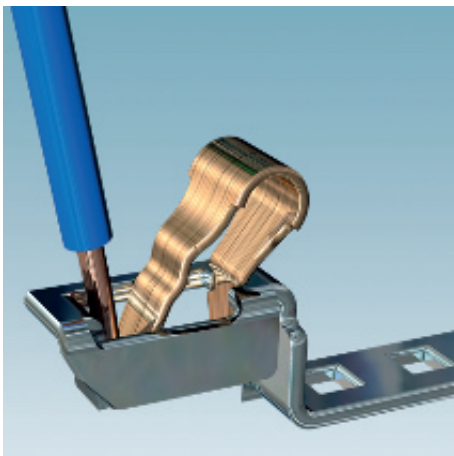
Пружинные зажимы

В состав пружинного зажима входит пружина, которая прижимает защищенную часть проводника к токоведущей шине.

Разжатие пружины производится с помощью стандартной отвертки. После размещения проводника во вводное отверстие клеммы отвертка извлекается и автоматически устанавливается контакт с проводником. Пружинные клеммы Phoenix Contact не требуют регулирования усилия обжима. При этом образуется устойчивое к вибрации, газоплотное и стабильное соединение. Подключенная эксплуатируется повышенной эксплуатационной надежностью.

Благодаря фронтальному подключению обеспечивается повышенная удобность соединения, поскольку проводник и отвертка вставляются параллельно с одного направления и остаются в области видимости электрика. Со стороны ввода проводника также предусмотрено контрольное отверстие. Для защиты от расплетания возможно использование кабельных наконечников.

Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Еще одно значительное преимущество - низкое нагревание вследствие высокой электрической проводимости.



Зажимы Push-In

Гибкие оконцованные и жесткие проводники подсоединяются без инструмента. При установке проводника контактная пружина автоматически разжимается и обеспечивает требуемое усилие прижима к токопроводящей шине.

Отвертка необходима только для подсоединения проводников малого сечения, а также для разжатия пружины при отсоединении.

Особенности зажимов Push-In:
– простота обслуживания,
– не требуется инструмент,
– быстрое подключение и
– газоплотное, стойкое к вибрациям и ударным нагрузкам соединение.

Все металлические части изготавливаются из коррозионно-стойких материалов.

Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Еще одно значительное преимущество - низкое нагревание вследствие высокой электрической проводимости.



QUICKON - технология быстрого монтажа отдельных проводов

Система QUICKON построена на базе режущего контакта и предназначена для подсоединения отдельных проводников. При этой технологии неподготовленный проводник располагается перед областью режущего контакта и затем сжимают контактный механизм. При этом производится прокалывание изоляции проводника установление газоплотного контакта с проводником.

Проводник не нуждается в предварительном снятии изоляции. Такой способ подсоединения обеспечивает экономию до 60 и более процентов времени!

Для подключения проводник вводится в отверстие, затем одним наклоном отвертки производится сжатие контактного механизма и соединение готово.

Продолжительность этого процесса составляет всего несколько секунд.

Начальное и конечное состояние отчетливо видны.

Запатентованная контактная металлическая часть клеммы для быстрого монтажа изготавливается из специального высококачественного медного сплава, что обеспечивает высокую электрическую проводимость и качественный пружинный обжим. Все поверхности металлических частей защищены не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Проводник может быть отсоединен и подсоединен до 10 раз. Перед подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить.

Примечание:

описание технологии QUICKON приведено на следующей странице.

QUICKON система быстрого подключения для многожильных кабелей

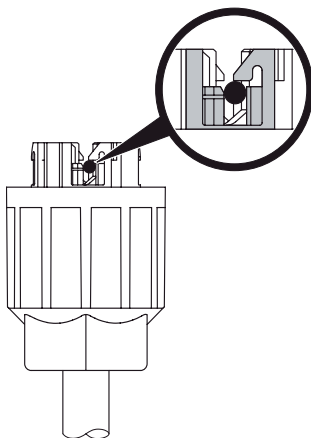
Эта технология быстрого подключения разработана специально для применений, в которых необходимо рационально присоединять кабель круглого сечения.

Соединение разъемное, компоненты можно применять повторно.

По этой технологии многожильный кабель можно присоединить несколькими движениями рук!

Резкое сокращение времени подключения достигается за счет простого и быстрого использования системы QUICKON.

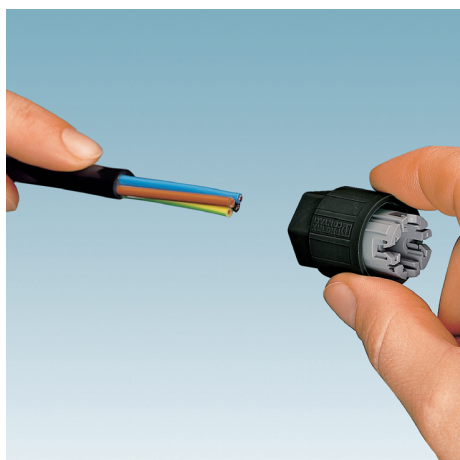
3. Жилы кабеля вставляются со щелчком в обозначенные цифрами (1,2,3,...) направляющие.



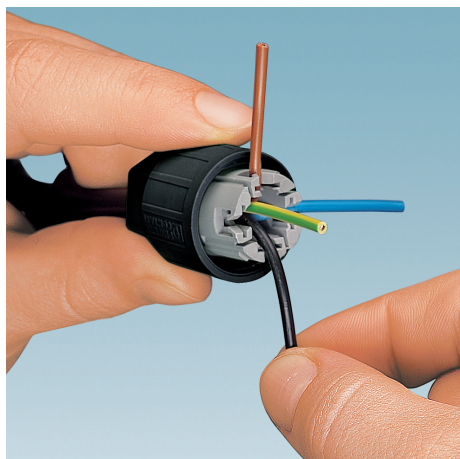
При наворачивании с соединения компоненты системы автоматически создают контакт и обеспечивают снятие растягивающего усилия. Специальные уплотнения обеспечивают защиту от пыли и воды (IP65 / IP67).

Присоединение кабеля

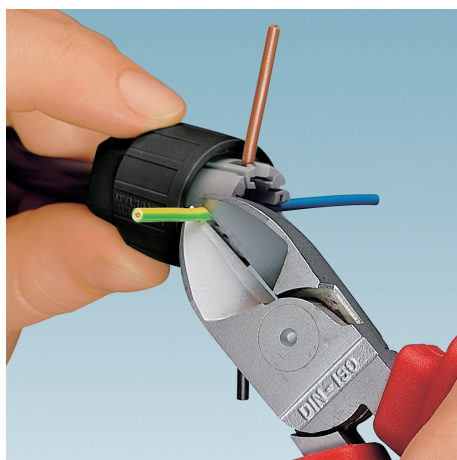
1. Снять с кабеля оболочку (прибл. на 40 мм)



2. Предварительно установленную накидную гайку надеть на кабель до упора.



4. Обрезать выступающие концы жил заподлицо, не оставляя выступающих концов.

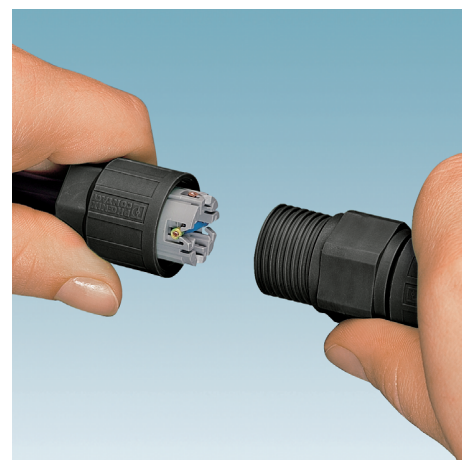


5. Насадить накидную гайку на держатель контактов и затянуть ее с моментом затяжки (3 Нм).



Повторное присоединение кабеля

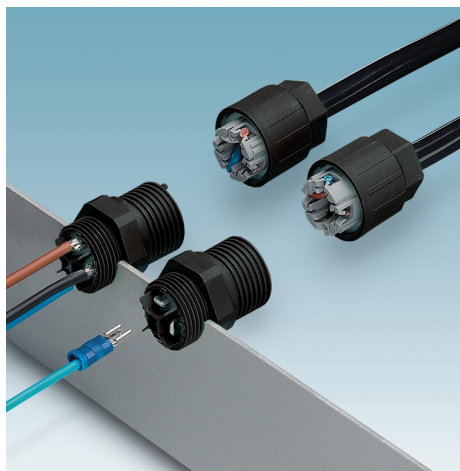
1. Отвернуть накидную гайку.



2. Потянув за кабель, его можно вытащить из клеммы.

При размыкании соединения стыковое кольцо выходит из накидной гайки, поэтому перед повторным присоединением кабеля кольцо необходимо завернуть на 2 оборота в накидную гайку, прежде чем продолжать процесс присоединения, как описано выше (процедура присоединения).

Проходная деталь QUICKON-ONE



Технология быстрого подключения QUICKON-ONE открывает перед пользователем новые возможности. Подключение по технологии QUICKON-ONE занимает всего несколько секунд. Для этого нужно только привинтить несъемную гайку. Для обратной операции - отключения, нужно только отвинтить эту гайку. QUICKON-ONE прошел тестирование согласно

- EN 60352-4 - "Соединения без пайки и недоступные соединения с прокалыванием изоляции",
- DIN EN 60998-2-3 - "Приспособления для клемм с прокалывающими контактами",
- EN 50262 - "Ввод кабелей и проводников".

Для электромонтажа устройств поставляются 4-полюсные комбинированные проходные детали с плоскими контактами/контактами под пайку и с подключенными проводниками.

Указание:

- при новом подключении провода производится обрезание по последней контактной детали
- обслуживание компонентов QUICKON можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания
- цвета жил
 - Полюс 1 BN (коричневый)
 - Полюс 2 WH (белый)
 - Полюс 3 BU (синий)
 - Полюс 4 BK (черный)

Размерные чертежи см. на стр. 468.



Q 1,5/4...KU-ESA BK

Для проводников сечением 0,75 - 1,5 мм², для стационарной установки

Описание	Тип	Артикул	Штук
Проходная деталь , для снаружи с выводами под ручную пайку или с плоскими контактами выводов, 4,8 x 0,8 мм 4-полюсн., резьба M20	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	10
Проходная деталь , с отводами отдельных проводов, 4 x 0,5 м многопроволочные гибкие проводники сечением 1,5 мм ² 4-полюсн., резьба M20	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	10
Контргайка , пластмассовая, для закрепления держателей контактов с внутренней стороны прибора M20 / SW26 / момент затяжки 4,5 Нм	Q-MU M20	1640702	25
Торцевой гаечный ключ , для выкручивания и закручивания накидных гаек QUICKON, раствор ключа 19 мм	QSS 19	1670895	1
Бокорез , для обрезания кодирующих штифтов	MICROFOX SC	1205862	1
Заглушки , для защиты неиспользуемых клемм	Q-PROT13/16	1670222	10
Изоляционная втулка , для защиты от прикосновений гильз плоского штекера 4,8 мм, предварительно надеты на проводник	PT/FS 4,8	1670497	25
Технические характеристики			
Электрические данные		500 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8. Без изолирующей втулки 250 В перемен. тока.)	
Расчетное напряжение (III/3)		6 кВ	
Расчетное импульсное напряжение		17,5 А (при 40 °С)	
Расчетный ток		III	
Категория перенапряжения		Медный сплав	
Данные о материале		никелированный и оцинкованный	
Материал, контакт		PA	
Материал, контактная поверхность		V0	
Материал, держатель контакта			
Класс воспламеняемости согласно UL 94			
Механические данные			
Полюсов		4	
Раствор ключа, накидная гайка		19 мм	
Раствор ключа, держатель контактов		24 мм	
Момент затяжки накидной гайки		3 Нм	
Момент затяжки держателя контактов		4,5 Нм	
Категория по ударному воздействию		3	
Цвет		черный	
Степень загрязнения		3	
Степень защиты		IP65/67	
Тип подключения		QUICKON (непосредственное подсоединение проводников)	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		PVC/PE	
Диаметр проводника вкл. изоляцию		1,8 мм ... 3 мм	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		Классы 2 - 5 / 0,2 мм	
Наружный диаметр кабеля		6 мм ... 12 мм	
Длина защищенной части оболочки		40 мм	
Частота подключения		10	
Сечение провода [мм ²]		0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]		18 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-25 °С ... 80 °С (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)	
Температура при подключении кабеля		-5 °С ... 50 °С	

Т-образный разветвитель с разъемами быстрого подключения QUICKON



Разветвитель QUICKON-T обеспечивает быстрое соединение 5-жильных магистральных кабелей с гибкими проводниками. Трудоемкая операция соединения устройств сети кольцевой топологии значительно ускоряется и упрощается, благодаря технике подключения с прокалывающими контактами, причем, не разрывая при этом магистраль.

Для подключения требуется только удалить оболочку и ввести кабель в гнездо базового модуля. При подключении верхняя часть корпуса закрывается, а электрическое соединение устанавливается с помощью крыльчатой гайки черного цвета. Сегмент подключается с помощью испытанного разъема быстрого подключения QUICKON со цветовым обозначением согласно VDE 0293-308.

Указание:

Разветвитель QUICKON-T предназначен для стационарных сетей.

Для кабелей небольшого диаметра (от 9 до 14 мм) предлагаются дополнительные прокладки (Q-T-EDG...).

Размерные чертежи см. на стр. 468.

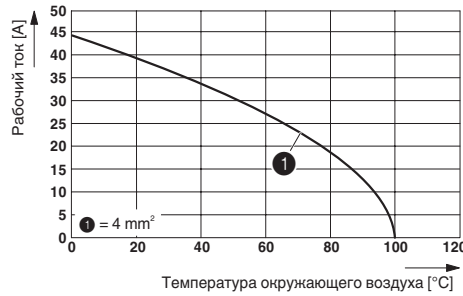


График изменения характеристик: Q 4,0/5IDC/KU-T

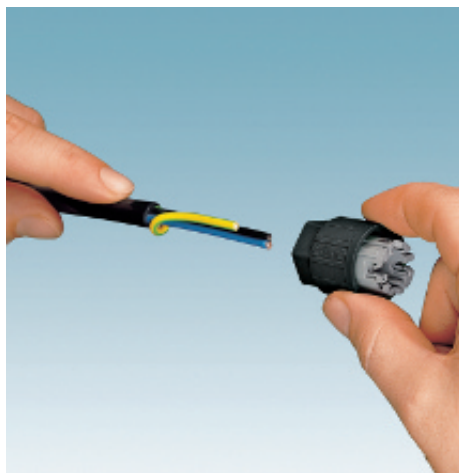


Q 4,0/5IDC/KU-T

Т-образный разветвитель питания, 5-контактный, для 2,5 ... 4,0 мм²

Описание	Тип	Артикул	Штук
Т-образный разветвитель , для круглых кабелей	Q 4,0/5IDC/KU-T	1641963	1
Крыльчатая гайка с уплотнительным кольцом , пластмассовая, для крепления разветвителя при проходном монтаже на металлической стенке электрощкафа	Q-MU-T	1640993	10
Уплотнение , для обеспечения степени защиты IP65 для тонких магистральных кабелей, для клемм шириной: 9,0 мм ... 11,0 мм 10,0 мм ... 12,5 мм 11,5 мм ... 14,0 мм	Q-T-EDG-K Q-T-EDG-M Q-T-EDG-G	1580011 1580024 1580037	10 10 10
Заглушка для отводов QUICKON 12 мм	VC-KV-VB12	1647598	10
Инструмент для снятия изоляции с проводов и кабелей диам. 4,5-29 мм, толщина изоляции до 4,5 мм	KAMES 2	1206007	1
Технические характеристики			
Электрические данные	630 В 8 кВ 32 А (При температуре окружающей среды 40 °C)		
Данные о материале	Сплав меди никелированный и оцинкованный V2		
Механические данные	5 30 мм / - 10 Нм / 12 Нм светло-серый RAL 7035 3 IP65		
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	PVC/PE 2,4 мм ... 4,3 мм Классы 2 - 5 / 0,25 мм 9 мм ... 16 мм (Ответвление) 9 мм ... 16 мм (Магистральный кабель (если диаметр < 13,5 мм, требуется дополнительное уплотнение))		
Длина зачищенной части оболочки Длина зачищенной части оболочки Частота подключения Частота подключения Сечение провода [мм²] Сечение провода [AWG]	40 мм (Ответвление) 80 мм (Магистральный кабель) 10 (Ответвление) 3 (Магистральный кабель) 2,5 мм ² ... 4 мм ² 14 ... 12		
Данные температуры	-40 °C ... 80 °C 10 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)		

Разъемы HEAVYCON серии А с подключением QUICKON-ONE



Теперь даже в классических прямоугольных разъемах используется технология подключения QUICKON-ONE. Например четырехконтактный (3+PE) промышленный разъемный соединитель типоразмера А. Имеются гнездовые и штыревые части разъема для подключения к устройствам или соединения кабелей.

Достаточно привинтить несъемную гайку и стыковое кольцо, уплотнитель и втулка для уменьшения растягивающего усилия будут надежно зажаты.

Перед закручивание накидной гайки необходимо обмотать один раз защитный проводник вокруг кабеля. При обрыве кабеля защитный проводник должен всегда отсоединяться последним.

Указание:

- при новом подключении провода производится обрезание по последней контактной детали
- обслуживание компонентов QUICKON можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания

Размерные чертежи см. на стр. 468.

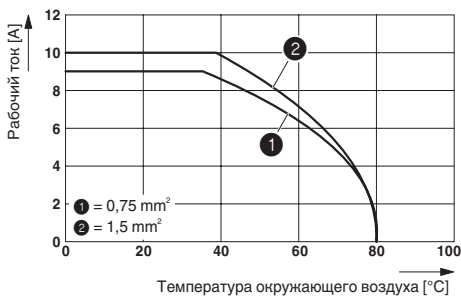


График изменения характеристик: HC-A3...Q1,5...



HC-A3-...Q1,5-...-G-PA
3-полюсн.

Описание	Тип	Артикул	Штук
Разъем , с соединительным корпусом с одной защелкой, 3 контакта + PE гнездо штырь	HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641510 1641581	1 1
Разъем , с соединительным корпусом с одной защелкой, 3 контакта + PE гнездо штырь	HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641617 1641604	1 1
Торцевой гаечный ключ , для выкручивания и закручивания накидных гаек QUICKON, раствор ключа 19 мм	QSS 19 MICROFOX SC	1670895 1205862	1 1
Бокорез , для обрезания кодирующих штифтов	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	1
Кабельный оединитель , для круглых кабелей			
Технические характеристики			
Электрические данные	(250/400 В)		
Расчетное напряжение (III/3)	4 кВ		
Расчетное импульсное напряжение	10 А		
Расчетный ток	III		
Категория перенапряжения			
Данные о материале			
Материал, контакт	Сплав меди		
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием		
Материал, держатель контакта	PA/PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полюсов	3		
Раствор ключа, накидная гайка	19 мм		
Момент затяжки накидной гайки	3 Нм		
Исполнение	A3		
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP65		
Циклы установки	500		
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника	PVC/PE		
Диаметр проводника вкл. изоляцию	1,8 мм ... 3 мм		
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	Классы 2 - 5 / 0,2 мм		
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 12 мм		
Длина зачищенной части оболочки	40 мм		
Частота подключения	10 (для проводов одинакового сечения)		
Сечение провода [мм²]	0,75 мм² ... 1,5 мм²		
Сечение провода [AWG]	18 ... 16		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C		
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)		

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации - PLUSCON heavy Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов – HEAVYCON

Имеются контактные вставки с самыми разными параметрами

Важнейшие из них:

- Расчетное напряжение
- Расчетный ток
- Число полюсов и
- Система подключения

Для облегчения выбора подходящей контактной вставки предусмотрена таблица выбора на странице 330. Разъемы можно многократно соединять и снова разъединять. Этот процесс происходит между гнездовой и штыревой частями. Гнездовая часть – гнездовая вставка, содержащая гнездовые контакты, как правило, присоединяется к токоведущему концу кабеля ..

Все многообразие предлагаемых контактных вставок собрано в серии.

Имеются следующие серии:

- А (250 V, 16 A)
- А (500 V, 16 A)
- ВВ (500 V, 16 A, высокая плотность полюсов)
- А (250 V, 10 A)
- DD (250 V, 10 A, высокая плотность полюсов)
- HS (500 V, 35 A)
- HV (690 V, 16 A)
- К (комбинированные контактные вставки)

В случае вставок с неизменяемым числом полюсов предлагаются также контактные вставки с двумя различными размерами контактов соответственно для цепей сигналов и силовых цепей (комбинированные контактные вставки).

Контактные вставки HEAVYCON серии В поставляются с шестью системами подключения. Помимо известных компонентов схем подключения:

- винтовой зажим
 - осевой винтовой зажим
 - обжимным зажимом и
 - зажим пружиной растяжения
- имеется:
- система быстрой фиксации QUICKON и
 - зажимы Push-In.

Структура системы – Стандартные корпуса с контактными вставками



Резьбовые элементы



Корпус с кабельным сальником



Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов



Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов



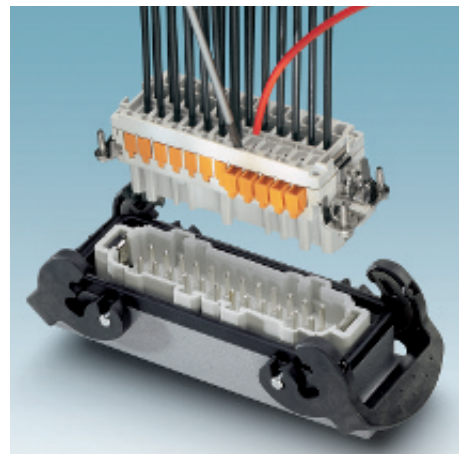
Монтажные корпуса

Система подключения QUICKON

В случае системы быстрого подключения QUICKON удалять изоляцию изоляцией с жилы больше не нужно. Здесь проводник вводится непосредственно в контактную часть клеммы и присоединяется одним поворотом отвертки.

Время подключения и монтажа сокращаются на 60 % благодаря исключению рабочих этапов подготовка кабеля и крепление винтом. Благодаря индикатору контакта у отверстия для отвертки можно одним взглядом

определить, все ли проводники присоединены правильно. С помощью компонентов системы быстрого подключения QUICKON можно подключать жилы до 10 раз. Для того, чтобы создать новый контакт проводника, отрезают конец проводника, который уже использовался для подключения. Контактные вставки с системой быстрого подключения QUICKON позволяют применение 2,3-миллиметровых штыревых пробников типа MPS.

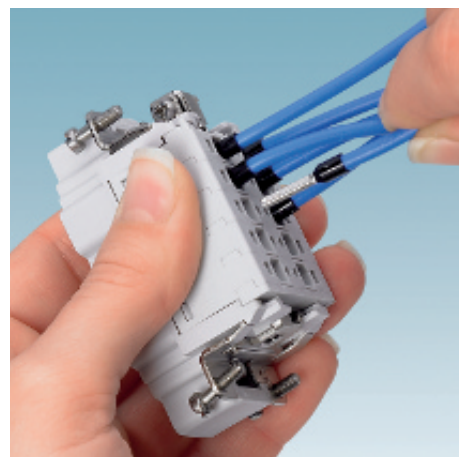


Зажимы Push-In

Зажим Push-In очень похож на известный зажим с пружиной растяжения.

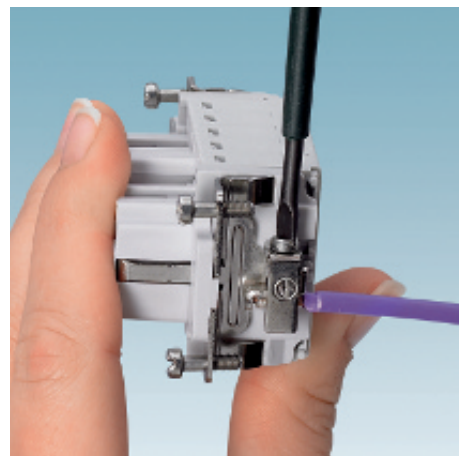
В случае контактных вставок с зажимом Push-In можно вводить жесткие жилы непосредственно, а гибкие жилы с гильзами-наконечниками в клеммную часть, не открывая перед этим клеммную часть с помощью отвертки. Зажим Push-In подкупает своим очень коротким временем и простотой подключения. Контактные вставки с зажимами Push-In

позволяют применять 2,3 миллиметровые пробники тип MPS.



РЕ-контакт

Контактные вставки с зажимами Push-In содержат присоединения РЕ с втулкой. Присоединение с использованием втулки гарантирует в высшей степени надежный РЕ-контакт. Усилие извлечения проводника, если сравнить его с усилием, необходимым в случае обычных контактных винтов с РЕ-головкой окажется намного больше.



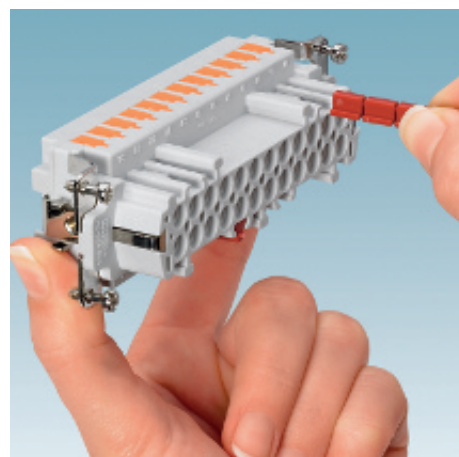
Кодирование

Общим для всех контактных вставок с системой быстрого подключения QUICKON и зажимом Push-In является возможность, дополнительно к традиционному методу кодирования использовать быстрое кодирование с помощью вставляемых профильных ключей. С помощью этих кодирующих профильных ключей можно обеспечить защиту одинаковых и находящихся рядом друг с другом разъемов от случайного перепутывания. При традиционном методе кодирования необходимо заменять крепежные винты контактных вставок кодирующими болтами, втулками или

штифтами. Это требует времени. Кодирование с помощью кодировочных профилей дается секунды. Для этого достаточно вставить профили со щелчком в кодировочные канавки контактных вставок. С помощью кодировочных профилей можно в зависимости от размеров штыревых и гнездовых вставок защитить до шести разъемов против неправильной коммутации

Примечание:

Контактные вставки на 16 А и 400 / 690 в в 3-/6-/10-полюсном исполнении поставляются по запросу.



Контактные вставки серии А, с винтовыми зажимами

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Серия А представлена контактными вставками с винтовыми зажимами и обжимными контактами, 3- и 4- контактные вставки комплектуются только клеммами с винтовыми зажимами. Клеммы с винтовыми зажимами типоразмера А10/А16 оснащаются приспособлениями для защиты провода.

- Профилированное уплотнение для HC-A 3-EST / HC-A 4-EST изготовлено из NBR (бутадиен-нитрильный каучук).
- Контактные вставки HC-A 4-E...S содержат уплотнительные винты IP65.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

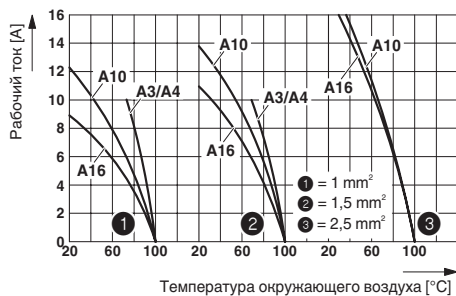


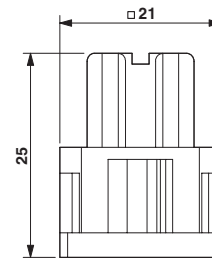
График изменения характеристик: модельный ряд HC-A...S



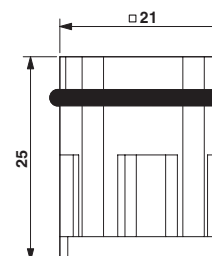
HC-A 3-E...S

3-полюсн.

Описание	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X			
гнездо	HC-A 3-EBUS	1773093	10
штырь	HC-A 3-ESTS	1773080	10
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X			
гнездо			
штырь			
Корпуса HEAVYCON, серия D			
Запасной винт для заземляющего проводника			
Механический ключ			
Монтажные рамы разъемов			
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	230 В / 400 В		
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ		
Расчетный ток	10 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полюсов	3		
Сечение	0,5 мм ² ... 1,5 мм ²		
Сечение AWG	20 ... 16		
Длина зачищенной части одной жилы	5 мм		
Момент затяжки	0,25 Нм		
Циклы установки	≥ 500		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		



Гнездовая вставка

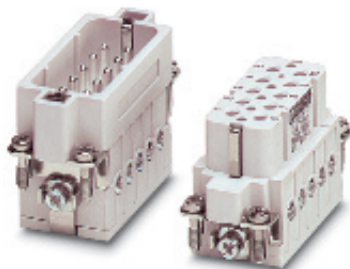


Вилочная контактная вставка



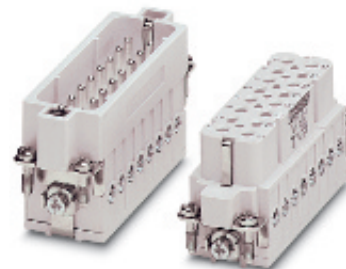
HC-A 4-E...S

4-полюсн.



HC-A 10-E...S

10-полюсн.



HC-A 16-E...S

16-полюсн.



Тип	Артикул	Штук
HC-A 4-EBUS	1774908	10
HC-A 4-ESTS	1774911	10
D7 см. стр. 422 и далее		



Тип	Артикул	Штук
HC-A 10-EBUS	1773077	10
HC-A 10-ESTS	1773051	10
D15 см. стр. 424 и далее см. стр. 462 см. стр. 463 см. стр. 450		



Тип	Артикул	Штук
HC-A 16-EBUS	1677005	10
HC-A 16-ESTS	1677021	10
HC-A 16-EBUS-32	1677047	10
HC-A 16-ESTS-32	1677063	10
D25 см. стр. 426 и далее см. стр. 462 см. стр. 463 см. стр. 450		

230 В / 400 В
4 кВ
10 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

4
0,5 мм² ... 1,5 мм²
20 ... 16
5 мм
0,25 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

250 В
4 кВ
16 А
III / 3

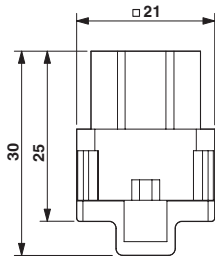
Медный сплав
Ag
PA
V0

10
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

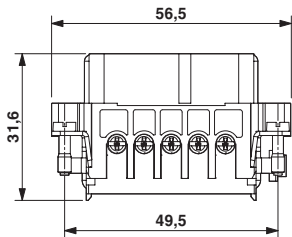
250 В
4 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

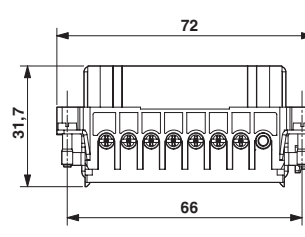
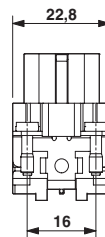
16
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



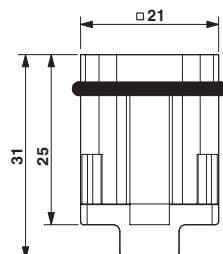
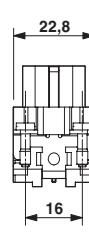
Гнездовая вставка



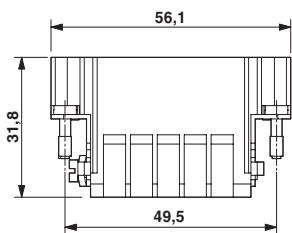
Гнездовая вставка



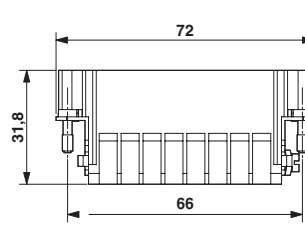
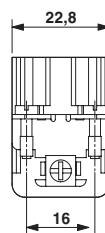
Гнездовая вставка



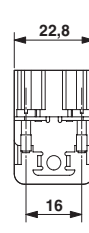
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии А, с контактами под обжим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Серия А представлена контактными вставками с винтовыми зажимами и обжимными контактами, 3- и 4- контактные вставки комплектуются только клеммами с винтовыми зажимами.

Обжимные контакты извлекаются сверху или сбоку держателя контактов с помощью отвертки с прямым шлицем.

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

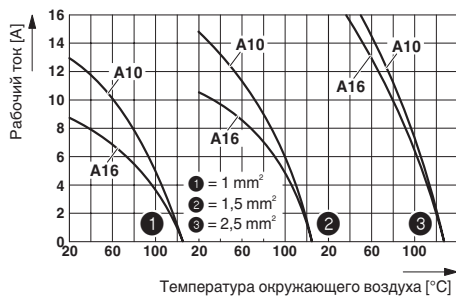
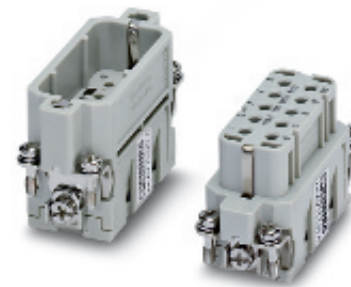


График изменения характеристик: модельный ряд HC-A...C



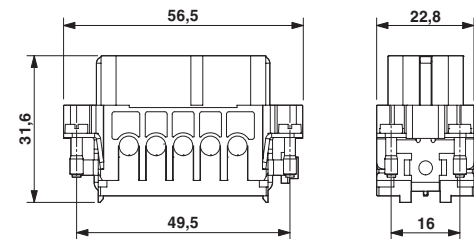
HC-A 10-E...C

10-полюсный, без обжимных контактов

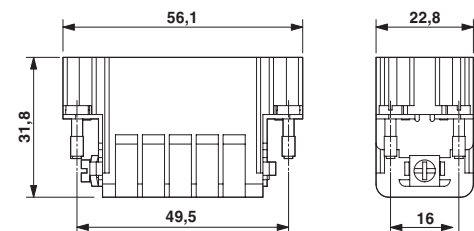
Описание	
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X	
гнездо	
штырь	
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X	
гнездо	
штырь	
Корпуса HEAVYCON, серия D	
Обжимные контакты Horst	
Запасной винт для заземляющего проводника	
Механический ключ	
Монтажные рамы разъемов	
Технические характеристики	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	10
Сечение	0,14 mm² ... 4 mm²
Сечение AWG	20 ... 12
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Тип	Артикул	Штук
HC-A 10-EBUC	1676983	10
HC-A 10-ESTC	1676996	10
D15 см. стр. 424 и далее		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

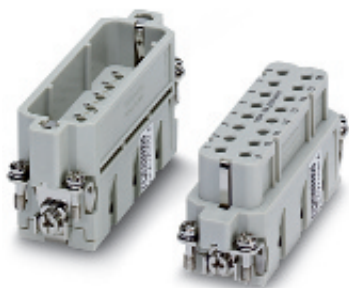
250 В
4 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0
10
0,14 mm² ... 4 mm²
20 ... 12
8 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



HC-A 16-E...C

16-полюсный, без обжимных контактов



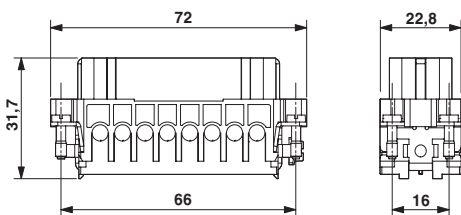
Тип	Артикул	Штук
HC-A 16-EBUC	1677018	10
HC-A 16-ESTC	1677034	10
HC-A 16-EBUC-32	1677050	10
HC-A 16-ESTC-32	1677076	10
D25 см. стр. 426 и далее		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

250 В
4 кВ
16 А
III / 3

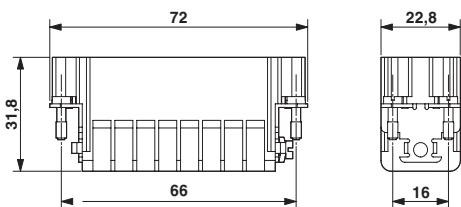
Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

16
0,14 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
8 мм
≥ 500

-40 °C ... 125 °C



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

Контактные вставки серии В, с винтовыми зажимами

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

В расширенной серии В имеются варианты с винтовыми зажимами, под обжим, пружинными, Push-In, а также с технологией QUICKON. Контактные вставки предназначены для корпусов типоразмера В.

Клеммы с винтовыми зажимами оснащаются приспособлениями для защиты провода и невыпадающими винтами. Приспособления для защиты провода не требуют монтажа кабельных наконечников. Все клеммы поставляются в открытом состоянии.

Указания:

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

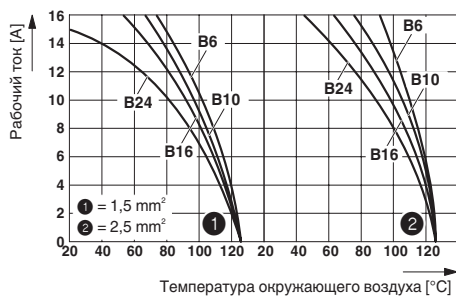


График изменения характеристик: модельный ряд HC-B...S



HC-B 6-E...S

6-полюсн.

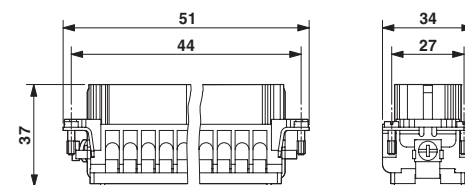


Описание
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X
гнездо штырь
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X
гнездо штырь
Корпуса HEAVYCON, серия В
Корпуса HEAVYCON-ADVANCE, серия В
Запасной винт для заземляющего проводника
Механический ключ
Монтажные рамы разъемов

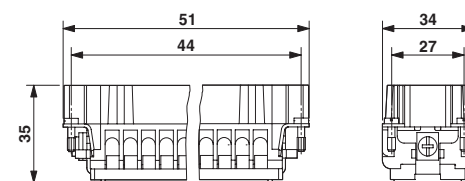
Тип	Артикул	Штук
HC-B 6-EBUS	1771011	10
HC-B 6-ESTS	1771037	10
B6 см. стр. 394		
B6 см. стр. 388		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полюсов
Сечение
Сечение AWG
Длина зачищенной части одной жилы
Момент затяжки
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

500 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
6
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



Гнездовая вставка

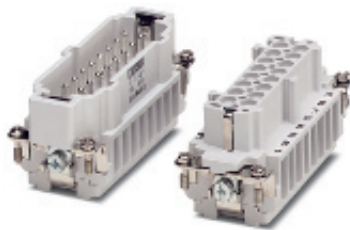


Вилочная контактная вставка



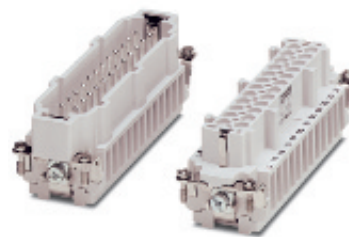
HC-B 10-E...S

10-полюсн.



HC-B 16-E...S

16-полюсн.



HC-B 24-E...S

24-полюсн.



Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-EBUS	1771202	10
HC-B 10-ESTS	1771228	10
В10 см. стр. 396 В10 см. стр. 389 см. стр. 462 см. стр. 463 см. стр. 450		



Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-EBUS	1771464	10
HC-B 16-ESTS	1771480	10
HC-B 16-EBUS 32 HC-B 16-ESTS 32 В16/В32 см. стр. 402 В16 см. стр. 389 см. стр. 462 см. стр. 463 см. стр. 450		



Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-EBUS	1771723	10
HC-B 24-ESTS	1771749	10
HC-B 24-EBUS 48 HC-B 24-ESTS 48 В24/В48 см. стр. 410 В24 см. стр. 389 см. стр. 462 см. стр. 463 см. стр. 450		

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

10
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

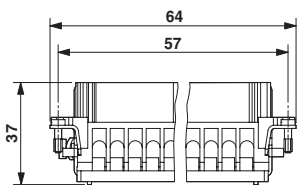
Медный сплав
Ag
PA
V0

16
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

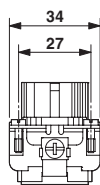
500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

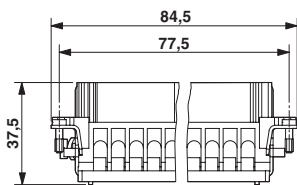
24
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
7 мм
0,5 Нм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



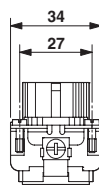
Гнездовая вставка



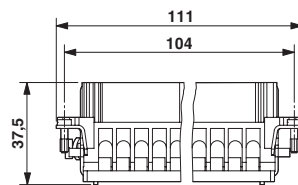
Гнездовая вставка



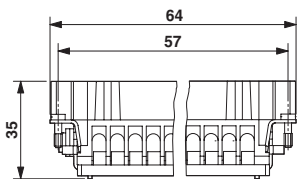
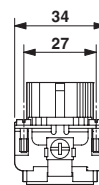
Гнездовая вставка



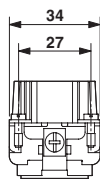
Гнездовая вставка



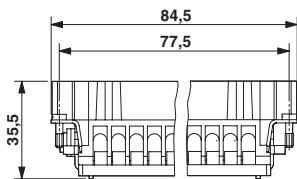
Гнездовая вставка



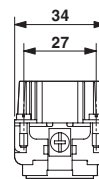
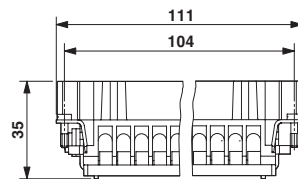
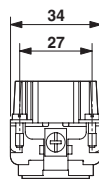
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Контактные вставки серии В, с контактами под обжим

- Профилированное уплотнение для HC-B 5-ESTC изготовлено из NBR (бутадиен-нитрильный каучук).
- Установленные обжимные контакты демонтируются с помощью отвертки (B6 - B24).
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

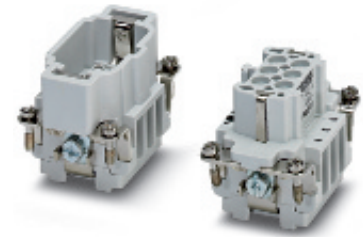
Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 479.



HC-B 5-E...C

5-полюсный, без обжимных контактов



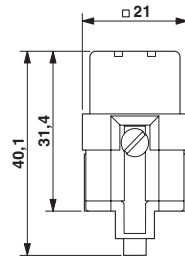
HC-B 6-E...C

6-полюсный, без обжимных контактов

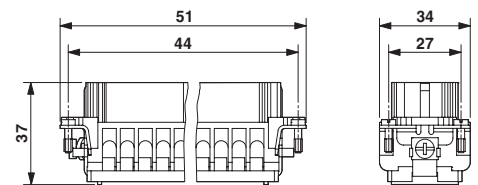
Описание	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X			
гнездо	HC-B 5-EBUC	1687820	10
штырь	HC-B 5-ESTC	1687817	10
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X			
гнездо			
штырь			
Корпуса HC Standard	D7 см. стр. 422 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE			
Обжимные контакты Horst	СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
Запасной винт для заземляющего проводника			
Механический ключ	см. стр. 464		
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	230 В / 400 В		
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ		
Расчетный ток	16 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полюсов	5		
Сечение	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG	20 ... 14		
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм		
Циклы установки	≥ 500		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		



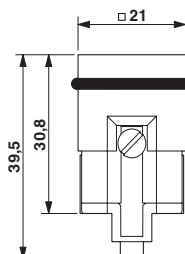
Тип	Артикул	Штук
HC-B 6-EBUC	1771024	10
HC-B 6-ESTC	1771040	10
В6 см. стр. 394		
В6 см. стр. 388		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
Технические характеристики		
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		
Расчетное напряжение	500 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	16 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал, контакт	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	
Материал, держатель контакта	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Механические данные		
Полюсов	6	
Сечение	0,5 мм ² ... 4 мм ²	
Сечение AWG	20 ... 12	
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм	
Циклы установки	≥ 500	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	



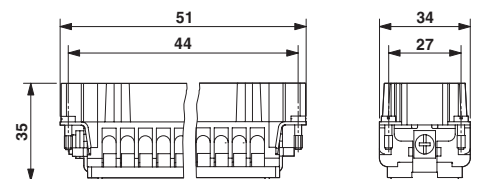
Гнездовая вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

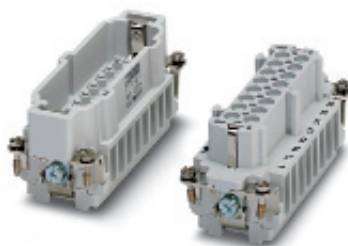


Вилочная контактная вставка



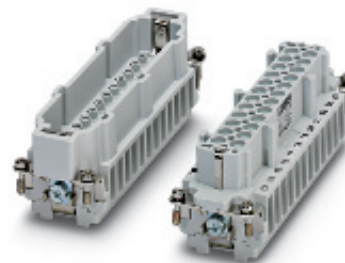
HC-B 10-E...C

10-полюсный, без обжимных контактов



HC-B 16-E...C

16-полюсный, без обжимных контактов



HC-B 24-E...C

24-полюсный, без обжимных контактов



Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-EBUC	1771215	10
HC-B 10-ESTC	1771231	10
В10 см. стр. 396 В10 см. стр. 389 СК 2,5-ED-... см. страницу 442 см. стр. 462 см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-EBUC	1771477	10
HC-B 16-ESTC	1771493	10
HC-B 16-EBUC 32 HC-B 16-ESTC 32 В16/В32 см. стр. 402 В16 см. стр. 389 СК 2,5-ED-... см. страницу 442 см. стр. 462 см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-EBUC	1771736	10
HC-B 24-ESTC	1771752	10
HC-B 24-EBUC 48 HC-B 24-ESTC 48 В24/В48 см. стр. 410 В24 см. стр. 389 СК 2,5-ED-... см. страницу 442 см. стр. 462 см. стр. 463		

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

10
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

16
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500

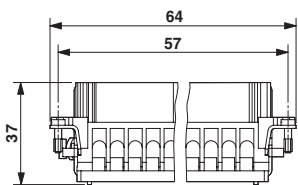
-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

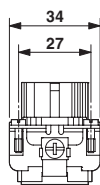
Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

24
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500

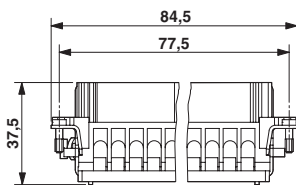
-40 °C ... 125 °C



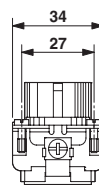
Гнездовая вставка



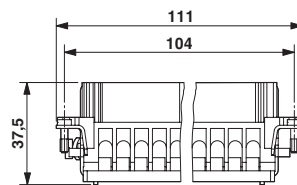
Гнездовая вставка



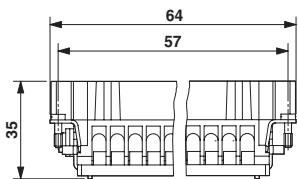
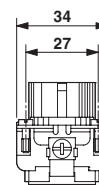
Гнездовая вставка



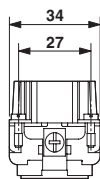
Гнездовая вставка



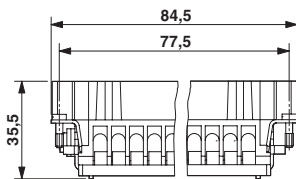
Гнездовая вставка



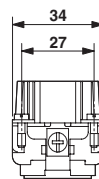
Вилочная контактная вставка



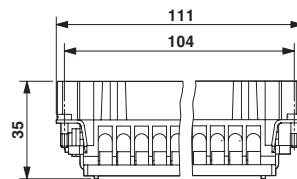
Вилочная контактная вставка



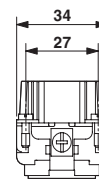
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии В, с зажимами QUICKON

По этой технологии проводники подключаются одним поворотом отвертки. При этом, удаление с проводников изоляции не требуется! Это сокращает время монтажа на 60%! По технологии QUICKON можно подключать проводник до 10 раз! Тестирование с помощью тестовой вилки можно осуществлять даже, если разъем установлен с внутренней стороны корпуса.

- Контактные вставки допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) CP-НС, НС-В6...Q; НС-В10...Q для 2 механических ключей (профилей) НС-В16...Q; НС-В24...Q для 4 механических ключей (профилей)
- При повторном подключении проводника он отрезается по линии надреза прокалывающим контактом.
- Рекомендуемая отвертка: SZF I-0,6x3,5 (подобная описанной в DIN 5264).
- Простое кодирование с помощью съемного механического ключа (профиля)
- Тестовая вилка 2,3 мм типа MPS, смотри каталог Cline.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com
 Расположение контактов см. со стр. 476.
 Другие принадлежности см. со страницы 434.

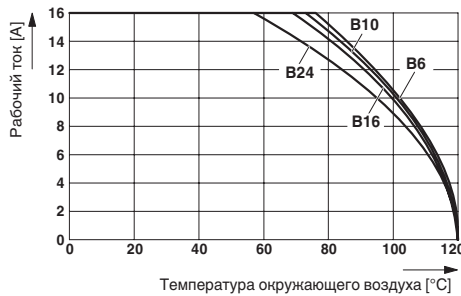
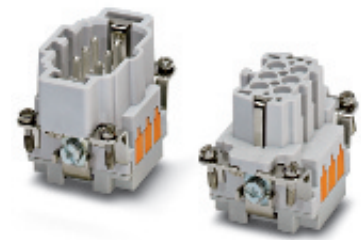


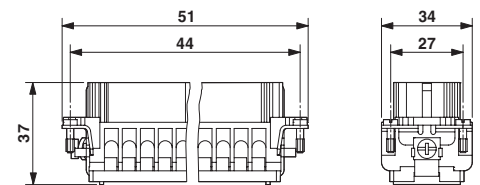
График изменения характеристик: модельный ряд НС-В...Q2,5



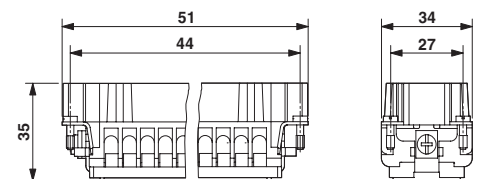
НС-В 6-Е...Q-2,5

6-полюсн.

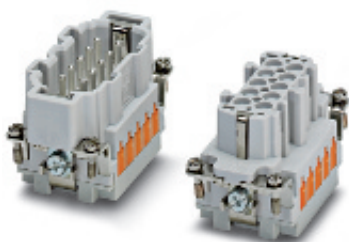
Описание	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X			
гнездо	НС-В 6-ЕВUQ-2,5	1605556	10
штырь	НС-В 6-ЕСТQ-2,5	1605611	10
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X			
гнездо			
штырь			
Корпуса НС Standard	В6 см. стр. 394		
Корпуса НС-ADVANCE	В6 см. стр. 388		
Запасной винт для заземляющего проводника	см. стр. 462		
Механический ключ	см. стр. 463		
Монтажные рамы разъемов	см. стр. 450		
Технические характеристики			
Расчетное напряжение	400 В		
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		
Расчетный ток	16 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Полюсов	6		
Сечение	0,34 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG	22 ... 14		
Циклы установки	≥ 500		
Частота подключения	10		
Изоляционный материал жилы	ПВХ / PE		
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм		
Диаметр проводника вкл. изоляцию	1 мм ... 3,5 мм		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		
Температура при подключении кабеля	-25 °C ... 50 °C		



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



HC-B 10-E...Q-2,5

10-полюсн.



HC-B 16-E...Q-2,5

16-полюсн.



HC-B 24-E...Q-2,5

24-полюсн.



Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	10
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	10
V10 см. стр. 396		
V10 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		



Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	10
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	10
HC-B 16-EBUQ-2,5-32		
HC-B 16-ESTQ-2,5-32		
V16/V32 см. стр. 402		
V16 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

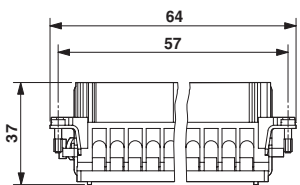


Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	10
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	10
HC-B 24-EBUQ-2,5-48		
HC-B 24-ESTQ-2,5-48		
V24/V48 см. стр. 410		
V24 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

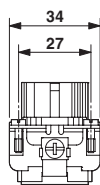
400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
10
0,34 мм² ... 2,5 мм²
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C

400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
16
0,34 мм² ... 2,5 мм²
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C

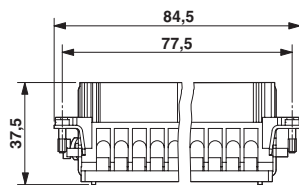
400 В
6 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA
V0
24
0,34 мм² ... 2,5 мм²
22 ... 14
≥ 500
10
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм
1 мм ... 3,5 мм
-40 °C ... 125 °C
-25 °C ... 50 °C



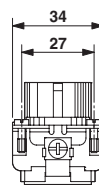
Гнездовая вставка



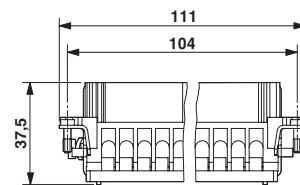
Гнездовая вставка



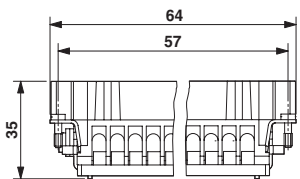
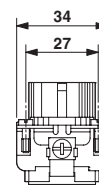
Гнездовая вставка



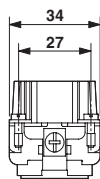
Гнездовая вставка



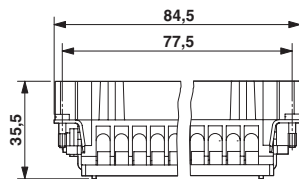
Гнездовая вставка



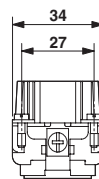
Вилочная контактная вставка



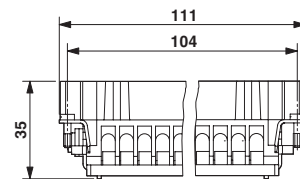
Вилочная контактная вставка



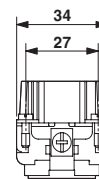
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии В, с пружинными зажимами

Соединения пружинными зажимами отличаются высокой стойкостью к ударам и вибрации. Для подключения и отключения от пружинных зажимов не требуется инструментов и, кроме того, установленные внутри корпуса, они позволяют проводить тестирование.

Для подключения к одному полюсу двух проводников имеются варианты клемм с двумя зажимами для одного полюса.

- Для контактных вставок для подключения двух проводников (НС-В...Е...ZZ) используются корпуса высотой не менее 72 мм.
- Рекомендуемые отвертки: SZF I-0,6x3,5 (подобная описанной в DIN 5264).
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 479.

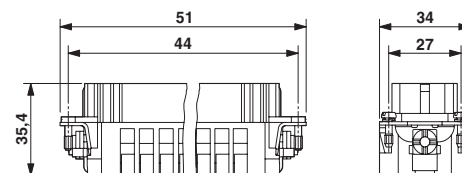
Размерные чертежи для НС-В...ZZ на стр. 469.



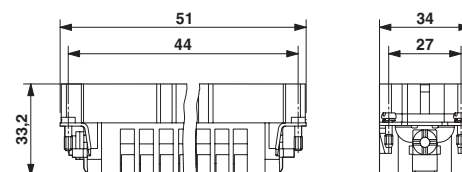
НС-В 6-Е...Z

6-полюсн.

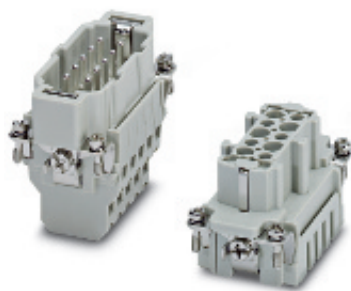
Описание	Тип	e-us PC	
		Артикул	Штук
Контактная вставка , обозначения контактов: 1 ... X, простое подключение гнездо	НС-В 6-ЕВUZ	1687862	1
штырь	НС-В 6-ЕСТZ	1687859	1
Контактная вставка , обозначения контактов: X+1... 2X, простое подключение гнездо			
штырь			
Контактная вставка , обозначения контактов: 1 ... X, подключение двух проводов гнездо	НС-В 6-ЕВUZZ	1647365	1
штырь	НС-В 6-ЕСТZZ	1687860	1
Корпуса НС Standard	В6 см. стр. 394		
Корпуса НС-ADVANCE	В6 см. стр. 388		
Запасной винт для заземляющего проводника	см. стр. 462		
Механический ключ	см. стр. 463		
Монтажные рамы разъемов	см. стр. 450		
Технические характеристики	НС-В...Z	НС-В...ZZ	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	500 В	500 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	
Расчетный ток	16 А	16 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	
Материал, держатель контакта	PC	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
Полюсов	6	6	
Сечение	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение AWG	26 ... 14	26 ... 14	
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм +1 мм	10 мм +1 мм	
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



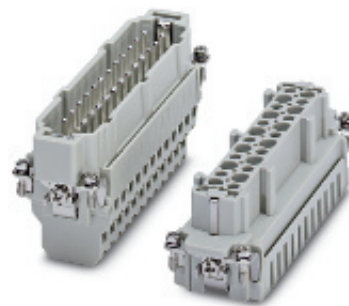
HC-B 10-E...Z

10-полюсн.



HC-B 16-E...Z

16-полюсн.



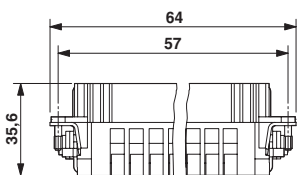
HC-B 24-E...Z

24-полюсн.

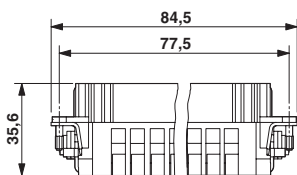
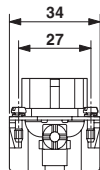
Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-EBUZ	1687888	1
HC-B 10-ESTZ	1687875	1
HC-B 10-EBUZZ	1647381	1
HC-B 10-ESTZZ	1647378	1
B10 см. стр. 396		
B10 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		
HC-B...Z	HC-B...ZZ	
500 В	500 В	
6 кВ	6 кВ	
16 А	16 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав	Медный сплав	
Ag	Ag	
PC	PC	
V0	V0	
10	10	
0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
26 ... 14	26 ... 14	
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-EBUZ	1687901	1
HC-B 16-ESTZ	1687891	1
HC-B 16-EBUZ-32	1647446	1
HC-B 16-ESTZ-32	1647433	10
HC-B 16-EBUZZ	1647404	1
HC-B 16-ESTZZ	1605310	1
B16/B32 см. стр. 402		
B16 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		
HC-B...Z	HC-B...ZZ	
500 В	500 В	
6 кВ	6 кВ	
16 А	16 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав	Медный сплав	
Ag	Ag	
PC	PC	
V0	V0	
16	16	
0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
26 ... 14	26 ... 14	
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

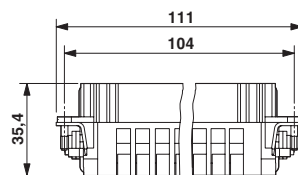
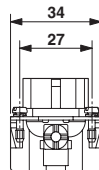
Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-EBUZ	1687927	1
HC-B 24-ESTZ	1687914	1
HC-B 24-EBUZ-48	1647488	10
HC-B 24-ESTZ-48	1647475	1
HC-B 24-EBUZZ	1647420	1
HC-B 24-ESTZZ	1605255	1
B24/B48 см. стр. 410		
B24 см. стр. 389		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		
HC-B...Z	HC-B...ZZ	
500 В	500 В	
6 кВ	6 кВ	
16 А	16 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав	Медный сплав	
Ag	Ag	
PC	PC	
V0	V0	
24	24	
0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
26 ... 14	26 ... 14	
8 мм +1 мм	10 мм +1 мм	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



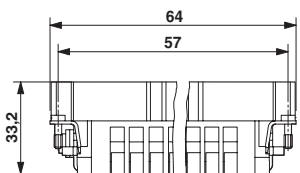
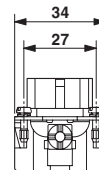
Гнездовая вставка



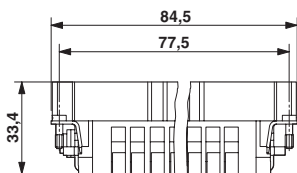
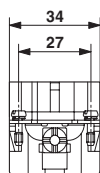
Гнездовая вставка



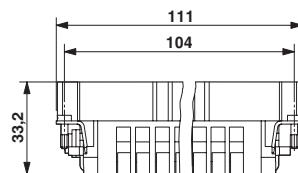
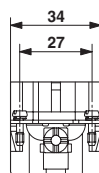
Гнездовая вставка



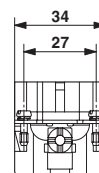
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии В, зажимами Push-In



Гибкие кабели с наконечниками или жесткие проводники при этой технологии могут подключаться непосредственно к зажимам Push-In.

Зажим Push-In - это

- простое и надежное подключение без инструментов
- чрезвычайно быстрое подключение
- газоплотное, вибро- и ударостойкое соединение.
- подключение РЕ-проводника с помощью натяжных втулок

Указание:

- Отвертка для разжатия клеммного зажима: SZF 0-0,4X2,5
- Для жестких и гибких проводов с кабельными наконечниками 0,5 - 2,5 мм² с изолирующими втулками: длина 10 мм
- Контактные вставки допускают дополнительное кодирование с помощью механических ключей (профиля) CP-NC HC-B6...; HC-B10... для 2 механических ключей (профилей) HC-B16...; HC-B24... для 4 механических ключей (профилей)
- Тестовая вилка 2,3 мм типа MPS, смотри каталог Cline.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

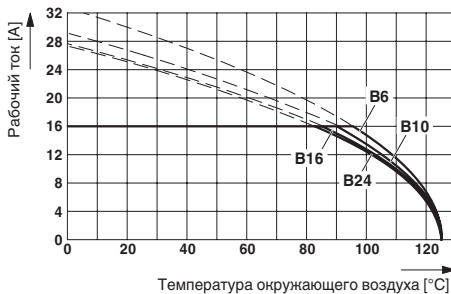
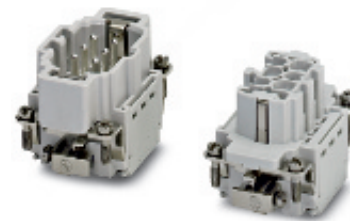


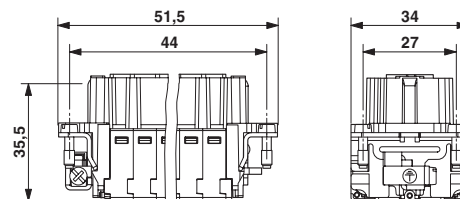
График изменения характеристик: модельный ряд HC-B...DT



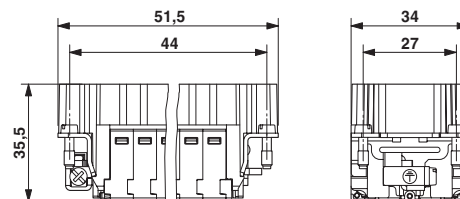
HC-B 6-I-DT...

6-полюсн.

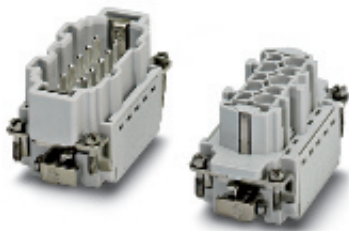
Описание	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X			
гнездо	HC-B 6-I-DT-F	1648144	10
штырь	HC-B 6-I-DT-M	1648131	10
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X			
гнездо			
штырь			
Запасной винт для заземляющего проводника	см. стр. 462		
Механический ключ	см. стр. 463		
Монтажные рамы разъемов	см. стр. 450		
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	500 В		
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		
Расчетный ток	16 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полюсов	6		
Сечение	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG	20 ... 14		
Длина защищенной части одной жилы	10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)		
Циклы установки	≥ 500		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		



Гнездовая вставка

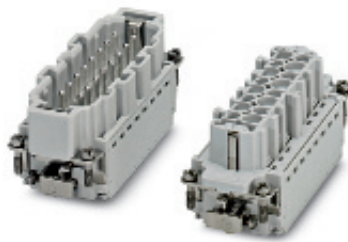


Вилочная контактная вставка



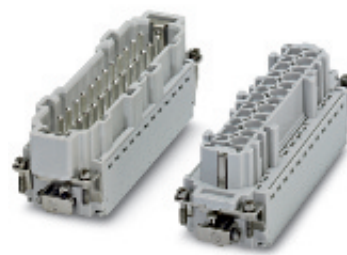
HC-B 10-I-DT...

10-полюсн.



HC-B 16-I-DT...

16-полюсн.



HC-B 24-I-DT...

24-полюсн.

Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-I-DT-F	1648209	10
HC-B 10-I-DT-M	1648199	10
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-I-DT-F	1648267	10
HC-B 16-I-DT-M	1648254	10
HC-B 16-I-DT-F-32	1584907	10
HC-B 16-I-DT-M-32	1584897	10
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-I-DT-F	1648322	10
HC-B 24-I-DT-M	1648319	10
HC-B 24-I-DT-F-48	1584965	10
HC-B 24-I-DT-M-48	1584952	10
см. стр. 462		
см. стр. 463		
см. стр. 450		

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

10
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PA
V0

16
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500

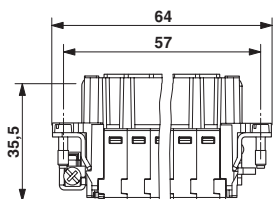
-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

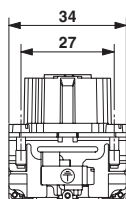
Медный сплав
Ag
PA
V0

24
0,5 мм² ... 2,5 мм²
20 ... 14
10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)
≥ 500

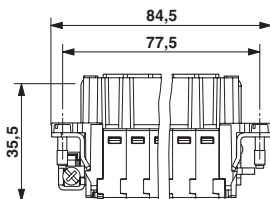
-40 °C ... 125 °C



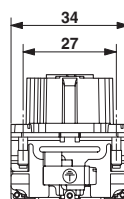
Гнездовая вставка



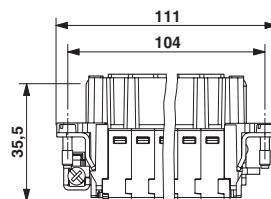
Гнездовая вставка



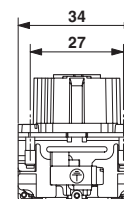
Гнездовая вставка



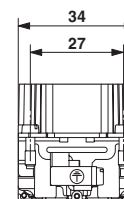
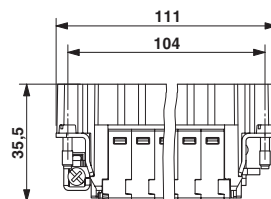
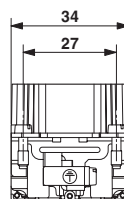
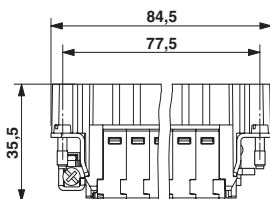
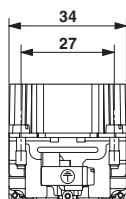
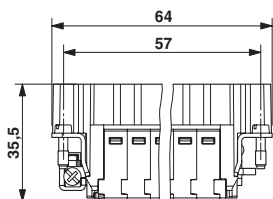
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии ВВ, с контактами под обжим



Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Продукция серии ВВ является экономичным и компактным решением для приложений, при которых требуется высокая плотность контактов. При однорядном подключении возможно подсоединение до 46 жил с сечением до 4,0 мм². Высокая плотность размещения контактов обуславливает необходимость размещения их в сравнительно большом помещении для прокладки кабелей, для этого мы советуем применять корпуса HEAVYCON с высотой 72 мм или корпуса из программы HEAVYCON-ADVANCE с резьбовым кабельным соединением.

Указание:

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

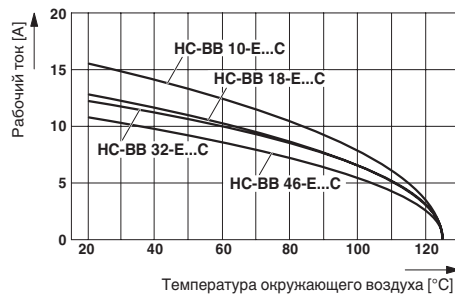


График изменения характеристик: Сечение жил кабеля 1,5 мм²

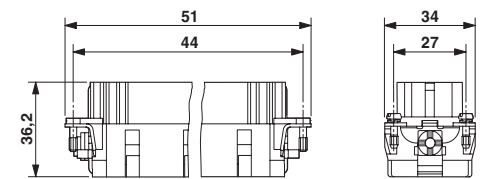
Описание	
Контактная вставка , обозначения контактов: 1 ... X	
гнездо	
штырь	
Корпуса HC Standard	
Корпуса HC-ADVANCE	
Обжимные контакты Horst	
Заспиртовочный винт для заземляющего проводника	
Механический ключ	
Технические характеристики	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	16 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)
Материал, держатель контакта	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полосов	10
Сечение	0,5 мм ² ... 4 мм ²
Сечение AWG	20 ... 12
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм
Циклы установки	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C



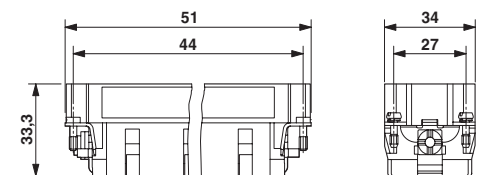
HC-BB 10-E...C

10-полюсный, без обжимных контактов

Тип	Артикул	Штук
HC-BB 10-EBUC	1687435	1
HC-BB 10-ESTC	1687448	1
В6 см. стр. 394		
В6 см. стр. 388		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		



Гнездовая вставка

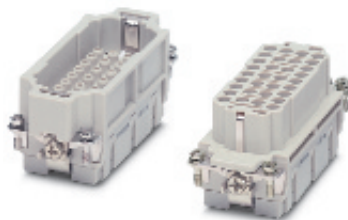


Вилочная контактная вставка



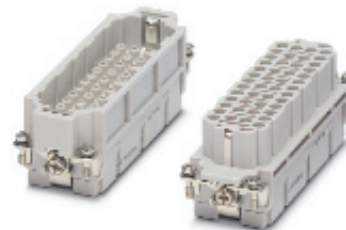
HC-BB 18-E...C

18-полюсный, без обжимных контактов



HC-BB 32-E...C

32-полюсный, без обжимных контактов



HC-BB 46-E...C

46-полюсный, без обжимных контактов



Тип	Артикул	Штук
HC-BB 18-EBUC	1687451	1
HC-BB 18-ESTC	1687464	1
B10 см. стр. 396		
B10 см. стр. 389		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-BB 32-EBUC	1687477	1
HC-BB 32-ESTC	1687480	1
B16/B32 см. стр. 402		
B16 см. стр. 389		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-BB 46-EBUC	1687493	1
HC-BB 46-ESTC	1687503	1
B24/B48 см. стр. 410		
B24 см. стр. 389		
СК 2,5-ED-... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

18
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
16 А
III / 3

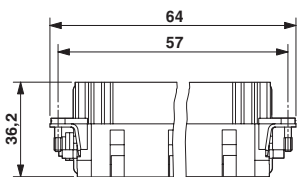
Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

32
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

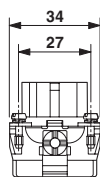
500 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

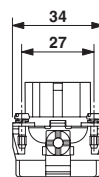
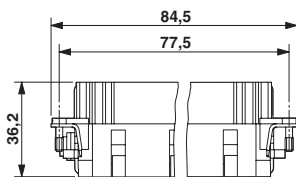
46
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



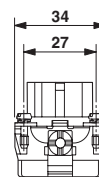
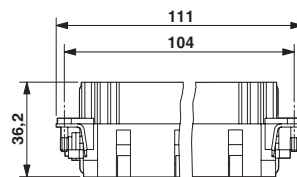
Гнездовая вставка



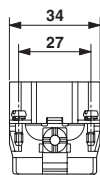
Гнездовая вставка



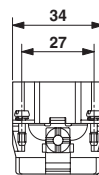
Гнездовая вставка



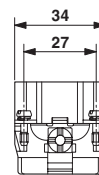
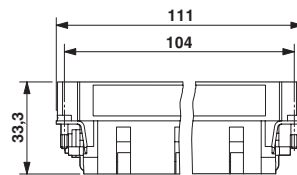
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Контактные вставки серии D, с контактами под обжим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Держатель контактов исполнения D оснащается исключительно контактами под обжим СК 1,6... Контакты заказываются отдельно в зависимости от сечения подключаемых проводов. Обжим производится ручным или автоматическим инструментом.

В держатель контакты устанавливаются с помощью монтажного инструмента, извлечение контактов производится с помощью специального инструмента.

В держатель контактов серии D могут быть установлены также и контакты, предназначенные для оптоволоконных кабелей.

Указание:

Контактные вставки серии D7/D8 при напряжении > 42 В должны устанавливаться только в пластмассовые корпуса, так как защитный проводник не должен соприкасаться с корпусом.

Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже контактные вставки серии D15 и D25 оснащаются механическими ключами (штифты и втулки).

- Механическое кодирование контактных вставок HC-D 7-EBUC / HC-D 8-EBUC с помощью гильз-заглушек СК 1,6 ED-BB.
- Профилированное уплотнение для HC-D 7-ESTC / HC-D 7-ESTC-R / HC-D 8-ESTC из NBR (бутадиен-нитрильный каучук).
- Контактные вставки HC-D 7-E...C / HC-D 8-E...C содержат уплотнительные винты IP65.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 477.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

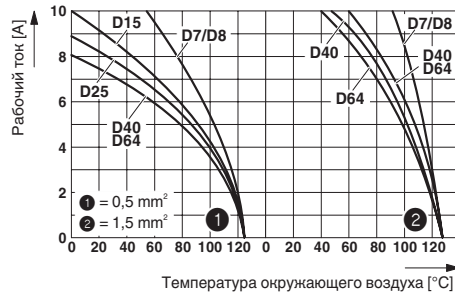


График изменения характеристик: модельный ряд HC-D...C

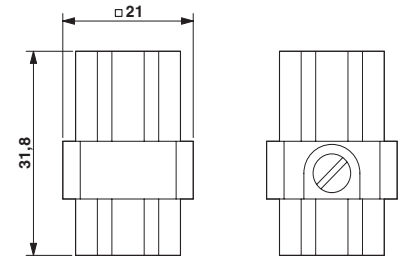
Описание
Контактная вставка , обозначения контактов: 1 ... X, для точечных контактов СК 1,6-ED... гнездо штырь
Контактная вставка , обозначения контактов: X+1... 2X, для штампованных контактов СК 1,6-ER... гнездо штырь
Корпуса HC Standard
Механический ключ
Обжимные контакты Horst
Запасной винт для заземляющего проводника
Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полусюв
Сечение
Сечение AWG
Длина зачищенной части одной жилы
Длина зачищенной части одной жилы
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)



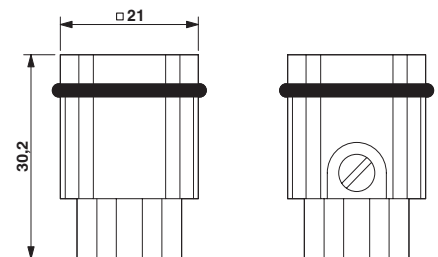
HC-D 7-E...C...

7-полюсная.

Тип	Артикул	Штук
HC-D 7-EBUC	1772230	10
HC-D 7-ESTC	1772243	10
HC-D 7-EBUC-R	1679508	10
HC-D 7-ESTC-R	1679456	10
D7 см. стр. 422 и далее см. стр. 464 СК 1,6... см. страницу 442		
HC...E...C	HC...E...R	
250 В	250 В	
4 кВ	4 кВ	
10 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)	
PA	PA	
V0	V0	
7	7	
0,14 мм² ... 2,5 мм²	0,14 мм² ... 1,5 мм²	
26 ... 14	26 ... 16	
8 мм	3 мм (0,14 мм² ... 0,5 мм²)	
6 мм (2,5 мм²)	4 мм (0,5 мм² ... 1,5 мм²)	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



Гнездовая вставка

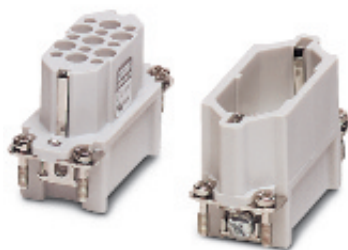


Вилочная контактная вставка



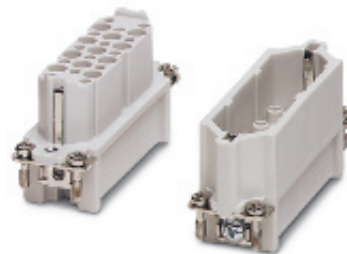
HC-D 8-E...C

8-полюсн.



HC-D 15-E...C...

15-полюсн.



HC-D 25-E...C...

25-контактная



Тип	Артикул	Штук
HC-D 8-EBUC	1775745	10
HC-D 8-ESTC	1775758	10
D7 см. стр. 422 и далее см. стр. 464 СК 1,6-... см. страницу 442		



Тип	Артикул	Штук
HC-D 15-EBUC	1772311	10
HC-D 15-ESTC	1772324	10
HC-D 15-EBUC-R	1679511	10
HC-D 15-ESTC-R	1679469	10
D15 см. стр. 424 и далее см. стр. 463 СК 1,6-... см. страницу 442 см. стр. 462		



Тип	Артикул	Штук
HC-D 25-EBUC	1772405	10
HC-D 25-ESTC	1772418	10
HC-D 25-EBUC-R	1679524	10
HC-D 25-ESTC-R	1679472	10
D25 см. стр. 426 и далее см. стр. 463 СК 1,6-... см. страницу 442 см. стр. 462		

HC...E...C HC...E...R

250 В 250 В
4 кВ 4 кВ
10 А 10 А
III / 3 III / 3

Медный сплав серебро (или золото)
PA
V0

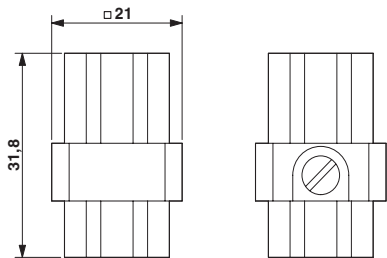
15 15
0,14 мм² ... 2,5 мм² 0,14 мм² ... 1,5 мм²
26 ... 14 26 ... 16
8 мм 3 мм (0,14 мм² ... 0,5 мм²)
6 мм (2,5 мм²) 4 мм (0,5 мм² ... 1,5 мм²)
≥ 500 ≥ 500
-40 °C ... 125 °C -40 °C ... 125 °C

HC...E...C HC...E...R

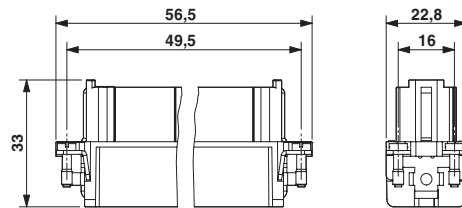
250 В 250 В
4 кВ 4 кВ
10 А 10 А
III / 3 III / 3

Медный сплав серебро (или золото)
PA
V0

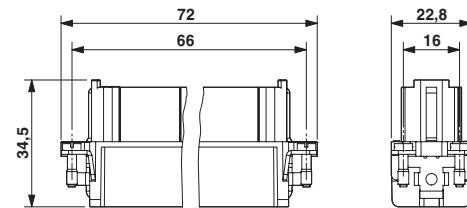
25 25
0,14 мм² ... 2,5 мм² 0,14 мм² ... 1,5 мм²
26 ... 14 26 ... 16
8 мм 3 мм (0,14 мм² ... 0,5 мм²)
6 мм (2,5 мм²) 4 мм (0,5 мм² ... 1,5 мм²)
≥ 500 ≥ 500
-40 °C ... 125 °C -40 °C ... 125 °C



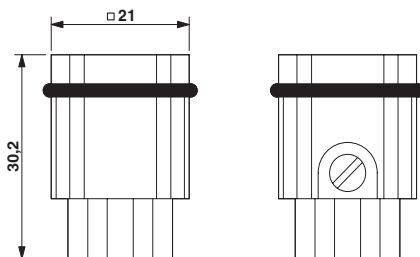
Гнездовая вставка



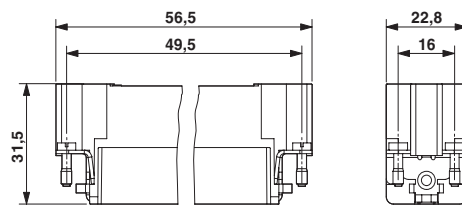
Гнездовая вставка



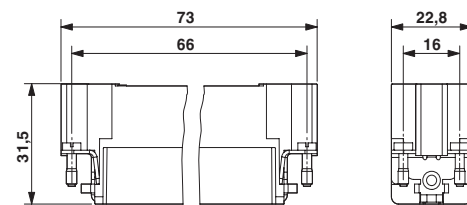
Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка

Контактные вставки серии D, с контактами под обжим

- Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже контактные вставки серии D40 и D64 оснащаются механическими ключами (штифты и втулки).
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

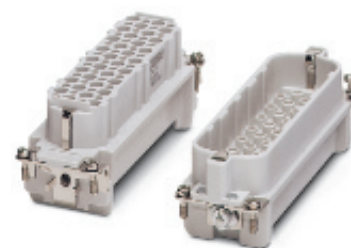
Расположение контактов см. со стр. 477.

Другие принадлежности см. со страницы 434.



HC-D 40-E...C

40-полюсный, без обжимных контактов



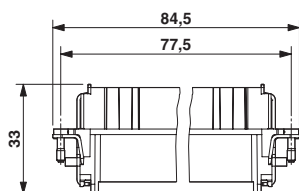
HC-D 64-E...C

64-полюсный, без обжимных контактов

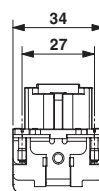
Описание
Контактная вставка , обозначения контактов: 1 ... X, для точечных контактов СК 1,6-ED... гнездо штирь
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X, для штампованных контактов СК 1,6-ER... гнездо штирь
Корпуса HC Standard
Корпуса HC-ADVANCE
Обжимные контакты Horst
Запасной винт для заземляющего проводника
Механический ключ
Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полюсов
Сечение
Сечение AWG
Длина зачищенной части одной жилы
Длина зачищенной части одной жилы
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул	Штук
HC-D 40-EBUC	1772492	10
HC-D 40-ESTC	1772502	10
HC-D 40-EBUC-R	1679537	10
HC-D 40-ESTC-R	1679485	5
B16/B32 см. стр. 402		
B16 см. стр. 389		
СК 1,6... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
HC...E...C	HC...E...R	
250 В	250 В	
4 кВ	4 кВ	
10 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)	
PA	PA	
V0	V0	
40	40	
0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	
26 ... 14	26 ... 16	
8 мм	3 мм (0,14 мм ² ... 0,5 мм ²)	
6 мм (2,5 мм ²)	4 мм (0,5 мм ² ... 1,5 мм ²)	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

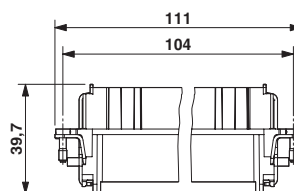
Тип	Артикул	Штук
HC-D 64-EBUC	1772515	10
HC-D 64-ESTC	1772528	10
HC-D 64-EBUC-R	1679546	10
HC-D 64-ESTC-R	1679498	10
B24/B48 см. стр. 410		
B24 см. стр. 389		
СК 1,6... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		
HC...E...C	HC...E...R	
250 В	250 В	
4 кВ	4 кВ	
10 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Медный сплав серебро (или золото)	Медный сплав серебро (или золото)	
PA	PA	
V0	V0	
64	64	
0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	
26 ... 14	26 ... 16	
8 мм	3 мм (0,14 мм ² ... 0,5 мм ²)	
6 мм (2,5 мм ²)	4 мм (0,5 мм ² ... 1,5 мм ²)	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



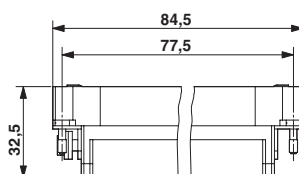
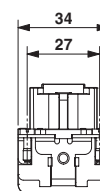
Гнездовая вставка



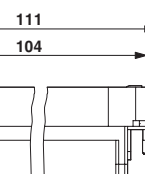
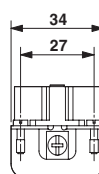
Гнездовая вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка

Контактные вставки серии HS, с винтовыми зажимами

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Контактные вставки серии HS предназначены для силовых цепей с максимальной нагрузкой по току до 35 А. – Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 479.

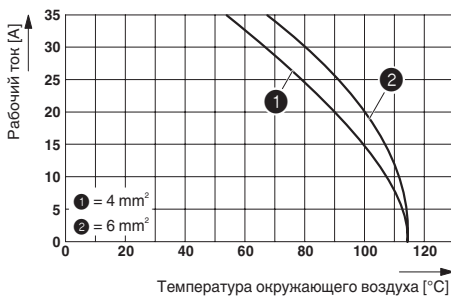
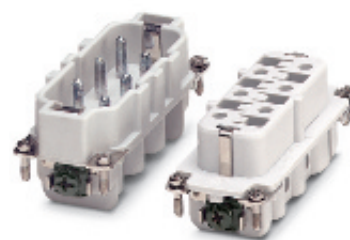


График изменения характеристик: модельный ряд HS-...S

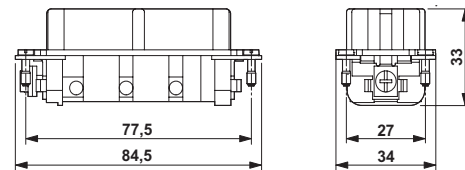


HS-HS 6-E...S

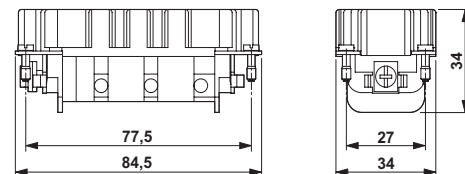
6-полюсная.



Описание	Тип	Артикул	Штук
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X			
гнездо	HS-HS 6-EBUS	1773132	10
штырь	HS-HS 6-ESTS	1773129	10
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X			
гнездо	HS-HS 6-EBUS-12	1674561	10
штырь	HS-HS 6-ESTS-12	1674574	10
Корпуса HS Standard	V16/B32 см. стр. 402		
Корпуса HS-ADVANCE	V16 см. стр. 389		
Механический ключ	см. стр. 463		
Монтажные рамы разъемов	см. стр. 450		
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	500 В		
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		
Расчетный ток	35 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полюсов	6		
Сечение	0,5 мм² ... 6 мм²		
Сечение AWG	20 ... 10		
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм		
Момент затяжки	1,2 Нм		
Циклы установки	≥ 500		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

Контактные вставки серии DD, с контактами под обжим



Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Серия DD - экономичное и компактное решение задач, в которых требуется высокая надежность контактов. Возможно размещение до 216 контактов. Высокая плотность расположения контактов требует больших коробок для соединения кабелей. Поэтому рекомендуется применение корпусов конструкции В с увеличенной высотой ($h \geq 72$ мм).

В держатель контактов серии DD могут быть установлены также и контакты, предназначенные для оптоволоконных кабелей (кабели на основе полимерного оптоволокна, см. стр.).

Указание:

Для предотвращения неправильного подключения при наклонном монтаже контактные вставки серии DD оснащаются механическими ключами (штифты и втулки).

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 477.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

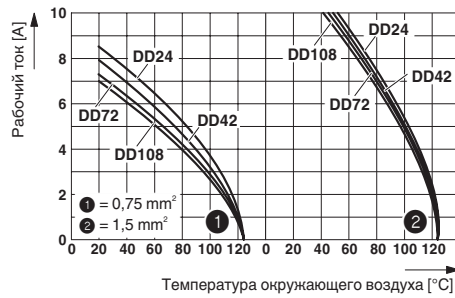
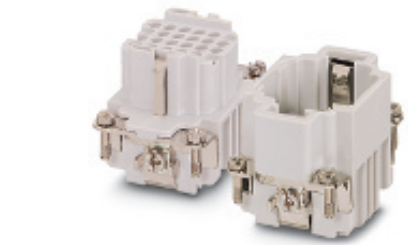


График изменения характеристик: модельный ряд HC-DD...C

Описание
Контактная вставка, обозначения контактов: 1 ... X
гнездо
штырь
Контактная вставка, обозначения контактов: X+1... 2X
гнездо
штырь
Корпуса HC Standard
Корпуса HC-ADVANCE
Обжимные контакты Horst
Запасной винт для заземляющего проводника
Механический ключ

Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полюсов
Сечение
Сечение AWG
Длина зачищенной части одной жилы
Длина зачищенной части одной жилы
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

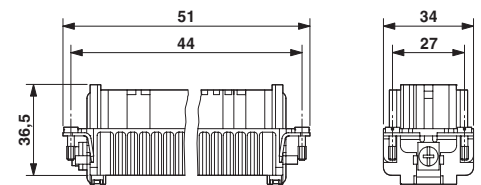


HC-DD 24-E...C

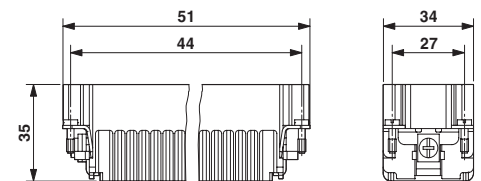
24-полюсный, без обжимных контактов

Тип	Артикул	Штук
HC-DD 24-EBUC	1674655	10
HC-DD 24-ESTC	1674668	10

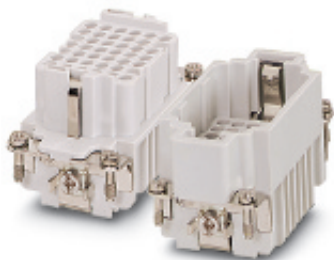
В6 см. стр. 394
В6 см. стр. 388
СК 1,6-ED... см. страницу 442
см. стр. 462
см. стр. 463
250 В
4 кВ
10 А
III / 3
Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0
24
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм
6 мм (2,5 мм²)
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



Гнездовая вставка

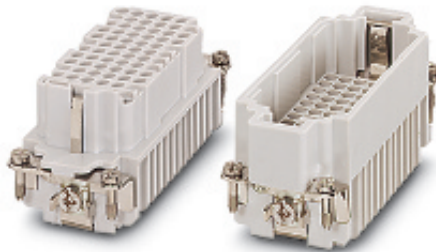


Вилочная контактная вставка



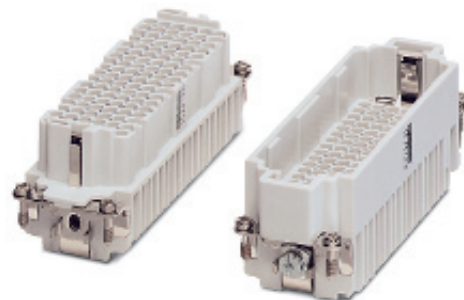
HC-DD 42-E...C

42-полюсный, без обжимных контактов



HC-DD 72-E...C

72-полюсный, без обжимных контактов



HC-DD 108-E...C

108-полюсный, без обжимных контактов



Тип	Артикул	Штук
HC-DD 42-EBUC	1674671	10
HC-DD 42-ESTC	1674684	10
B10 см. стр. 396		
B10 см. стр. 389		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-DD 72-EBUC	1674697	10
HC-DD 72-ESTC	1674707	10
HC-DD 72-EBUC-144		
HC-DD 72-ESTC-144		
B16/B32 см. стр. 402		
B16 см. стр. 389		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		



Тип	Артикул	Штук
HC-DD 108-EBUC	1674710	10
HC-DD 108-ESTC	1674723	10
HC-DD 108-EBUC-216		
HC-DD 108-ESTC-216		
B24/B48 см. стр. 410		
B24 см. стр. 389		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
см. стр. 462		
см. стр. 463		

250 В
4 кВ
10 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

42
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм
6 мм (2,5 мм²)
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

250 В
4 кВ
10 А
III / 3

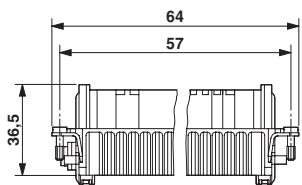
Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

72
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм
6 мм (2,5 мм²)
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

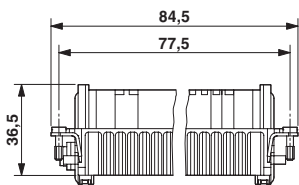
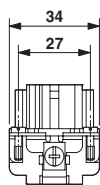
250 В
4 кВ
10 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PA
V0

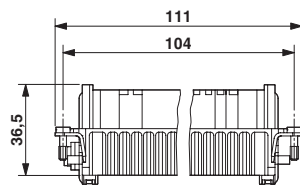
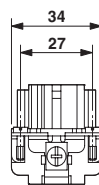
108
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм
6 мм (2,5 мм²)
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



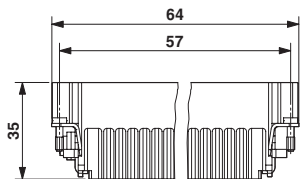
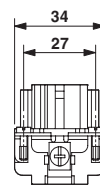
Гнездовая вставка



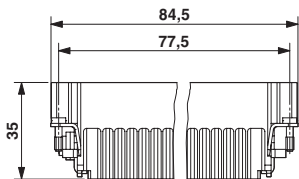
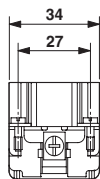
Гнездовая вставка



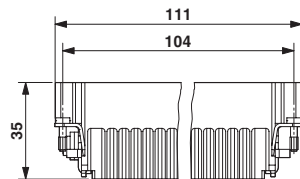
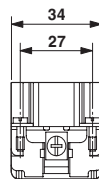
Гнездовая вставка



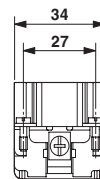
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Комбинированная контактная вставка



Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Для подсоединения силовых и сигнальных кабелей различного сечения применяются контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов, оснащенные двумя различными типами контактов.

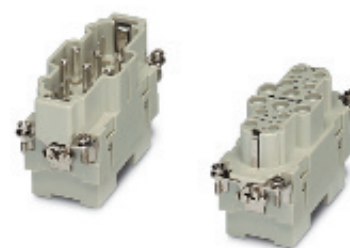
Указание:

- Подключение к компонентам HC-K 6/12-E...S производится с помощью 2-мм торцового шестигранного ключа.
- Демонтаж силовых контактов СК 2,5-ED... производится с помощью отвертки для крестообразных шлицев размера 0 (DIN 5260).
- Коаксиальный винтовой зажим используется только для гибких проводников.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

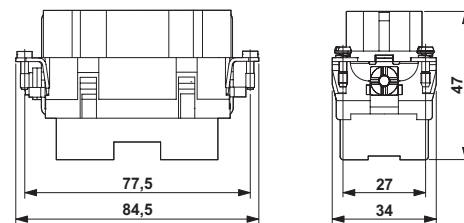


HC-K 6/12-E...S

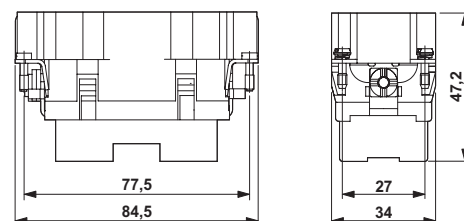
С 6 силовыми контактами и 12 контактами цепи управления



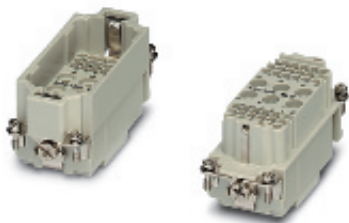
Описание	Тип	Артикул	Штук
Комбинированная контактная вставка			
гнездо	HC-K 6/12-EBUS	1636363	1
штырь	HC-K 6/12-ESTS	1636350	1
Корпуса HC Standard	V16/B32 см. стр. 402		
Корпуса HC-ADVANCE	V6 см. стр. 388		
Силовые обжимные контакты			
Обжимные контакты для управляющих устройств			
Технические характеристики	Силовые контакты	Контакты цепи управления	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	690 В	230 В / 400 В	
Расчетное напряжение	8 кВ	4 кВ	
Расчетное импульсное напряжение	40 А	10 А	
Расчетный ток	III / 3	III / 3	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			
Данные о материале	Сплав меди	Сплав меди	
Материал, контакт	серебро	серебро	
Материал, контактная поверхность	PC	PC	
Материал, держатель контакта	2 Нм	0,8 Нм	
Момент затяжки	V0	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			
Механические данные	6	12	
Полюсов	С осевыми винт. зажимами	Винтовые зажимы	
Способ подключения	2,5 мм ² ... 10 мм ²	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение	14 ... 8	24 ... 14	
Сечение AWG	5 мм (2,5 мм ² ... 4 мм ²)	10 мм	
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм (6 мм ² ... 10 мм ²)	-	
Длина зачищенной части одной жилы	5 мм	-	
Диаметр проводника вкл. изоляцию	≥ 500	≥ 500	
Циклы установки	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



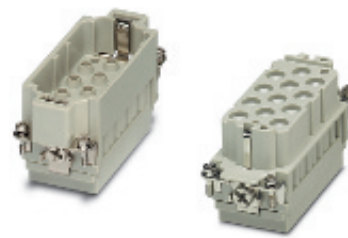
HC-K 6/36-E...C

Для 6 силовых контактов и 36 контактов цепи управления, без обжимных контактов



HC-K 8/24-E...C

Для 8 силовых контактов и 24 контактов цепи управления, без обжимных контактов



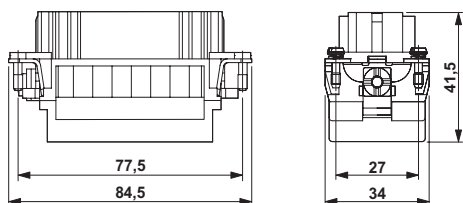
HC-K 12/2-E...C

Для 12 силовых контактов и 2 контактов цепи управления, без выводов под обжим

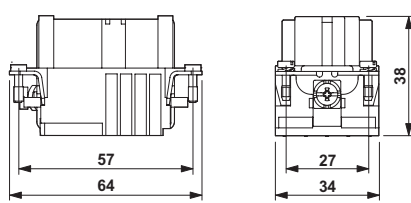
Тип	Артикул	Штук
HC-K 6/36-EBUC	1636389	1
HC-K 6/36-ESTC	1636376	1
V16/B32 см. стр. 402		
V10 см. стр. 389		
СК 4,0-ED... см. страницу 443		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
Силовые контакты	Контакты цепи управления	
690 В	160 В	
8 кВ	2,5 кВ	
40 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Сплав меди серебро	Сплав меди серебро (или золото)	
PC	PC	
-	-	
V0	V0	
6	36	
Обжим	Обжим	
1,5 мм ² ... 6 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
16 ... 10	26 ... 14	
9 мм (1,5 мм ² ... 2,5 мм ²)	8 мм (0,14 мм ² ... 1,5 мм ²)	
9,5 мм (4 мм ² ... 6 мм ²)	6 мм (2,5 мм ²)	
5 мм	-	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-K 8/24-EBUC	1636321	1
HC-K 8/24-ESTC	1636318	1
V10 см. стр. 396		
V16 см. стр. 389		
СК 2,5-ED... см. страницу 442		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
Силовые контакты	Контакты цепи управления	
230 В / 400 В	160 В	
4 кВ	2,5 кВ	
16 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Сплав меди серебро (или золото)	Сплав меди серебро (или золото)	
PA	PA	
-	-	
V0	V0	
8	24	
Обжим	Обжим	
0,5 мм ² ... 4 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
20 ... 12	26 ... 14	
7,5 мм	8 мм (0,14 мм ² ... 1,5 мм ²)	
-	6 мм (2,5 мм ²)	
-	-	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

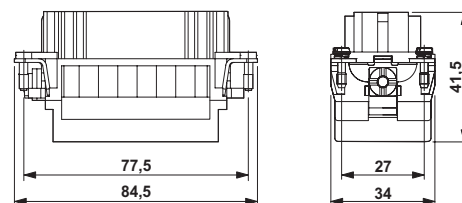
Тип	Артикул	Штук
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	1
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	1
V16/B32 см. стр. 402		
V24 см. стр. 389		
СК 4,0-ED... см. страницу 443		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		
Силовые контакты	Контакты цепи управления	
690 В	250 В	
8 кВ	4 кВ	
40 А	10 А	
III / 3	III / 3	
Сплав меди серебро	Сплав меди серебро (или золото)	
PC	PC	
-	-	
V0	V0	
12	2	
Обжим	Обжим	
1,5 мм ² ... 6 мм ²	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²	
16 ... 10	26 ... 14	
9 мм (1,5 мм ² ... 2,5 мм ²)	8 мм (0,14 мм ² ... 1,5 мм ²)	
9,5 мм (4 мм ² ... 6 мм ²)	6 мм (2,5 мм ²)	
-	-	
≥ 500	≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



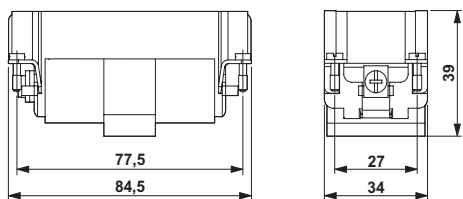
Гнездовая вставка



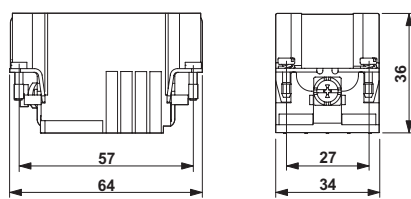
Гнездовая вставка



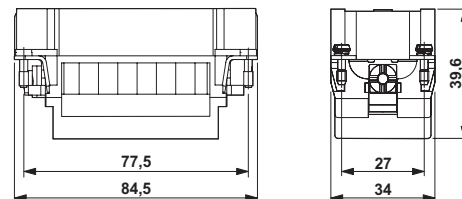
Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации - PLUSCON heavy

Модульные контактные вставки – HEAVYCON

HEAVYCON-MODULAR - это видоизменяемая, составляемая индивидуально для конкретного применения контактная вставка. Теперь есть возможность объединить несколько разъемов с неизменяемым числом полюсов в одном единственном разьеме. Независимо от того, что требуется комбинировать - силовые цепи / высоковольтные цепи / цепи передачи сигналов / шины- / коаксиальные кабели / оптоволоконные кабели / пневмопровода.

Индивидуально построенная контактная вставка возникает в тот момент, когда в одной шарнирной раме со щелчком устанавливают несколько модулей. Для типоразмеров корпусов B6 / B10 / B16 и B24 поставляются шарнирные рамы. Эти рамы имеют до 6 мест для установки модулей. Поскольку модули можно выбирать из ассортимента, содержащего 20 частей (см обзор модулей), любое желание будет выполнено.

Места установки сальниковых модулей обозначены в шарнирной крепежной раме большими буквами A / B / I.

Для обозначения мест установки модулей монтажных цокольных корпусов, корпусов для элементов сочленения используются маленькие буквы.

Рамы с размерами B6 / B10 / B16 / B24 имеют по 2 / 3 / 4 / 6 мест под модули. Следует учитывать, что некоторые модули занимают два места.

Структура системы – стандартные корпуса с модульными контактными вставками



ТИП	HC-M-HS200/40-MOD...	HC-M-HS200/70-MOD...	HC-M-HS-MOD...	HC-M-02-MOD...
Примечания	200 А-Модуль аксиального заж.	200 А-Модуль аксиального заж.	100 А-Модуль аксиального заж.	40 А-Модуль аксиального заж.
Число полюсов	1	1	2	2
Расчетный ток [А]	200	200	100	40
Расчетное напряжение В	1000	1000	1000	1000
Сечение провода	25 ... 40 мм ²	40 ... 70 мм ²	16 ... 35 мм ²	2,5 ... 10 мм ²
Тип зажима	Аксиальный резьбовой зажим	Аксиальный резьбовой зажим	Аксиальный резьбовой зажим	Аксиальный резьбовой зажим
Число мест под модули	2	2	2	1

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации - PLUSCON heavy

Модульные контактные вставки – HEAVYCON



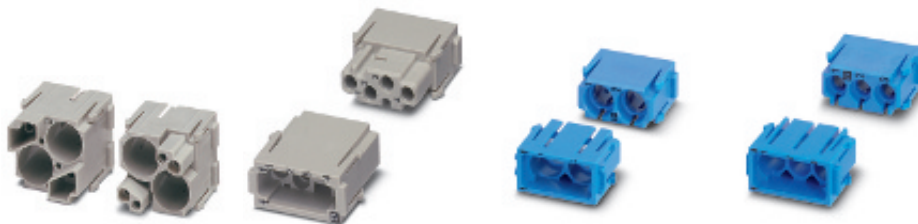
ТИП	HC-M-HV-MOD...	HC-M-03-MOD...	HC-M-05-MOD...	HC-M-06-MOD...
Примечания	Высоковольтный модуль	Модуль с обжимным зажимом	Модуль с зажимом пружины	Модуль с обжимным зажимом
Количество полюсов	2	3	5	6
Расчетный ток	[A] 16	40	16	16
Расчетное напряжение	B 2900/5000	400/690	400	500
Сечение провода	0,5 ... 4 мм ²	1,5 ... 6 мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²	0,5 ... 4 мм ²
Тип зажима	Обжим	Обжим	Пружинный зажим	Обжим
Число модулей	2	1	1	1



ТИП	HC-M-06P-MOD...	HC-M-08-MOD...	HC-M-12-MOD...	HC-M-17-MOD...
Примечания	Модуль обжимного зажима	Модуль обжимного зажима	Модуль обжимного зажима	Модуль обжимного зажима
Число полюсов	6	8	12	17
Расчетный ток	[A] 16	16	10	10
Расчетное напряжение	B 830	400	250	160
Сечение провода	0,5 ... 4 мм ²	0,5 ... 4 мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
Тип зажима	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Число мест под модули	1	1	1	1



ТИП	HC-M-20-MOD...	HC-M-25-MOD...	HC-M-DSUB09-MOD...	HC-M-DSUB09/02T-MOD...
Примечания	Модуль обжимного зажима	Модуль обжимного зажима	D-SUB09 Модуль	Модуль Profibus
Число полюсов	20	25	9	2
Расчетный ток	[A] 16	5	1	5
Расчетное напряжение	B 500	50	50	50
Сечение провода	0,5 ... 4 мм ²	0,09 ... 0,5 мм ²	0,09 ... 0,5 мм ²	0,09 ... 0,5 мм ²
Тип зажима	Обжим	Обжим	Обжим	Винтовой зажим
Число мест под модули	2	1	1	1



ТИП	HC-M-EMV-MOD...	HC-M-04-MOD...	HC-M-PN2-MOD...	HC-M-PN3-MOD...
Примечания	Модуль шины	Модуль коаксиального кабеля	Модуль пневматики	Модуль пневматики
Число полюсов	2 x 4	4	2	3
Расчетный ток	[A] 16	16	-	-
Расчетное напряжение	B 42	50	-	-
Сечение провода	0,14 ... 2,5 мм ²	-	-	-
Тип зажима	Обжим	Обжим	Пневматический разъем шланга	Пневматический разъем шланга
Число мест под модули	2	1	1	1

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки - модули для высоких токов



Для цепей с РЕ-проводником поставляются отдельные заземляющие модули. Заземляющие модули обеспечивают контакт РЕ-проводника с шарнирной рамой и корпусом разъема.

Указание:

- Применение только гибких проводов.
- Подключение провода с помощью 5-мм торцового шестигранного ключа.
- Высота корпуса $h \geq 72$ мм
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

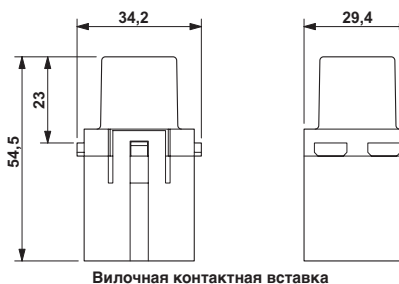
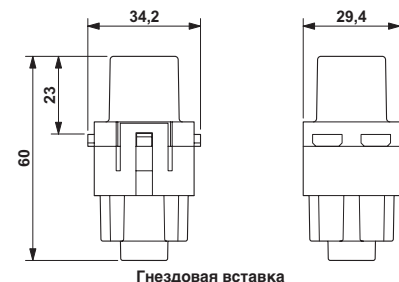
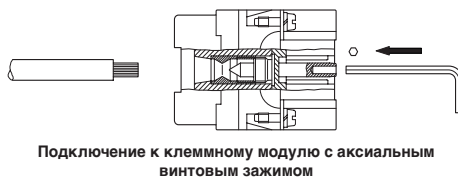
Расположение контактов см. со стр. 476.
Другие принадлежности см. со страницы 434.
График зависимости параметров от температуры см. на стр. 480.

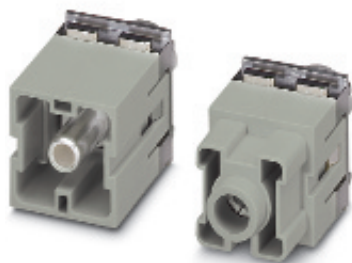


HC-M-HS 200/40-MOD...

Для проводников 25 мм² ... 40 мм²

Описание	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов , 200 А, аксиальные резьбовые зажимы			
гнездо	HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	1
штырь	HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	1
Корпус HC-B6...B48	см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	см. стр. 388 и далее		
Технические характеристики			
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101			
Расчетное напряжение	1000 В		
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ		
Расчетный ток	200 А		
Категория перенапряжения	III		
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag		
Материал, держатель контакта	PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Полусов	1		
Количество модулей	2		
Степень загрязнения	3		
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами		
Сечение	25 мм ² ... 40 мм ²		
Сечение AWG	3 ... 2		
Длина зачищенной части одной жилы	22 мм		
Момент затяжки	9 Нм / -		
Циклы установки	≥ 500		
Диаметр проводника вкл. изоляцию	16 мм		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C		





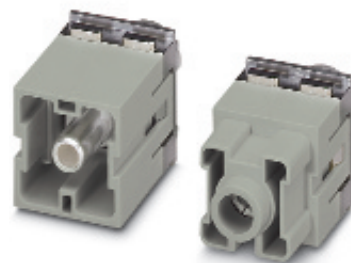
HC-M-HS 200/40-MOD...-PE

Модуль PE, для проводников 25 мм² ... 40 мм²



HC-M-HS 200/70-MOD...

Для проводников 40 мм² ... 70 мм²



HC-M-HS 200/70-MOD...-PE

Модуль PE, для проводников 40 мм² ... 70 мм²

Тип	Артикул	Штук
HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	1
HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	1
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		

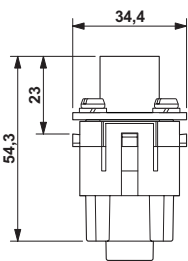
Тип	Артикул	Штук
HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	1
HC-M-HS 200/70-MOD-ST	1636884	1
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	1
HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	1636907	1
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		

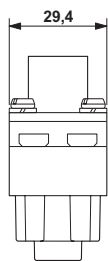
-		
200 A		
-		
Медный сплав		
Ag		
PC		
V0		
1		
2		
-		
С осевыми винт. зажимами		
25 мм ² ... 40 мм ²		
3 ... 2		
22 мм		
9 Нм / -		
≥ 500		
16 мм		
-40 °C ... 125 °C		

1000 В		
8 кВ		
200 A		
III		
Медный сплав		
Ag		
PC		
V0		
1		
2		
3		
С осевыми винт. зажимами		
40 мм ² ... 70 мм ²		
1 ... 00		
22 мм		
9 Нм (до 50 мм ²) / 10 Нм (от 50 мм ²)		
≥ 500		
16 мм		
-40 °C ... 125 °C		

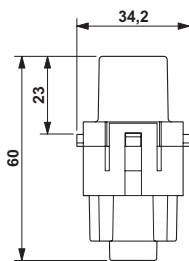
-		
200 A		
-		
Медный сплав		
Ag		
PC		
V0		
1		
2		
-		
С осевыми винт. зажимами		
40 мм ² ... 70 мм ²		
1 ... 00		
22 мм		
9 Нм (до 50 мм ²) / 10 Нм (от 50 мм ²)		
≥ 500		
16 мм		
-40 °C ... 125 °C		



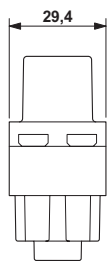
Гнездовая вставка



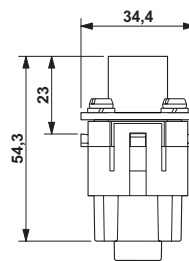
Вилочная контактная вставка



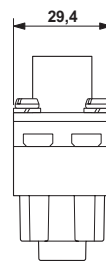
Гнездовая вставка



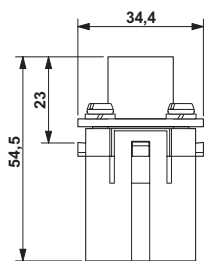
Вилочная контактная вставка



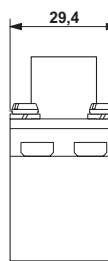
Гнездовая вставка



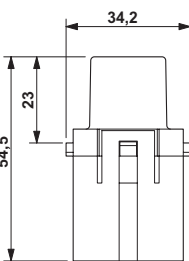
Вилочная контактная вставка



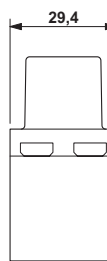
Вилочная контактная вставка



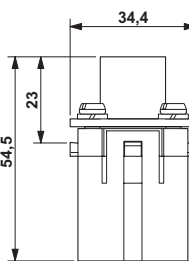
Вилочная контактная вставка



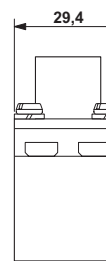
Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки

2-полюсные - 5-полюсные модули

- Корпуса HC (h ≥ 72 мм) для компонентов HC-M-HS... / HC-M-HV...
- Коаксиальный винтовой зажим для гибких проводников.
- HC-M-HS... подключение провода с 4-мм торцового шестигранного ключа.
- Подключение провода к HC-M-02... с 2-мм торцового шестигранного ключа.

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 480.



HC-M-HS-MOD-...

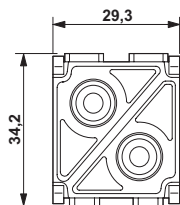
2-контактная, аксиальное подключение



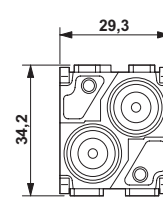
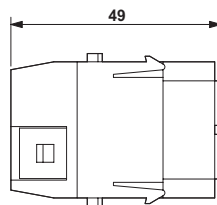
HC-M-HV-MOD-...

2-полюсный, без обжимаемых контактов

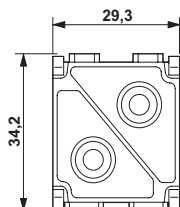
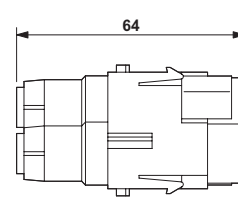
Описание	PLUSCON			PC		
	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов						
гнездо	HC-M-HS-MOD-BU	1605001	1	HC-M-HV-MOD-BU	1604999	1
штырь	HC-M-HS-MOD-ST	1605000	1	HC-M-HV-MOD-ST	1604998	1
Кабельный наконечник						
для подключения PE-проводника к зажиму 16 мм ²	HC-M-MHR-PE16	1636981	10			
Корпус HC-B6...B48	см. стр. 394 и далее			см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	см. стр. 388 и далее			см. стр. 388 и далее		
Стопорная рама с шарниром	см. стр. 378			см. стр. 378		
Обжимные контакты Horst				CK 2,5-ED-... см. страницу 442		
Технические характеристики						
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101						
Расчетное напряжение	1000 В			2900 В / 5000 В		
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ			15 кВ		
Расчетный ток	100 А			16 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3			III / 3		
Данные о материале						
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag			серебро (или золото)		
Материал, держатель контакта	PC			PC / PTFE		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	2			2		
Количество модулей	2			2		
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами			Обжим		
Сечение (- / тонкопроволочные)	16 мм ² ... 35 мм ²			0,5 мм ² ... 4 мм ²		
Сечение AWG (- / тонкопроволочные)	5 ... 2			20 ... 12		
Длина зачищенной части одной жилы	13 мм			9,5 мм		
Момент затяжки	7 Нм (AWG 5-3; 16-25 мм ²) / 8 Нм (AWG2; 35 мм ²)			-		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Диаметр проводника вкл. изоляцию	10,5 мм			8 мм		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



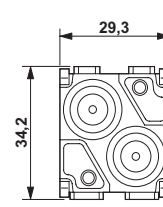
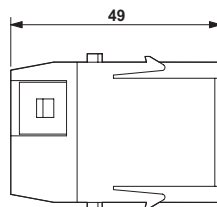
Гнездовая вставка



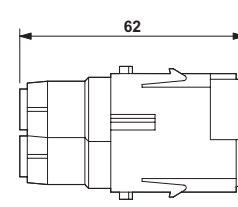
Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка





HC-M-02-MOD-...

2-контактная, аксиальное подключение



HC-M-03-MOD-...

3-полюсный, без обжимаемых контактов



HC-M-05-MOD-...Z

5 контактов, пружинные зажимы

Тип	Артикул	Штук
HC-M-02-MOD-BU	1679359	2
HC-M-02-MOD-ST	1679346	2
HC-M-MHR-PE16	1636981	10
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-03-MOD-BUC	1645972	2
HC-M-03-MOD-STC	1645969	2
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		
СК 4,0-ED... см. страницу 443		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-05-MOD-BUZ	1647721	2
HC-M-05-MOD-STZ	1647718	2
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		

1000 В
8 кВ
40 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PC
V0

2
1
С осевыми винт. зажимами
2,5 мм² ... 8 мм² / 2,5 мм² ... 4 мм²
14 ... 10 / 14 ... 12
8 мм
1,5 Нм (до 4 мм² (2 Нм при 6 мм² ... 8 мм²))
≥ 500
10,5 мм

-40 °C ... 125 °C

500 В
6 кВ
40 А
III / 3

Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

3
1
Обжим
1,5 мм² ... 6 мм²
16 ... 10
9 мм (9,6 мм (при 4,0 мм² ... 6,0 мм²))
-
≥ 500
7,5 мм

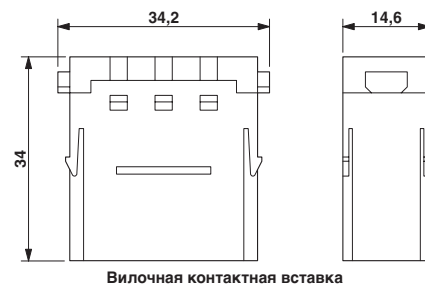
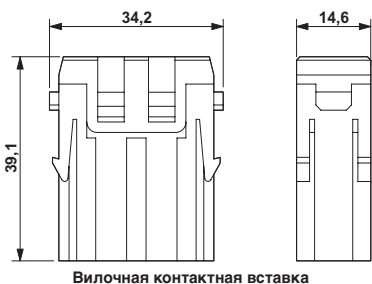
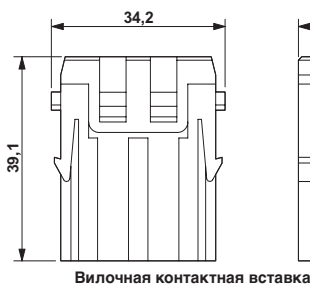
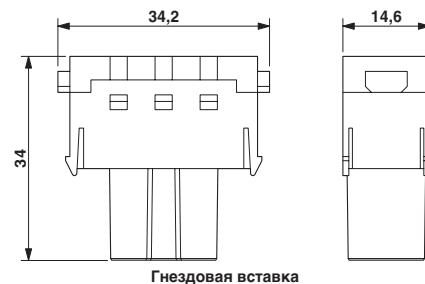
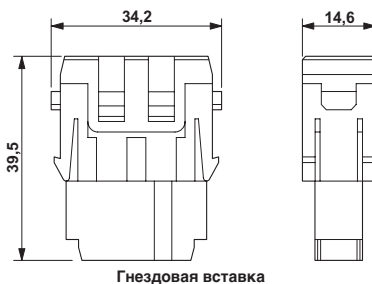
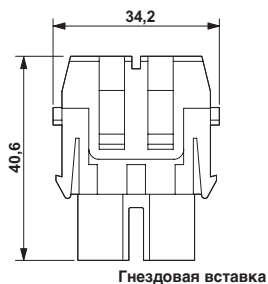
-40 °C ... 125 °C

400 В
6 кВ
16 А
III / 3

Медный сплав
Ag
PC
V0

5
1
Пружинный зажим
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
7 мм
-
≥ 500
-

-40 °C ... 125 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки Модули для обжимных контактов

НС-M-06P-MOD - модуль для штыревых или гнездовых контактов, с защитой от прикосновения. В открытом состоянии обеспечивается защита от прикосновения к штыревым контактам.

Указание:

- Для НС-M-06_MOD... используются корпуса (высота не менее 52 мм)
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 480.



НС-M-06-MOD-...

6-полюсный, без обжимаемых контактов



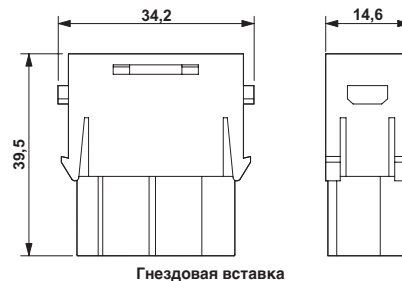
НС-M-06P-MOD-...

6-полюсный, без обжимаемых контактов

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов						
гнездо	НС-M-06-MOD-BU	1663462	2	НС-M-06P-MOD-BU	1636460	2
штырь	НС-M-06-MOD-ST	1663459	2	НС-M-06P-MOD-ST	1636457	2
Корпус НС-B6...B48	см. стр. 394 и далее			см. стр. 394 и далее		
Корпуса НС-ADVANCE В6...В24	см. стр. 388 и далее			см. стр. 388 и далее		
Стопорная рама с шарниром	см. стр. 378			см. стр. 378		
Обжимные контакты Horst	СК 2,5-ED... см. страницу 442			СК 2,5-ED... см. страницу 442		
Технические характеристики						
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101						
Расчетное напряжение	500 В			830 В		
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ			8 кВ		
Расчетный ток	16 А			16 А		
Категория перенапряжения	III			III		
Данные о материале						
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)			серебро (или золото)		
Материал, держатель контакта	PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	6			6		
Количество модулей	1			1		
Степень загрязнения	3			3		
Способ подключения	Обжим			Обжим		
Сечение	0,5 мм ² ... 4 мм ²			0,5 мм ² ... 4 мм ²		
Сечение AWG	20 ... 12			20 ... 12		
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм			7,5 мм		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



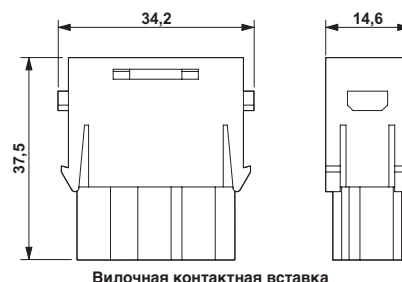
Гнездовая вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



HC-M-08-MOD-...

8-полюсный, без обжимаемых контактов



HC-M-12-MOD-...

12-полюсный, без обжимаемых контактов



HC-M-17-MOD-...

17-полюсный, без обжимаемых контактов

Тип	Артикул	Штук
HC-M-08-MOD-BU	1605003	2
HC-M-08-MOD-ST	1605002	2
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		
СК 2,5-ED... см. страницу 442		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-12-MOD-BU	1663323	2
HC-M-12-MOD-ST	1663310	2
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-17-MOD-BU	1636486	2
HC-M-17-MOD-ST	1636473	2
см. стр. 394 и далее		
см. стр. 388 и далее		
см. стр. 378		
СК 1,6-ED... см. страницу 442		

400 В
6 кВ
16 А
III

Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

8
1
3
Обжим
0,5 мм² ... 4 мм²
20 ... 12
7,5 мм
≥ 500

-40 °C ... 125 °C

250 В
3 кВ
10 А
III

Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

12
1
3
Обжим
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм (6 мм (при 2,5 мм²))
≥ 500

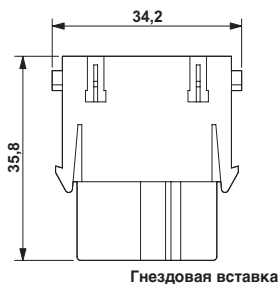
-40 °C ... 125 °C

160 В
2,5 кВ
10 А
III

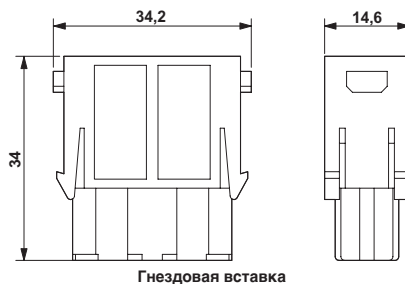
Медный сплав
серебро (или золото)
PC
V0

17
1
3
Обжим
0,14 мм² ... 2,5 мм²
26 ... 14
8 мм (6 мм (при 2,5 мм²))
≥ 500

-40 °C ... 125 °C



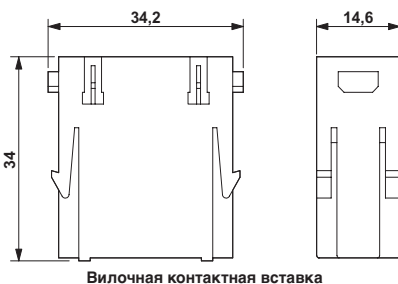
Гнездовая вставка



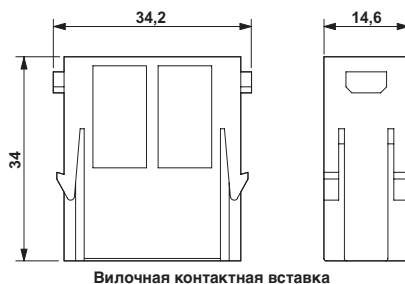
Гнездовая вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка



Вилочная контактная вставка

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки Модули для обжимных контактов

- Для модуля HC-M-25-MOD... используются штифтовые и втулочные механические ключи.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 480.



HC-M-20-MOD-...

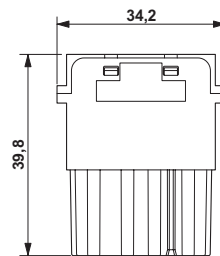
20-полюсный, без обжимаемых контактов



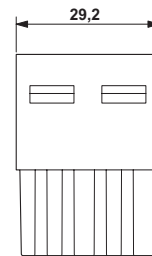
HC-M-25-MOD-...

25-полюсный, без обжимаемых контактов

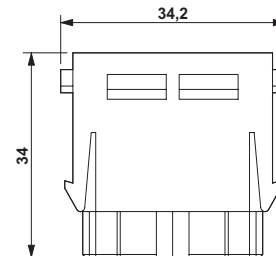
Описание	PH			PC		
	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов						
гнездо	HC-M-20-MOD-BU	1636936	1	HC-M-25-MOD-BU	1605005	2
штирь	HC-M-20-MOD-ST	1636923	1	HC-M-25-MOD-ST	1605004	2
Корпус HC-B6...B48	см. стр. 394 и далее			см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	см. стр. 388 и далее			см. стр. 388 и далее		
Стопорная рама с шарниром	см. стр. 378			см. стр. 378		
Обжимные контакты Horst	CK 2,5-ED... см. страницу 442			VS-...-CD-1,0 см. стр.		
Технические характеристики						
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101						
Расчетное напряжение	500 В			50 В		
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ			0,8 кВ		
Расчетный ток	16 А			5 А		
Категория перенапряжения	III			III		
Данные о материале						
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)			Золото		
Материал, держатель контакта	PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	20			25		
Количество модулей	2			1		
Степень загрязнения	3			3		
Способ подключения	Обжим			Обжим		
Сечение	0,5 мм ² ... 4 мм ²			0,09 мм ² ... 0,5 мм ²		
Сечение AWG	20 ... 12			28 ... 20		
Длина зачищенной части одной жилы	7,5 мм			3,8 мм		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		
Дополнительная информация						



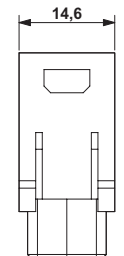
Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

**Модульные контактные вставки
Модуль D-SUB 09**

- Модуль HC-M-DSUB 09... предназначен для точеных обжимных контактов согласно DIN 41652.
- Рекомендуется использование механических ключей: штифтов и втулок.
- Модули HC-M-DSUB 09/02T-MOD-BU могут передавать сигналы шин PROFIBUS и CAN. Древовидная структура с сегментами согласно МЭК 61156 со скоростью до 1,5 Мбод. От 3 до 8 выводов.

Другие принадлежности см. со страницы 434.



HC-M-DSUB 09-MOD-...

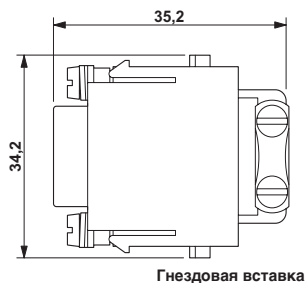
Модуль D-SUB 09, без обжимных контактов



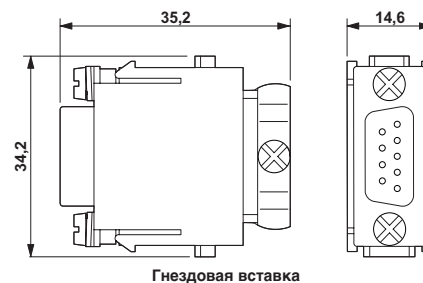
HC-M-DSUB 09/02T-MOD-BU

2-полюсный укомплектованный модуль DSUB 09, для PROFIBUS

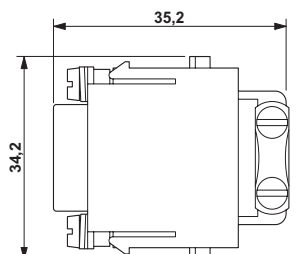
Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов						
гнездо	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	2	HC-M-DSUB 09/02T-MOD-BU	1636444	2
штирь	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	2			
Корпус HC-B6...B48				см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24				см. стр. 388 и далее		
Стопорная рама с шарниром				см. стр. 378		
Обжимные контакты Horst	VS-...-CD-1,0 см. стр.					
Технические характеристики						
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101						
Расчетное напряжение	50 В			50 В		
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ			0,8 кВ		
Расчетный ток	1 А			5 А		
Категория перенапряжения	III			III		
Данные о материале						
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Золото			Золото		
Материал, держатель контакта	PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	9			2		
Количество модулей	1			1		
Степень загрязнения	3			3		
Способ подключения	Обжим			Винтовые зажимы		
Сечение	0,09 мм ² ... 0,5 мм ²			0,09 мм ² ... 0,5 мм ²		
Сечение AWG	28 ... 20			28 ... 20		
Длина зачищенной части одной жилы	3,8 мм			3,8 мм		
Момент затяжки	-			0,15 Нм		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Гнездовая вставка



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки

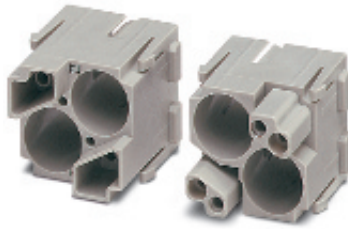
Модули для экранированных кабелей

- Высота корпуса $h \geq 72$ мм
- Ширина зажима 4 - 6 мм / 6 - 9 мм
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 480.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Дополнительные указания по применению см. на стр. 481.



HC-M-EMV-MOD-...

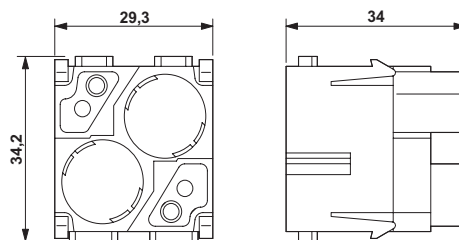
Модуль EMV для двух разъемов EMV



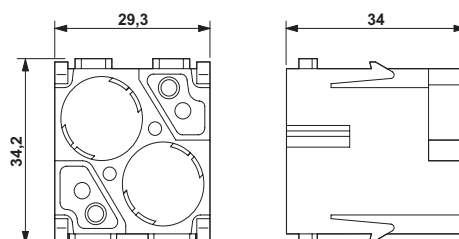
HC-M-EMV-.../3-9,5

Разъем EMV (с защитой от ЭМИ), 4-полюсный, без обжимных контактов.

Описание	Тип	RU US PC		Тип	Артикул	Штук
		Артикул	Штук			
Модуль контактных вставок с защитой от ЭМВ для 2 разъемов с защитой от ЭМВ						
гнездо	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570	2			
штырь	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567	2			
Разъем с защитой от ЭМВ						
гнездо				HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	1
штырь				HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	1
Инструмент для демонтажа						
- для разъемов HC-M-EMV... с защитой от ЭМВ				HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635	1
Инструмент для демонтажа						
- для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF				VC-EW 1,6	1884869	1
Обжимные контакты						
				CK 1,6-ED... см. страницу 442		
Технические характеристики						
Расчетное напряжение	-			50 В		
Расчетное импульсное напряжение	-			0,8 кВ		
Расчетный ток	-			10 А		
Категория перенапряжения	-			III		
Материал, контакт	-			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	-			серебро (или золото)		
Материал, держатель контакта	PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Полюсов	2			4		
Количество модулей	2			-		
Степень загрязнения	-			3		
Способ подключения	-			Обжим		
Сечение	-			0,14 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG	-			26 ... 14		
Длина зачищенной части одной жилы	-			8 мм (6 мм (при 2,5 мм ²))		
Момент затяжки	-			-		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Диаметр проводника вкл. изоляцию	-			2,4 мм		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 85 °C		



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

Модульные контактные вставки
Модули для коаксиальных кабелей

- Для отключения коаксиального гнездового контакта модуль с розеткой нужно открыть.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Обзор кабелей для применяемых коаксиальных проводников, смотрите на странице 481.

Дополнительные указания по применению см. на стр. 481.



HC-M-04-MOD-...

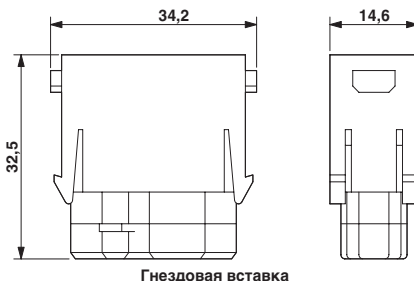
4-полюсный, без коаксиальных контактов



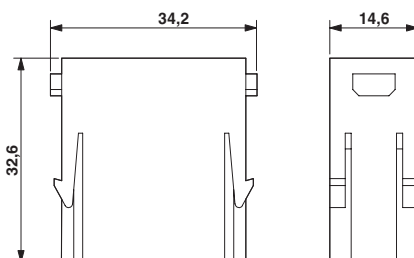
HC-M-04-...-KOAX-...

Коаксиальные контакты для 4-полюсного модуля контактный вставок

Описание	Тип	RU		Тип	Артикул	Штук
		Артикул	Штук			
Модуль с коаксиальными контактами, для контактов HC-M-04...						
гнездо	HC-M-04-MOD-BU	1676789	2			
штырь	HC-M-04-MOD-ST	1676792	2			
Коаксиальные контакты, волновое сопротивление 50 Ом						
гнездо				HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	10
штырь				HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	10
Коаксиальные контакты, волновое сопротивление 75 Ом						
гнездо				HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	10
штырь				HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	10
Инструмент для демонтажа						
- для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX...				HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
Клещи для опрессовки гильз						
- для точеных коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX...				CRIMPFOX-HCM-KOAX	1206023	1
Корпус HC-B6...B48	см. стр. 394 и далее			см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	см. стр. 388 и далее			см. стр. 388 и далее		
Технические характеристики						
Расчетное напряжение	50 В			-		
Расчетное импульсное напряжение	3 кВ			-		
Расчетный ток	1,5 А			-		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3			- / -		
Материал, контакт	-			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	-			Золото		
Материал, держатель контакта	PC			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			-		
Полюсов	4			-		
Количество модулей	1			-		
Способ подключения	Обжим			-		
Сопротивление изоляции	≥ 10 ГΩ			10 ГΩ		
Прходное сопротивление (внешний / внутренний провод)	≤ 3 мΩ / ≤ 10 мΩ			- / -		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			- ... -		



Гнездовая вставка



Вилочная контактная вставка

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки

Пневматический модуль

Варианты сочетания электрических и пневматических устройств для активных компонентов в устройствах или электротехнических шкафах регулируются частью I стандарта EN 60204/VDE 0113.

- При подсоединении (прокладке) шланга необходимо учитывать минимальный радиус изгиба.
- Применение механических ключей (кодирующих шифров или втулок) обязательно.

Другие принадлежности см. со страницы 434.



HC-M-PN2-MOD-ST-BU

Пневматический модуль для установки пневматических контактов HC-M-PN2..., 2-полюсный

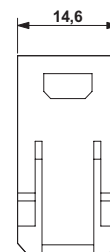
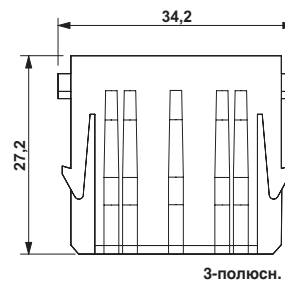
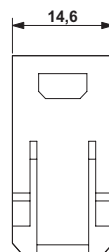
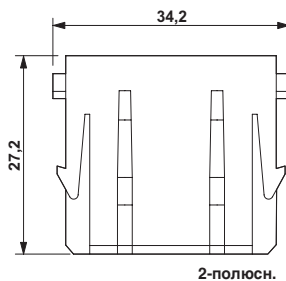


HC-M-PN3-MOD-ST-BU

Пневматический модуль для установки пневматических контактов HC-M-PN3..., 3-полюсный



Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Пневматический модуль гнездовая / штыревая часть	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	2	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	2
Корпус HC-B6...B48	см. стр. 394 и далее			см. стр. 394 и далее		
Корпуса HC-ADVANCE B6...B24	см. стр. 388 и далее			см. стр. 388 и далее		
Технические характеристики						
Данные о материале						
Материал, держатель контакта	PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	2			3		
Количество модулей	1			1		
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		



**Модульные контактные вставки
Пневматический модуль**

В особых случаях могут применяться гнездовые контакты с клапаном.

Контакты предназначены для шлангов PU с внутренним диаметром 1,6, 3, 4 и 6 мм.

Чертежи монтажных вырезов при применении без корпуса см. на сайте www.phoenixcontact.com

Расположение контактов см. со стр. 476.

Другие принадлежности см. со страницы 434.



HC-M-PN...

Пневматические контакты



HC-M-PN...-V

Пневматический контакт с клапаном

Описание	RU PC			RU PC		
	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Пневматический контакт, для 2-полюсного пневматического модуля, для шлангов диаметром 6,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	10	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	10
	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	10			
Пневматический контакт, для 3-полюсного пневматического модуля, для шлангов диаметром 1,6 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	10	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	10
	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	10			
Пневматический контакт, для 3-полюсного пневматического модуля, для шлангов диаметром 3,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	10	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	10
	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	10			
Пневматический контакт, для 3-полюсного пневматического модуля, для шлангов диаметром 4,0 мм гнездо штырь	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	10	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	10
	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	10			
Технические характеристики						
Данные о материале						
Материал, контакт	Делринацетал			Делринацетал		
Материал, уплотнение	Випа-N			Випа-N		
Материал, клапан	Полипропилен			Полипропилен		
Механические данные						
Циклы установки	≥ 500			≥ 500		
Рабочее давление - разряжение	6,00 bar			6,00 bar		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Модульные контактные вставки

Стопорная рама с шарниром

- Монтаж и демонтаж модулей без инструментов.
- Защита от неверного монтажа посредством поляризации.
- Алфавитная маркировка модульных позиций.
- HC-MHR-PE16 обжимаются специальным инструментом для неизолированных соединений кабелей, DIN 46230 (область обжима 16 мм²).



HC-M-MHR-T...-N

Стопорная рама-держатель для сальникового корпуса, с нанесенными заглавными буквами (А, В, С,...)



HC-M-MHR-A...-N

Стопорные рамы-держатели для корпусов для монтажа на панелях, корпусов-оснований и соединительных корпусов, промаркированных строчными буквами (a, b, c,...)

Описание	Исполнение	Места для модулей
Стопорная рама-держатель , для сальникового корпуса	B6	2
	B10	3
	B16	4
	B24	6
Стопорные рамы-держатели , для корпусов для монтажа на панелях, корпусов-оснований и соединительных корпусов	B6	2
	B10	3
	B16	4
	B24	6
Клин , для фиксации стопорной рамы с шарниром (20 клиньев в блоке)		
Кабельный наконечник для подключения PE-проводника к зажиму 16 мм ²		

Тип	Артикул	Штук
HC-M-MHR-T2-N	1679249	2
HC-M-MHR-T3-N	1679252	2
HC-M-MHR-T4-N	1679265	2
HC-M-MHR-T6-N	1679278	2
HC-M-MHR-FIX	1585155	2
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

Тип	Артикул	Штук
HC-M-MHR-A2-N	1679281	2
HC-M-MHR-A3-N	1679294	2
HC-M-MHR-A4-N	1679304	2
HC-M-MHR-A6-N	1679317	2
HC-M-MHR-FIX	1585155	2
HC-M-MHR-PE16	1636981	10

Технические характеристики

Данные о материале

Материал стопорной рамы с шарниром

Тип зажима

Сечение [мм²] 4 мм² ... 6 мм² (для проводника PE, силовая часть)

Сечение [мм²] 1 мм² ... 2,5 мм² (для проводника PE, сторона управления)

Сечение AWG 12 ... 10 (для проводника PE, силовая часть)

Сечение AWG 18 ... 14 (для проводника PE, сторона управления)

Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 125 °C

Сплав цинка, литые под давлением

Сплав цинка, литые под давлением

4 мм² ... 6 мм² (для проводника PE, силовая часть)

1 мм² ... 2,5 мм² (для проводника PE, сторона управления)

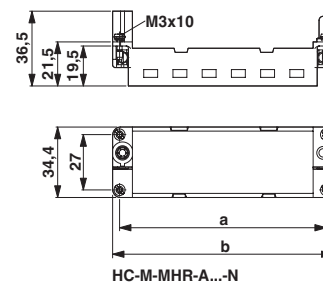
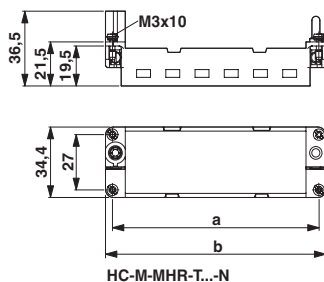
12 ... 10 (для проводника PE, силовая часть)

18 ... 14 (для проводника PE, сторона управления)

≥ 500

-40 °C ... 125 °C

Тип	a [мм]	b [мм]
HC-M-MHR-...2-N	44,0	51,0
HC-M-MHR-...0,3-N	57,0	64,0
HC-M-MHR-...0,4-N	77,5	84,5
HC-M-MHR-...0,6-N	104,0	111,0



Модульные контактные вставки Принадлежности

Рамки для контактных вставок используются для навесного соединения кабелей.

Неиспользуемые отверстия для модулей могут быть закрыты заглушками.



HC-M-MH...

Рамы контактных вставок с приспособлением для уменьшения растягивающего усилия и без него

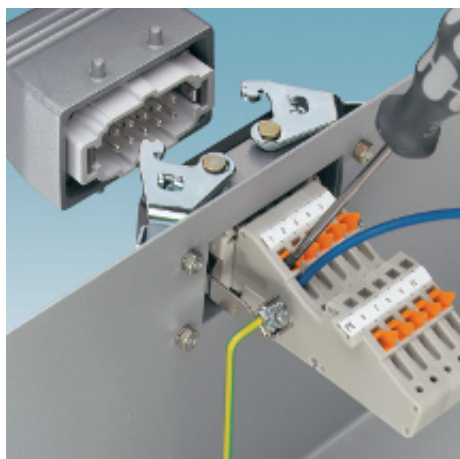


HC-M-BM

Модуль-заглушка

Описание	Цвет	PC			PC		
		Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Рамы контактных вставок , для размещения контактных вставок в произвольном порядке.							
с помощью напряжения без помощи напряжения		HC-M-MHMZ	1676831	2			
Модули-заглушки , для установки в неиспользуемые гнезда разъемов на стопорной раме-держателе		HC-M-MHOZ	1676844	2			
Панки Zask для контакторов , 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или этикеток BMKT 20 x 8					HC-M-BM	1676828	2
размер маркировочного поля: 20 x 8 мм	белый	SS-ZB WH	5031171	50			
размер маркировочного поля: 20 x 8 мм	желтый	SS-ZB YE	5031650	50			

Адаптер клеммного модуля - HEAVYCON



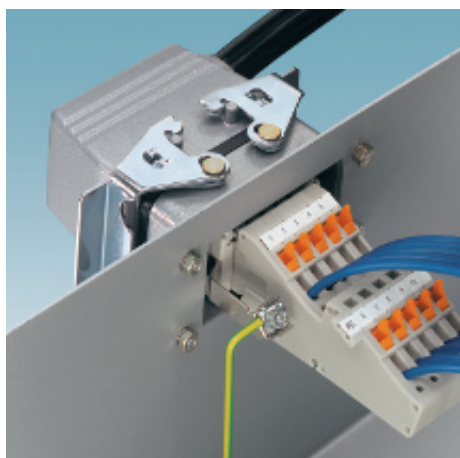
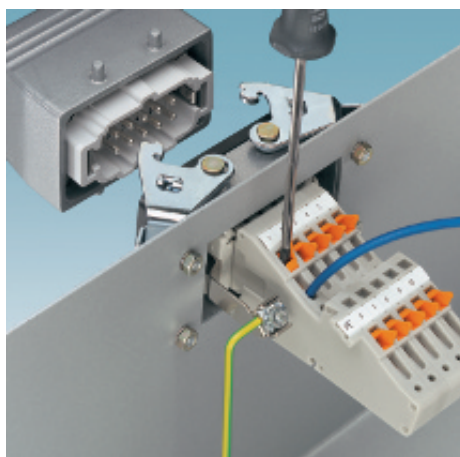
Компактные соединительные компоненты для электромонтажа в шкафу управления.

Адаптеры клеммного модуля предназначены для мощных промышленных штекерных разъемов типоразмера В (400 В / 16 А) и D (250 В / 10 А). Для типоразмера В имеются адаптеры с 6, 10, 16 и 24 полюсами, для типоразмера D - с 40 и 64.

Адаптер клеммного модуля объединяет контактные вставки разъема и последующие клеммы в один компактный компонент. Контактные вставки становятся таким образом конструктивно подобны клеммам, благодаря чему в электрошкафу экономится пространство. При этом, каждый контакт может быть промаркирован несколькими символами. Для тестирования может применяться щуп тестера типа MPS диаметром 2,3 мм. Вместе с соответствующими монтажными корпусами адаптеры клеммных модулей позволяют выполнить проходной монтаж в электрошкафах, удовлетворяющий требованиям промышленного исполнения.

К установленным адаптерам клеммных модулей удобно подсоединять проводники. Поскольку вверху электрошкафа всегда находится контакт для проводника PE, предусмотрены адаптеры для правой и левой стенки электрошкафа.

Для подключения проводников используются винтовые клеммы, зажимы QUICKON и Push-In.



При использовании технологии QUICKON время монтажа сокращается не менее, чем на 60%, за счет удобства операций, составляющих процесс подключения:

- подготовки кабеля и
- и фиксации винтового зажима.

Отдельные проводники могут подключаться без предварительного удаления изоляции одним поворотом отвертки. Чтобы корректно выполнить повторное подключение проводника, уже использованное место контакта должно быть отделено.

Адаптеры клеммных модулей с зажимом Push-In позволяют подключать жесткие проводники или гибкие с кабельными наконечниками. Для отсоединения проводников требуется отвертка.

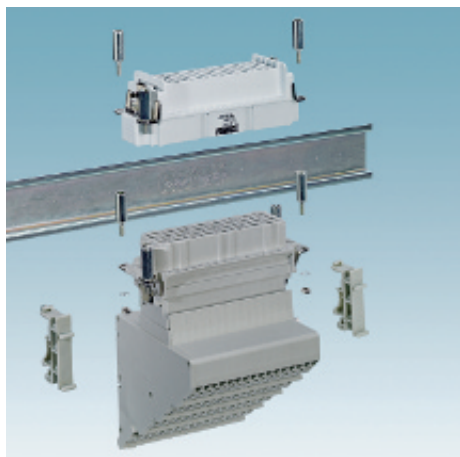
С адаптерами типа В с зажимами QUICKON и Push-In в дополнение к традиционным способам кодирования могут использоваться съемные механические ключи. Механический ключ помогает не перепутать внешне одинаковые, располагающиеся рядом друг с другом разъемы

Установка механического ключа секундная операция. Ключ нужно только вставить в соответствующий паз адаптера клеммного модуля.

Адаптер клеммного модуля, устанавливаемый непосредственно на монтажную рейку

Для установки адаптеров клеммных модулей на монтажную рейку можно использовать специальный монтажный корпус или обойтись без него. В последнем случае, используются специальные опорные элементы HC-KA-FE. Для каждого адаптера требуется два опорных элемента, которые вставляются в специальные пазы на торцах.

Для адаптеров устанавливаемых на монтажную рейку без алюминиевого корпуса, надежная виброустойчивая фиксация обеспечивается специальной резьбовой втулкой VC-VSH.



Адаптер клеммного модуля типа В, с зажимами QUICKON

Не применяются с ответными частями разъемов с пружинными зажимами и Push-In. При новом подключении провода производится обрезание по последней контактной детали.

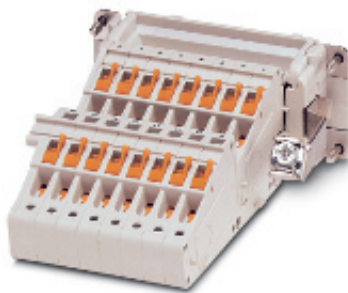
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 481.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 469.

Штекер для подключения тестера (см. каталог CLIPLINE)



HC-QA-B...-BU/...

Гнездовая вставка с зажимами QUICKON



HC-QA-B...-ST/...

Штекерный разъем с зажимами QUICKON

Описание	Полосов	Конструкция корпуса
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	6	B6
	10	B10
	16	B16
	24	B24
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	6	B6
	10	B10
	16	B16
	24	B24
Опорный элемент , для установке на рейке C, U или L, на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов		
Рычажный инструмент QUICKON с изогнутой ручкой, для работы в стесненных условиях		
Концевой держатель , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...		
Фиксирующая резьбовая втулка , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров		
Инструмент для затягивания/отжима , для пружинных клемм ST, клемм DT-Push-In и клемм для быстрого подключения QT сечением 2,5 мм ² и 4 мм ²		
Полоска Zack , 10 элементов		
Технические характеристики		
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		
Расчетное напряжение		
Расчетное импульсное напряжение		
Расчетный ток		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		
Материал, контакт		
Материал, контактная поверхность		
Материал, держатель контакта		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Тип зажима		
Способ подключения		
Сечение		
Сечение AWG		
Материал, изоляция проводника		
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		
Циклы установки		
Частота подключения		
Температура при подключении кабеля		
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		

Тип	Артикул	Штук
HC-QA-B 6-BU/PER	1678871	5
HC-QA-B 10-BU/PER	1678884	5
HC-QA-B 16-BU/PER	1678897	5
HC-QA-B 24-BU/PER	1678907	5
HC-QA-B 6-BU/PEL	1678839	5
HC-QA-B 10-BU/PEL	1678842	5
HC-QA-B 16-BU/PEL	1678855	5
HC-QA-B 24-BU/PEL	1678868	5
HC-KA-FE	1775240	10
Q-LEVER	1679728	10
CLIPFIX 35	3022218	50
HC-VSH	1660083	10
ST-BW	1207608	10
ZBFM 6...		

Тип	Артикул	Штук
HC-QA-B 6-ST/PER	1678952	5
HC-QA-B 10-ST/PER	1678965	5
HC-QA-B 16-ST/PER	1678978	5
HC-QA-B 24-ST/PER	1678981	5
HC-QA-B 6-ST/PEL	1678910	5
HC-QA-B 10-ST/PEL	1678923	5
HC-QA-B 16-ST/PEL	1678936	5
HC-QA-B 24-ST/PEL	1678949	5
HC-KA-FE	1775240	10
Q-LEVER	1679728	10
CLIPFIX 35	3022218	50
HC-VSH	1660083	10
ST-BW	1207608	10
ZBFM 6...		

230/400 В
4 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA/PC
V0
Тип подключения QUICKON
0,5 мм ² ... 1,5 мм ²
20 ... 16
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм / -
≥ 500
10
-25 °C ... 50 °C
-40 °C ... 125 °C

230/400 В
4 кВ
16 А
III / 3
Медный сплав
Ag
PA/PC
V0
Тип подключения QUICKON
0,5 мм ² ... 1,5 мм ²
20 ... 16
ПВХ / PE
VDE 0295 кл.1-5 / 0,2 мм / -
≥ 500
10
-25 °C ... 50 °C
-40 °C ... 125 °C

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Адаптер клеммного модуля типа В, с винтовыми зажимами

Данные адаптеры клеммного модуля не применяются с ответными частями разъемов с пружинными зажимами и Push-In.

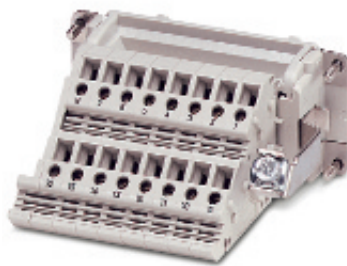
Указание:

– Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 470.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 481.



HC-KA-B...BU...

Гнездовая часть разъема с винтовыми зажимами



HC-KA-B...ST...

Вилочный разъем с винтовыми зажимами

Описание	Полюсов	Конструкция корпуса	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук			
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	6	B6	HC-KA-B 6-BU/PER	1772926	5	HC-KA-B 6-ST/PER	1772887	5			
	10	B10	HC-KA-B 10-BU/PER	1772939	5	HC-KA-B 10-ST/PER	1772890	5			
	16	B16	HC-KA-B 16-BU/PER	1772942	5	HC-KA-B 16-ST/PER	1772900	5			
	24	B24	HC-KA-B 24-BU/PER	1772955	5	HC-KA-B 24-ST/PER	1772913	5			
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	6	B6	HC-KA-B 6-BU/PEL	1772803	5	HC-KA-B 6-ST/PEL	1772845	5			
	10	B10	HC-KA-B 10-BU/PEL	1772816	5	HC-KA-B 10-ST/PEL	1772858	5			
	16	B16	HC-KA-B 16-BU/PEL	1772829	5	HC-KA-B 16-ST/PEL	1772861	5			
	24	B24	HC-KA-B 24-BU/PEL	1772832	5	HC-KA-B 24-ST/PEL	1772874	5			
Опорный элемент , для установке на рейке или , на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов			HC-KA-FE	1775240	10	HC-KA-FE	1775240	10			
Фиксирующая резьбовая втулка , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров			HC-VSH	1660083	10	HC-VSH	1660083	10			
Полоска Zack , 10 элементов			ZB 6,6 ...			ZB 6,6 ...					
Технические характеристики											
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101											
Расчетное напряжение			400 В				400 В				
Расчетное импульсное напряжение			6 кВ				6 кВ				
Расчетный ток			16 А				16 А				
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3				III / 3				
Материал											
Материал, контакт			Медный сплав				Медный сплав				
Материал, контактная поверхность			Ag				Ag				
Материал, держатель контакта			PA/PC				PA/PC				
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0				V0				
Тип зажима											
Длина зачищенной части одной жилы			14 мм				14 мм				
Сечение			0,2 мм ² ... 2,5 мм ²				0,2 мм ² ... 2,5 мм ²				
Сечение AWG			22 ... 12				22 ... 12				
Момент затяжки			0,8 Нм				0,8 Нм				
Циклы установки			≥ 500				≥ 500				
Данные температуры											
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C				-40 °C ... 125 °C				

Адаптер клеммного модуля типа В, с зажимами Push-In

- Для жестких и гибких проводников с кабельными наконечниками длиной 10 мм и изолирующими манжетами.
- Подключение проводника PE с помощью натяжных втулок.
- Отвертка для разжатия клеммного зажима.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 470.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 481.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Штекер для подключения тестера (см. каталог CLIPLINE)



HC-B...A-DT-PE...-F

Гнездовая вставка с зажимами Push-In



HC-B...A-DT-PE...-M

Штыревая вставка с зажимами Push-In

Описание	Полосов	Конструкция корпуса	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	6	B6	HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	10	HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	10
	10	B10	HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	10	HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	10
	16	B16	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	10	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	10
	24	B24	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	10	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	10
				HC-KA-FE	1775240	10	HC-KA-FE	1775240
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	6	B6	HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	10	HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	10
	10	B10	HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	10	HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	10
	16	B16	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	10	HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	10
	24	B24	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	10	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	10
				HC-VSH	1660083	10	HC-VSH	1660083
Опорный элемент , для установки на рейке C, U или L, на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов			SZF 0-0,4X2,5	1204504	10	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Фиксирующая резьбовая втулка , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров			ZBF-U:SO/CMS	0810779	1	ZBF-U:SO/CMS	0810779	1
Отвертка Размер: 0,4 x 2,5 мм								
Маркировочная планка Zack								
Технические характеристики								
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101								
Расчетное напряжение			500 В			500 В		
Расчетное импульсное напряжение			6 кВ			6 кВ		
Расчетный ток			16 А			16 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3			III / 3		
Материал								
Материал, контакт			Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность			Ag			Ag		
Материал, держатель контакта			PA			PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0			V0		
Тип зажима								
Способ подключения			Зажимы Push-In			Зажимы Push-In		
Длина зачищенной части одной жилы			10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)			10 мм (13 мм при установке кабельного наконечника)		
Сечение			0,5 мм ² ... 2,5 мм ²			0,5 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG			22 ... 12			22 ... 12		
Циклы установки			≥ 500			≥ 500		
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

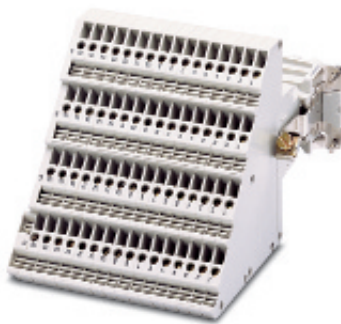
Адаптеры клеммного модуля типа D, с винтовыми зажимами

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

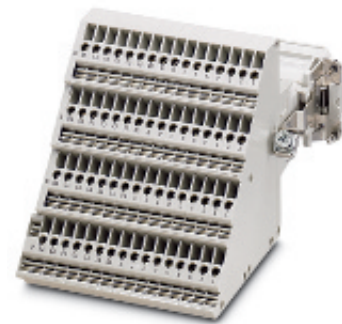
Размерные чертежи см. на стр. 470.

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 481.



HC-KA-D...BU...

Гнездовая часть разъема с винтовыми зажимами



HC-KA-D...ST...

Вилочный разъем с винтовыми зажимами



Описание	Полюсов	Конструкция корпуса
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	40 64	D40 D64
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	40 64	D40 D64
Опорный элемент , для установке на рейке C, L или L, на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов		
Фиксирующая резьбовая втулка , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров		
Полоска Zack , 10 элементов		

Тип	Артикул	Штук
HC-KA-D 40-BU/PER	1774542	5
HC-KA-D 64-BU/PER	1774526	4
HC-KA-D 40-BU/PEL	1774843	5
HC-KA-D 64-BU/PEL	1774869	4
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
ZB 5 (см. каталог CLIPLINE)		

Тип	Артикул	Штук
HC-KA-D 40-ST/PER	1774539	5
HC-KA-D 64-ST/PER	1774513	4
HC-KA-D 40-ST/PEL	1774856	5
HC-KA-D 64-ST/PEL	1774872	4
HC-KA-FE	1775240	10
HC-VSH	1660083	10
ZB 5 (см. каталог CLIPLINE)		

Технические характеристики	
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA/PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип зажима	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA/PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип зажима	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Расчетный ток	10 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Материал	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag
Материал, держатель контакта	PA/PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип зажима	
Способ подключения	Винтовые зажимы
Длина зачищенной части одной жилы	10 мм
Сечение	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение AWG	22 ... 12
Момент затяжки	0,8 Нм
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Адаптер клеммного модуля типа D, с зажимами Push-In

- Для жестких и гибких проводников с кабельными наконечниками длиной 10 мм без изолирующих манжет.
- Подключение проводника PE с помощью натяжных втулок.
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Размерные чертежи см. на стр. 470.

Штекер для подключения тестера (см. каталог CLIPLINE)





HC-D ...-A-TWIN-PE...-F

Розеточная контактная вставка с зажимом Push-In, с двумя проводниками на каждый полюс



HC-D ...-A-TWIN-PE...-M

Вилочная контактная вставка с зажимом Push-In, с двумя проводниками на каждый полюс

Описание	Полосов	Конструкция корпуса	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника слева, для правой стенки шкафа управления	40	D40	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	4	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	4
	64	D64	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	4	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	4
Адаптер клеммного модуля , подключение защитного проводника справа, для левой стенки шкафа управления	40	D40	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	4	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	4
	64	D64	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	4	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	4
Опорный элемент , для установке на рейке  или  , на один адаптер требуется установка не менее двух опорных элементов			HC-KA-FE	1775240	10	HC-KA-FE	1775240	10
Фиксирующая резьбовая втулка , для жесткого соединения контактных вставок и устанавливаемых на рейку клеммных адаптеров			HC-VSH	1660083	10	HC-VSH	1660083	10
Отвертка Размер: 0,6 x 3,5 мм			SZF 1-0,6X3,5	1204517	10	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Полоска Zack , 10 элементов			ZB 5 (см. каталог CLIPLINE)			ZB 5 (см. каталог CLIPLINE)		
Технические характеристики								
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101								
Расчетное напряжение			250 В			250 В		
Расчетное импульсное напряжение			6 кВ			6 кВ		
Расчетный ток			10 А			10 А		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3			III / 3		
Материал								
Материал, контакт			Медный сплав			Медный сплав		
Материал, контактная поверхность			Ag			Ag		
Материал, держатель контакта			PA			PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0			V0		
Тип зажима								
Способ подключения			Зажимы Push-In			Зажимы Push-In		
Длина зачищенной части одной жилы			10 мм			10 мм		
Сечение			0,5 мм ² ... 2,5 мм ²			0,5 мм ² ... 2,5 мм ²		
Сечение AWG			22 ... 12			22 ... 12		
Циклы установки			≥ 500			≥ 500		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

Корпуса ADVANCE – HEAVYCON



Преимущества:

- экономия денег благодаря отсутствию необходимости в монтажном корпусе,
- подходят для любых контактных вставок HC серии B (6-24-полюсные), BB (10-46-полюсные), D (40-64-полюсные) и DD (24-108-полюсные), HS, HV
- совместимы со стандартными вырезами в стенках,
- эффективная защита от электромагнитных воздействий с помощью резьбовых элементов EMV и проводящего уплотнения
- увеличение на 50 % пространства для разводки
- подходят для высоковольтных вставок HC-HV..., степени защиты IP65 / IP67 / IP69k

Корпуса ADVANCE с винтовыми или байонетными зажимами находят широкий спектр применений. При установке монтажные корпуса теперь не требуются!

Корпуса ADVANCE разработаны в соответствии с требованиями стандарта CECC 75 301-801, редакция I, и вследствие этого имеют множество преимуществ.



Корпуса ADVANCE

Область применения:

- максимально жесткие требования, например, автомобильная промышленность, машиностроение, производство промышленного оборудования, измерительная техника, системы управления и регулирования

Материал корпуса:

- алюминиевый сплав, литье под давлением

Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)
- Материал уплотнения NBR



Корпуса для повышенных требований

Область применения:

- особо агрессивные окружающие условия, например, химическая промышленность, железнодорожный транспорт, морские станции

Материал корпуса:

- коррозионно-устойчивый алюминиевый сплав, литье под давлением

Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)
- Материал уплотнения Viton



Корпус EMV

Область применения:

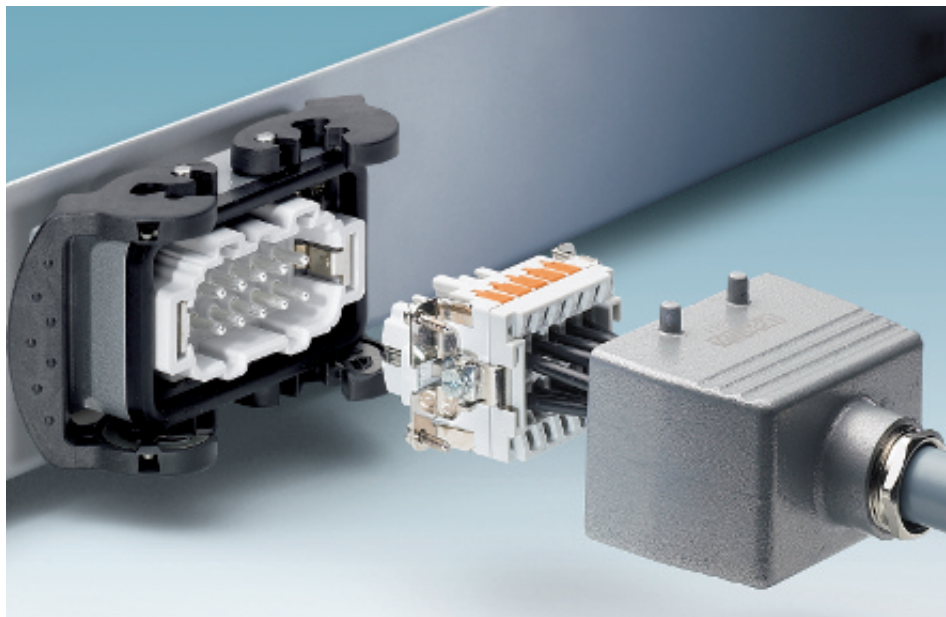
- чувствительные к внешним условиям интерфейсы, которые должны быть экранированы по отношению к электрическим, магнитным и электромагнитным полям.

Материал корпуса:

- алюминиевый сплав, литье под давлением

Винтовое и байонетное крепление:

- из нержавеющей стали (V2A)
- Материал уплотнения NBR



Прочные металлические корпуса HEAVYCON надежно противостоят загрязнению, влажности, вибрациям и высоким механическим нагрузкам. Все металлические корпуса покрываются износостойким порошковым эпоксидным покрытием. Поставляются

различные типы корпусов: монтажные, приборные, сальниковые и соединительные, в том числе и с уже установленной защитной крышкой.

Чтобы удовлетворить самым различным требованиям, стандартные корпуса HEAVYCON снабжаются продольными, поперечными и центральными скобами-фиксаторами. Корпуса с поперечными фиксаторами позволяют экономить пространство с боковых сторон, корпуса с продольными фиксаторами при монтаже образуют плотную конструкцию в продольном направлении.

Корпуса с центральными фиксаторами имеют достаточно большие рычаги, которые характеризуются удобством и простотой использования. Благодаря специальной форме центрального фиксатора в открытом положении обеспечивается развязка между гнездовой и штыревой частями. Фиксаторы могут эксплуатироваться в самых жестких условиях. Исключительная особенность фиксатора - простота его замены. При этом не



требуется открытие корпуса и отсоединение проводников. Замена продольных и поперечных фиксаторов в моделях серий V6/B10/B16/B24 производится всего за несколько секунд. Эти защелки изготавливаются из нержавеющей стали или пластмассы и обладают исключительной стойкостью к воздействиям внешней среды. Для того чтобы обеспечить возможность установки различных контактных вставок было разработано несколько серий корпусов. Имеются серии V/D и HV. Для чувствительных интерфейсов, которые требуют защиты от воздействия

Комбинации корпусов:

Имеется большое количество типов корпусов, поэтому следует обратить особое внимание на то, чтобы использовались только корпуса, подходящие друг к другу.

Корпуса с кабельным сальником **ДЛЯ** крепления двумя защелками:

- Монтажный корпус с двумя защелками,
- Приборный корпус с двумя защелками и
- Соединительный корпус с двумя защелками

Корпус с кабельным сальником **с** двумя защелками:

- Монтажный корпус, для крепления двумя защелками,
- Приборный корпус, закрепляемый двумя защелками

Корпус с кабельным сальником **ДЛЯ** крепления одной защелкой:

- Монтажный корпус с одной защелкой,
- Приборный корпус с одной защелкой и
- Соединительный корпус с одной защелкой



электромагнитных помех, поставляются варианты корпусов EMV. Корпуса должны быть снабжены резьбовыми кабельными сальниками

Поставляются корпуса с уже встроенными резьбовыми элементами, с резьбой для установки соединительных резьбовых элементов с резьбовым патрубком и корпуса с уже встроенным резьбовым патрубком для вкручивания контргайки и резьбового уплотнительного элемента.

	Диаметр кабеля в [мм]
Pg 11/13,5	7,5 - 12,5
Pg 16	7,5 - 15,0
Pg 21	10,0 - 19,0
Pg 29	18,0 - 27,0
Pg 36	24,0 - 33,0

Уплотняемая область для корпуса с резьбовыми элементами Pg



HC-B 10- ... -STA

Стандартный корпус, исполнение: В10 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 16- ... -STA

Стандартный корпус, исполнение: В16 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 24- ... -STA

Стандартный корпус, исполнение: В24 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-STA	1604298	10	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-STA	1604418	10	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-STA	1604531	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	1604324	10	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-STA	1604447	10	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	1604560	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-STA	1604353	10	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-STA	1604476	10	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-STA	1604599	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-STA	1604382	10	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-STA	1604502	10	HC-B 24-TMB-100/O1STM40S-STA	1604625	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-STA	1690040	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM25G-STA	1644630	10	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-STA	1690367	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	1690082	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM25S-STA	1644643	10	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	1690406	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-STA	1690121	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-STA	1690202	10	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-STA	1690448	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-STA	1690163	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA	1690244	10	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-STA	1690480	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM40G-STA	1690286	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-STA	1690286	10			
HC-B 10-TMS-100/O1STM40S-STA	1690325	10	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-STA	1690325	10			
HC-B-BF	1604641	20	HC-B-BF	1604641	20	HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20	HC-B-AF	1686533	20	HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1	HC-B-BF-SET	1604654	1	HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1	HC-B-AF-SET	1604638	1	HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим		Байонетный зажим	Винтовой зажим		Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл.	Алюминиевое литье под давл.		Алюминиевое литье под давл.	Алюминиевое литье под давл.		Алюминиевое литье под давл.	Алюминиевое литье под давл.	
Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый		Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый		Порошковое покрытие, серый	Порошковое покрытие, серый	
NBR	NBR		NBR	NBR		NBR	NBR	
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
PA-GF	-		PA-GF	-		PA-GF	-	
В10	В10		В16	В16		В24	В24	
IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K		IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K		IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Корпуса ADVANCE для жестких внешних условий эксплуатации

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

Для эксплуатации в жестких условиях, например, на предприятиях химической промышленности применяются корпуса HC.....EUA..., отличающиеся высокой стойкостью к коррозии благодаря применению в качестве материала алюминиевого сплава и витонových прокладок. Корпуса для жестких условий эксплуатации имеют черный цвет.

Корпуса ADVANCE с винтовым креплением имеют степень защиты IP65/IP67.

Степень защиты корпусов ADVANCE с байонетным креплением достигает sogar IP68/IP69K.

Из-за отсутствия необходимости в установке монтажных корпусов применение компонентов HEAVYCON-ADVANCE приводит к значительному снижению расходов.

Корпуса с винтовым креплением для установки и снятия требуют наличия отвертки и применяются в тех случаях, когда соединение требуется обязательно выполнять с использованием инструмента.

Корпуса с байонетными зажимом закрепляются вручную.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Размерные чертежи см. на стр. 471.

Чертежи вырезов в панелях см. на стр. 471.



HC-B 6- ... -EUA

Корпуса для повышенных требований, исполнение: В6 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков

Описание	Резьба винта	Подключение кабеля	Тип	Артикул	Штук
Сальниковый корпус, с байонетным зажимом					
	1x M20	прямое	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EUA	1604162	10
	1x M20	боковое	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	1604191	10
	1x M25	прямое	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EUA	1604227	10
	1x M25	боковое	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604256	10
	1x M32	прямое			
	1x M32	боковое			
	1x M40	прямое			
	1x M40	боковое			
Сальниковый корпус, с винтовым креплением					
	1x M20	прямое	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EUA	1604049	10
	1x M20	боковое	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EUA	1604078	10
	1x M25	прямое	HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EUA	1604104	10
	1x M25	боковое	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EUA	1604133	10
	1x M32	прямое			
	1x M32	боковое			
	1x M40	прямое			
	1x M40	боковое			
Монтажный фланец для байонетного крепления для винтового крепления			HC-B-BF	1604641	20
Комплект монтажных фланцев, состоит из 2-х фланцев 4-мя самонарезающими винтами Torx (Torx20, M4) и 4-мя шайбами (диаметр отверстий = 3,6 мм)			HC-B-AF	1686533	20
для байонетного крепления для винтового крепления			HC-B-BF-SET	1604654	1
			HC-B-AF-SET	1604638	1
Технические характеристики			Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Материал					
Материал корпуса			Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	
Материал, поверхность корпуса			Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
Материал уплотнения			PA-GF	-	
Материал крепления					
Материал крепления (ручка)					
Механические данные					
Исполнение			В6	В6	
Степень защиты			IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



HC-B 10- ... -EUA

Корпуса для повышенных требований, исполнение: В10 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 16- ... -EUA

Корпуса для повышенных требований, исполнение: В16 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 24- ... -EUA

Корпуса для повышенных требований, исполнение: В24 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков

Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EUA	1604285	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604311	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604340	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604379	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EUA	1690037	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EUA	1690079	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690118	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690150	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	
Нержавеющая сталь PA-GF	Нержавеющая сталь	
В10	В10	
IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604405	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604434	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604463	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EUA	1604492	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690192	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690231	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690273	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690312	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	
Нержавеющая сталь PA-GF	Нержавеющая сталь	
В16	В16	
IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604528	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604557	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604586	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM40S-EUA	1604612	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690354	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690396	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690435	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690477	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	Алюминиевое литье под давл., коррозионностойкий порошковое покрытие, черн. витон	
Нержавеющая сталь PA-GF	Нержавеющая сталь	
В24	В24	
IP65/67	IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Корпуса ADVANCE EMV

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 330.

С экранированными кабелями используются корпуса HC...EMV..., обеспечивающие защиту от ЭМВ. Корпуса данного типа имеют серебристый цвет. Наиболее эффективное подавление электромагнитных помех обеспечивается при непосредственной установке корпусов на монтажной панели и применении проводящего профилированного уплотнения.

Вместе с корпусами ADVANCE-EMV используются резьбовые детали EMV, также обеспечивающие защиту от ЭМВ. Резьбовые детали EMV соприкасаются с экраном кабеля многочисленными контактными пружинами и таким образом обеспечивают надежное подавление ЭМВ. Из-за отсутствия необходимости в установке монтажных корпусов применение компонентов HEAVYCON-ADVANCE приводит к значительному снижению расходов.

Корпуса с винтовым креплением для установки и снятия требуют наличия отвертки и применяются в тех случаях, когда соединение требуется обязательно выполнять с использованием инструмента.

Корпуса с байонетными зажимом закрепляются вручную.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Размерные чертежи см. на стр. 471.

Чертежи вырезов в панелях см. на стр. 471.



HC-B 6- ... -EMV

Корпус с защитой от ЭМВ, исполнение: В6 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков

Описание	Резьба винта	Подключение кабеля	Тип	Артикул	Штук
Сальниковый корпус, с байонетным зажимом					
	1x M20	прямое	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EMV	1604159	10
	1x M20	боковое	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EMV	1604188	10
	1x M25	прямое	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EMV	1604214	10
	1x M25	боковое	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EMV	1604243	10
	1x M32	прямое			
	1x M32	боковое			
	1x M40	прямое			
	1x M40	боковое			
Сальниковый корпус, с винтовым креплением					
	1x M20	прямое	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EMV	1604036	10
	1x M20	боковое	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EMV	1604065	10
	1x M25	прямое	HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EMV	1604094	10
	1x M25	боковое	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EMV	1604120	10
	1x M32	прямое			
	1x M32	боковое			
	1x M40	прямое			
	1x M40	боковое			
Монтажный фланец					
для байонетного крепления					
для винтового крепления					
Комплект монтажных фланцев , состоит из 2-х фланцев 4-мя самонарезающими винтами Torx (Torx20, M4) и 4-мя шайбами (диаметр отверстий = 3,6 мм)					
для байонетного крепления					
для винтового крепления					
Технические характеристики					
Материал					
Материал корпуса			Алюминиевое литье под давл.		
Материал, поверхность корпуса			Покрытие от ЭМВ, серебр.		
Материал, уплотнение			NBR, проводящий		
Материал крепления			Нержавеющая сталь		
Материал крепления (ручка)			PA-GF		
Механические данные					
Исполнение			В6		
Степень защиты			IP65/67		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C		
			Винтовой зажим		
			Алюминиевое литье под давл.		
			Покрытие от ЭМВ, серебр.		
			NBR, проводящий		
			Нержавеющая сталь		
			-		
			В6		
			IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K		
			-40 °C ... 125 °C		



HC-B 10- ... -EMV

Корпус с защитой от ЭМВ, исполнение: В10 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 16- ... -EMV

Корпус с защитой от ЭМВ, исполнение: В16 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков



HC-B 24- ... -EMV

Корпус с защитой от ЭМВ, исполнение: В24 для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубков

Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EMV	1604272	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EMV	1604308	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604337	10
HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EMV	1604366	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EMV	1690024	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EMV	1690066	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690105	10
HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EMV	1690147	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь PA-GF	Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь -	
В10 IP65/67	В10 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604395	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EMV	1604421	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EMV	1604450	10
HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EMV	1604489	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690189	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EMV	1690228	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EMV	1690260	10
HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EMV	1690309	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь PA-GF	Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь -	
В16 IP65/67	В16 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604515	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-EMV	1604544	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EMV	1604573	10
HC-B 24-TMB-100/O1STM40S-EMV	1604609	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690341	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EMV	1690383	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EMV	1690422	10
HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EMV	1690464	10
HC-B-BF	1604641	20
HC-B-AF	1686533	20
HC-B-BF-SET	1604654	1
HC-B-AF-SET	1604638	1
Байонетный зажим	Винтовой зажим	
Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь PA-GF	Алюминиевое литье под давл. Покрытие от ЭМВ, серебр. NBR, проводящий Нержавеющая сталь -	
В24 IP65/67	В24 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K	
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение В6

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 6-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение В6

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, крепление одной защелкой, с резьбой Pg			
	40	прямое	1x Pg13,5
	43	боковое	1x Pg13,5
	43	боковое	2x Pg13,5
	72	боковое	1x Pg21
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	40	прямое	1x M20
	43	боковое	1x M20
	43	боковое	1x M25
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	72	прямое	1x M20
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
	72	боковое	1x M32
	72	боковое	2x M20
Контактные вставки HC-B6/BB10/DD24/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 6-TFL-40/M1PG13,5G	1771121	10
HC-B 6-TFL-43/M1PG13,5S	1771118	10
HC-B 6-TFL-43/M2PG13,5S	1679058	10
HC-B 6-TFL-72/M1PG21S	1679634	10
HC-B 6-TFL-40/O1M20G	1604731	10
HC-B 6-TFL-43/O1M20S	1604732	10
HC-B 6-TFL-43/O1M25S	1604733	10
HC-B 6-TFL-72/O1M20S	1604734	10
HC-B 6-TFL-72/O1M25G	1604735	10
HC-B 6-TFL-72/O1M25S	1604736	10
HC-B 6-TFL-72/O1M32S	1604737	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM20G	1645299	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM20S	1644928	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM25G	1644931	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM25S	1644944	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM32G	1645309	10
HC-B 6-TFL-72/O1STM32S	1644957	10
HC-B 6-TFL-72/O2STM20S	1645914	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
	27		
Защитная крышка: PA	27	да	
Защитная крышка: AL	27	да	
Приборный корпус, с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
	52		1x Pg16
	52		2x Pg16
Защитная крышка: PA	52	да	1x Pg16
Защитная крышка: PA	52	да	2x Pg16
Приборный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	52		1x M20
	52		1x M25
	52		2x M20
	52		2x M25
	74		1x M25
	74		1x M32
	74		2x M32
Защитная крышка: PA	52	да	1x M25
Защитная крышка: PA	52	да	2x M20
Защитная крышка: PA	52	да	2x M25
Защитная крышка: PA	74	да	2x M32
Соединительный корпус, с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
	73		1x Pg13,5
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	73		1x M20
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	73		1x M20
	73		1x M25
	73		1x M32
Контактные вставки HC-B6/BB10/DD24/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Размерные чертежи см. на стр. 471.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR



HC-B 6-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 6-SML...

Приборный корпус



HC-B 6-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 6-AML	1771134	10						
HC-B 6-AMLD	1771147	10						
HC-B 6-AMLD-AL	1645464	10						
			HC-B 6-SML-52/M1PG16	1771150	10			
			HC-B 6-SML-52/M2PG16	1771163	10			
			HC-B 6-SMLD-52/M1PG16	1771176	10			
			HC-B 6-SMLD-52/M2PG16	1771189	10			
			HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	10			
			HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	10			
			HC-B 6-SML-52/O2M20	1604723	10			
			HC-B 6-SML-52/O2M25	1604724	10			
			HC-B 6-SML-74/O1M25	1604725	10			
			HC-B 6-SML-74/O1M32	1646845	10			
			HC-B 6-SML-74/O2M32	1646858	10			
			HC-B 6-SMLD-52/O1M25	1604728	10			
			HC-B 6-SMLD-52/O2M20	1604729	10			
			HC-B 6-SMLD-52/O2M25	1604730	10			
			HC-B 6-SMLD-74/O2M32	1646861	10			
						HC-B 6-KML-73/M1PG13,5G	1771192	10
						HC-B 6-KML-73/O1M20	1604719	10
						HC-B 6-KML-73/O1STM20	1646997	10
						HC-B 6-KML-73/O1STM25	1646971	10
						HC-B 6-KML-73/O1STM32	1646984	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		
52 мм x 35 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR			Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR			Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR		
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 10-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , крепление одной защелкой, с резьбой Pg	45	прямое	1x Pg16
	52	боковое	1x Pg16
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	45	прямое	1x M20
	45	прямое	1x M25
	52	боковое	1x M20
	52	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
	72	прямое	1x M32
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	72	прямое	1x M20
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
	72	боковое	1x M32
Контактные вставки HC-B10/BB18/DD42/M/K8-24			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TFL-45/M1PG16G	1771312	10
HC-B 10-TFL-52/M1PG16S	1771309	10
HC-B 10-TFL-45/O1M20G	1604758	10
HC-B 10-TFL-45/O1M25G	1604759	10
HC-B 10-TFL-52/O1M20S	1604760	10
HC-B 10-TFL-52/O1M25S	1604761	10
HC-B 10-TFL-72/O1M25G	1604762	10
HC-B 10-TFL-72/O1M25S	1604763	10
HC-B 10-TFL-72/O1M32G	1604764	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM20G	1647077	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM20S	1647064	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM25G	1644960	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM25S	1644973	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM32G	1644986	10
HC-B 10-TFL-72/O1STM32S	1645312	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
	27		
Защитная крышка: PA	27	да	
Защитная крышка: AL	27	да	
Приборный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
	52		1x Pg16
	52		2x Pg16
Защитная крышка: PA	52	да	1x Pg16
Защитная крышка: PA	52	да	2x Pg16
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	52		1x M20
	52		2x M20
	74		1x M25
	74		1x M32
	74		2x M25
	74		2x M32
Защитная крышка: PA	52	да	1x M20
Защитная крышка: PA	52	да	2x M20
Защитная крышка: PA	52	да	2x M25
Защитная крышка: PA	74	да	1x M25
Защитная крышка: PA	74	да	1x M32
Защитная крышка: PA	74	да	2x M25
Защитная крышка: PA	74	да	2x M32
Соединительный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
	73		1x Pg16
Соединительный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	73		1x M25
Соединительный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	73		1x M20
	73		1x M25
	73		1x M32

Контактные вставки HC-B10/BB18/DD42/M/K8-24

Механический ключ

Резьбовая деталь, адаптер

Защитная крышка

Технические характеристики

Механические данные

Монтажный вырез

Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Данные о материале

Материал корпуса

Материал, поверхность корпуса

Материал уплотнения корпуса

Материал, защелка

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Размерные чертежи см. на стр. 472.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR



HC-B 10-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 10-SML...

Приборный корпус



HC-B 10-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-AML	1771338	10						
HC-B 10-AMLD	1771354	10						
HC-B 10-AMLD-AL	1645477	10						
			HC-B 10-SML-52/M1PG16	1771383	10			
			HC-B 10-SML-52/M2PG16	1771396	10			
			HC-B 10-SMLD-52/M1PG16	1771422	10			
			HC-B 10-SMLD-52/M2PG16	1771435	10			
			HC-B 10-SML-52/O1M20	1646269	10			
			HC-B 10-SML-52/O2M20	1646272	10			
			HC-B 10-SML-74/O1M25	1646395	10			
			HC-B 10-SML-74/O1M32	1646418	10			
			HC-B 10-SML-74/O2M25	1646285	10			
			HC-B 10-SML-74/O2M32	1646421	10			
			HC-B 10-SMLD-52/O1M20	1646434	10			
			HC-B 10-SMLD-52/O2M20	1604750	10			
			HC-B 10-SMLD-52/O2M25	1604751	10			
			HC-B 10-SMLD-74/O1M25	1646447	10			
			HC-B 10-SMLD-74/O1M32	1646463	10			
			HC-B 10-SMLD-74/O2M25	1646450	10			
			HC-B 10-SMLD-74/O2M32	1646476	10			
						HC-B 10-KML-73/M1PG16	1771451	10
						HC-B 10-KML-73/O1M25	1604743	10
						HC-B 10-KML-73/O1STM20	1647048	10
						HC-B 10-KML-73/O1STM25	1647035	10
						HC-B 10-KML-73/O1STM32	1647051	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		

65 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



НС-В 10-TFQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с двумя защелками, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg	45	прямое	1x Pg16
	52	боковое	1x Pg16
Сальниковый корпус , для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	45	прямое	1x M20
	45	прямое	1x M25
	52	боковое	1x M20
	52	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
Сальниковый корпус , для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	72	прямое	1x M20
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
	72	боковое	1x M32
Контактные вставки НС-В10/ВВ18/DD42/М/К8-24			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
НС-В 10-TFQ-45/М1РG16G	1771257	10
НС-В 10-TFQ-52/М1РG16S	1771244	10
НС-В 10-TFQ-45/О1М20G	1604769	10
НС-В 10-TFQ-45/О1М25G	1604770	10
НС-В 10-TFQ-52/О1М20S	1604771	10
НС-В 10-TFQ-52/О1М25S	1604772	10
НС-В 10-TFQ-72/О1М25G	1604773	10
НС-В 10-TFQ-72/О1М25S	1604774	10
НС-В 10-TFQ-72/О1М32G	1604775	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM20G	1647093	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM20S	1647080	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM25G	1644999	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM25S	1645008	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM32G	1645011	10
НС-В 10-TFQ-72/О1STM32S	1645325	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		

IP65
Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-40 °C ... 125 °C

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус , с двумя защелками	27		
Приборный корпус , с двумя защелками, с резьбой Pg	52		1x Pg16
	52		2x Pg16
Приборный корпус , с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	52		1x M20
	52		2x M20
	52		2x M25
	74		1x M25
	74		1x M32
	74		2x M25
	74		2x M32
Соединительный корпус , с двумя защелками, с резьбой Pg			
	73		1x Pg16
Соединительный корпус , с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	73		1x M20
	73		1x M25
	73		1x M32
Соединительный корпус , с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	73		1x M20
	73		1x M25
	73		1x M32
	73		1x M32
Контактные вставки НС-В10/ВВ18/DD42/М/К8-24			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Размерные чертежи см. на стр. 472.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR



HC-B 10-AMQ

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 10-SMQ...

Приборный корпус



HC-B 10-KMQ...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-AMQ	1771325	10						
			HC-B 10-SMQ-52/M1PG16	1771367	10			
			HC-B 10-SMQ-52/M2PG16	1771370	10			
			HC-B 10-SMQ-52/O1M20	1604752	10			
			HC-B 10-SMQ-52/O2M20	1604753	10			
			HC-B 10-SMQ-52/O2M25	1604754	10			
			HC-B 10-SMQ-74/O1M25	1604755	10			
			HC-B 10-SMQ-74/O1M32	1604756	10			
			HC-B 10-SMQ-74/O2M25	1604757	10			
			HC-B 10-SMQ-74/O2M32	1645820	10			
						HC-B 10-KMQ-73/M1PG16	1771448	10
						HC-B 10-KMQ-73/O1M20	1604745	10
						HC-B 10-KMQ-73/O1M25	1604746	10
						HC-B 10-KMQ-73/O1STM20	1647019	10
						HC-B 10-KMQ-73/O1STM25	1647006	10
						HC-B 10-KMQ-73/O1STM32	1647022	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		

65 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса с двумя защелками, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление



HC-B 10-TMQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса для двух защелок, исполнение В10

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	45	прямое	1x Pg16
	52	боковое	1x Pg16
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	52	боковое	1x M20
	52	боковое	1x M25
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	45	прямое	1x M20
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
	72	прямое	1x M32
	72	боковое	1x M32
Контактные вставки HC-B10/BB18/DD42/M/K8-24			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TMQ-45/M1PG16G	1771286	10
HC-B 10-TMQ-52/M1PG16S	1771273	10
HC-B 10-TMQ-52/O1M20S	1604780	10
HC-B 10-TMQ-52/O1M25S	1604781	10
HC-B 10-TMQ-45/O1STM20G	1647145	10
HC-B 10-TMQ-72/O1STM20S	1647116	10
HC-B 10-TMQ-72/O1STM25G	1647132	10
HC-B 10-TMQ-72/O1STM25S	1647103	10
HC-B 10-TMQ-72/O1STM32G	1647158	10
HC-B 10-TMQ-72/O1STM32S	1647129	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, для крепления двумя защелками			
	27	да	
Приборный корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	52	да	1x Pg16
	52	да	2x Pg16
Приборный корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	52	да	1x M20
	52	да	2x M20
	52	да	2x M25
	74	да	1x M25
	74	да	2x M25
	74	да	2x M32
Контактные вставки HC-B10/BB18/DD42/M/K8-24			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защитная крышка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

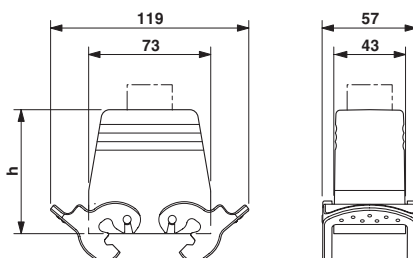
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR

h = 52 мм -> a = 40 мм, b = 52 мм

h = 74 мм -> a = 45 мм, b = 57 мм





HC-B 10-AFQD

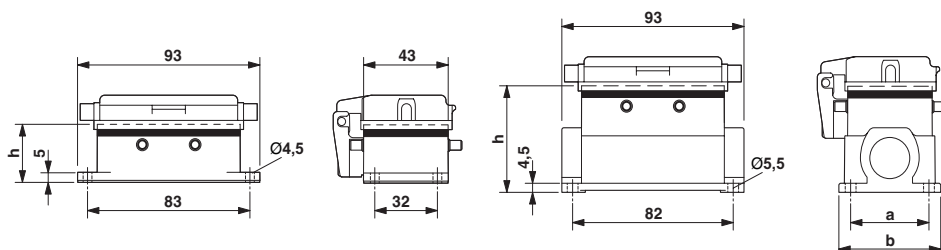
Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 10-SFQ...

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-AFQD	1771341	10			
			HC-B 10-SFQD-52/M1PG16	1771406	10
			HC-B 10-SFQD-52/M2PG16	1771419	10
			HC-B 10-SFQD-52/O1M20	1646489	10
			HC-B 10-SFQD-52/O2M20	1646492	10
			HC-B 10-SFQD-52/O2M25	1604748	10
			HC-B 10-SFQD-74/O1M25	1646502	10
			HC-B 10-SFQD-74/O2M25	1646515	10
			HC-B 10-SFQD-74/O2M32	1646531	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее		
см. стр. 456 и далее			см. стр. 456 и далее		
65 мм x 35 мм			-		
IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR PA			Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR PA		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение V16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 16-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение V16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, крепление одной защелкой, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	45	прямое	1x M25
	60	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TFL-76/M1PG21G	1771574	10
HC-B 16-TFL-76/M1PG21S	1771561	10
HC-B 16-TFL-76/M1PG29G	1775606	10
HC-B 16-TFL-76/M1PG29S	1775596	10
HC-B 16-TFL-45/O1M25G	1604795	10
HC-B 16-TFL-60/O1M25S	1604796	10
HC-B 16-TFL-76/O1M25G	1604798	10
HC-B 16-TFL-76/O1M25S	1604799	10
HC-B 16-TFL-76/O1M32G	1604800	10
HC-B 16-TFL-76/O1M32S	1604801	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM25G	1645024	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM25S	1645037	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM32G	1645040	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM32S	1645053	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM40G	1644656	10
HC-B 16-TFL-76/O1STM40S	1644672	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
	27		
Защитная крышка: PA	27	да	
Защитная крышка: AL	27	да	
Приборный корпус, с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
	67		1x Pg21
	67		2x Pg21
Защитная крышка: PA	67	да	1x Pg21
Защитная крышка: PA	67	да	2x Pg21
Приборный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	67		1x M25
	67		2x M25
	84		1x M32
	84		2x M32
	84		2x M40
Защитная крышка: PA	67	да	1x M25
Защитная крышка: PA	67	да	2x M25
Защитная крышка: PA	84	да	1x M32
Защитная крышка: PA	84	да	1x M40
Защитная крышка: PA	84	да	2x M32
Защитная крышка: PA	84	да	2x M40
Соединительный корпус, с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
	80		1x Pg21
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	80		1x M32
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	80		1x M25
	80		1x M40
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			

Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Размерные чертежи см. на стр. 473.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR



HC-B 16-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 16-SML...

Приборный корпус



HC-B 16-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-AML	1771590	10						
HC-B 16-AMLD	1771613	10						
HC-B 16-AMLD-AL	1645480	10						
			HC-B 16-SML-67/M1PG21	1771642	10			
			HC-B 16-SML-67/M2PG21	1771655	10			
			HC-B 16-SMLD-67/M1PG21	1771684	10			
			HC-B 16-SMLD-67/M2PG21	1771697	10			
			HC-B 16-SML-67/O1M25	1604784	10			
			HC-B 16-SML-67/O2M25	1604785	10			
			HC-B 16-SML-84/O1M32	1646299	10			
			HC-B 16-SML-84/O2M32	1646308	10			
			HC-B 16-SML-84/O2M40	1646324	10			
			HC-B 16-SMLD-67/O1M25	1604786	10			
			HC-B 16-SMLD-67/O2M25	1604787	10			
			HC-B 16-SMLD-84/O1M32	1645671	10			
			HC-B 16-SMLD-84/O1M40	1645697	10			
			HC-B 16-SMLD-84/O2M32	1645684	10			
			HC-B 16-SMLD-84/O2M40	1645707	10			
						HC-B 16-KML-80/M1PG21	1687710	10
						HC-B 16-KML-80/O1M32	1687626	10
						HC-B 16-KML-80/O1STM25	1646890	10
						HC-B 16-KML-80/O1STM40	1644792	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		
86 мм x 35 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый NBR Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 16-TFQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с двумя защелками, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	45	прямое	1x M25
	60	боковое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TFQ-76/M1PG21G	1771516	10
HC-B 16-TFQ-76/M1PG21S	1771503	10
HC-B 16-TFQ-76/M1PG29G	1775567	10
HC-B 16-TFQ-76/M1PG29S	1775554	10
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком		
HC-B 16-TFQ-45/O1M25G	1604806	10
HC-B 16-TFQ-60/O1M25S	1604807	10
HC-B 16-TFQ-76/O1M25S	1604809	10
HC-B 16-TFQ-76/O1M32G	1604810	10
HC-B 16-TFQ-76/O1M32S	1604811	10
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка		
HC-B 16-TFQ-76/O1STM25G	1645338	10
HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S	1645066	10
HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G	1645079	10
HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S	1645341	10
HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G	1644698	10
HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S	1644711	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		

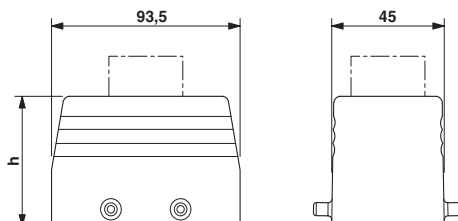
Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, с двумя защелками			
	27		
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	67		1x Pg21
	67		2x Pg21
Приборный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	67		1x M25
	67		2x M25
	84		1x M25
	84		1x M32
	84		2x M32
Соединительный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	80		1x Pg21
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	80		1x M32
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	80		1x M25
	80		1x M40
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-B 16-AMQ

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 16-SMQ...

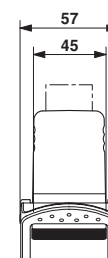
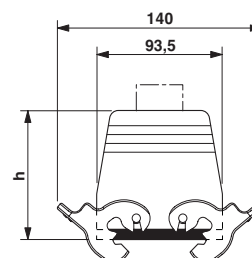
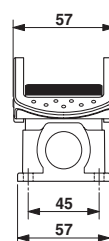
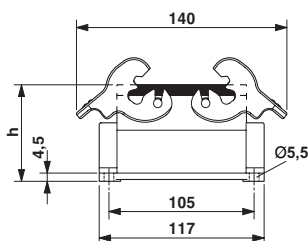
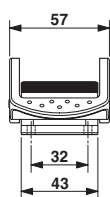
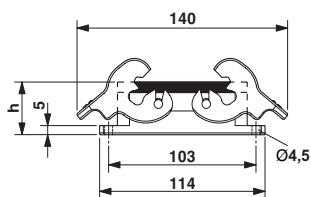
Приборный корпус



HC-B 16-KMQ...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-AMQ	1771587	10						
			HC-B 16-SMQ-67/M1PG21	1771626	10			
			HC-B 16-SMQ-67/M2PG21	1771639	10			
			HC-B 16-SMQ-67/O1M25	1604788	10			
			HC-B 16-SMQ-67/O2M25	1604790	10			
			HC-B 16-SMQ-84/O1M25	1604792	10			
			HC-B 16-SMQ-84/O1M32	1604793	10			
			HC-B 16-SMQ-84/O2M32	1604794	10			
						HC-B 16-KMQ-80/M1PG21	1687749	10
						HC-B 16-KMQ-80/O1M32	1604968	10
						HC-B 16-KMQ-80/O1STM25	1646887	10
						HC-B 16-KMQ-80/O1STM40	1644779	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		
86 мм x 35 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый		
NBR			NBR			NBR		
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Нержав. сталь, крепл.: PA-GF			Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса с двумя защелками, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление



HC-B 16-TMQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса для двух защелок, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	65	прямое	1x M25
	65	боковое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TMQ-76/M1PG21G	1771545	10
HC-B 16-TMQ-76/M1PG21S	1771532	10
HC-B 16-TMQ-76/M1PG29G	1775583	10
HC-B 16-TMQ-76/M1PG29S	1775570	10
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком		
HC-B 16-TMQ-65/O1M25G	1604815	10
HC-B 16-TMQ-65/O1M25S	1604816	10
HC-B 16-TMQ-76/O1M25S	1604818	10
HC-B 16-TMQ-76/O1M32G	1604819	10
HC-B 16-TMQ-76/O1M32S	1604820	10
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка		
HC-B 16-TMQ-76/O1STM25G	1647187	10
HC-B 16-TMQ-76/O1STM25S	1647161	10
HC-B 16-TMQ-76/O1STM32G	1647190	10
HC-B 16-TMQ-76/O1STM32S	1647174	10
HC-B 16-TMQ-76/O1STM40G	1644737	10
HC-B 16-TMQ-76/O1STM40S	1644753	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C		

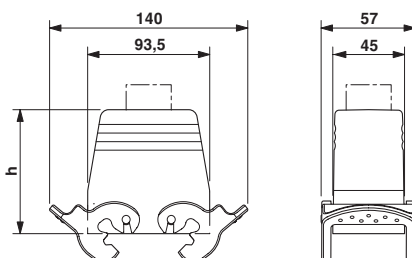
Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, для крепления двумя защелками			
	27	да	
Приборный корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	67	да	1x Pg21
	67	да	2x Pg21
Приборный корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	67	да	2x M25
	68	да	1x M25
	84	да	1x M32
	84	да	2x M32
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защитная крышка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-B 16-AFQD

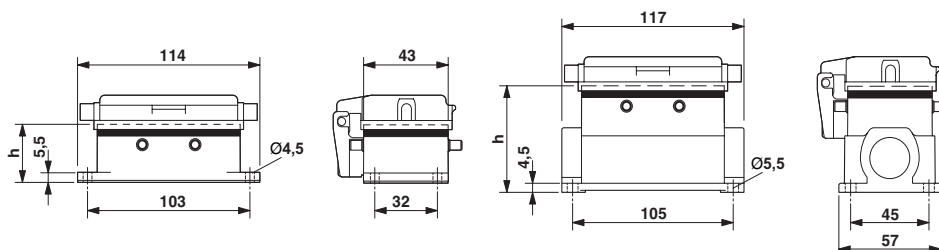
Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 16-SFQD...

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-AFQD	1771600	10			
			HC-B 16-SFQD-67/M1PG21	1771668	10
			HC-B 16-SFQD-67/M2PG21	1771671	10
			HC-B 16-SFQD-67/O2M25	1604783	10
			HC-B 16-SFQD-68/O1M25	1646366	10
			HC-B 16-SFQD-84/O1M32	1645655	10
			HC-B 16-SFQD-84/O2M32	1645668	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее		
86 мм x 35 мм			-		
IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR PA			Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR PA		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Сальниковые корпуса для центрального крепления защелкой, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Расположенная по центру защелка с достаточно большим рычагом исключительна удобна и проста в использовании.

Достоинства:

- минимальное усилие извлечения благодаря специальной геометрии центрального крепления



HC-B 16-TMZ...

Сальниковый корпус



Базовые корпуса для центрального крепления защелкой, исполнение В16

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

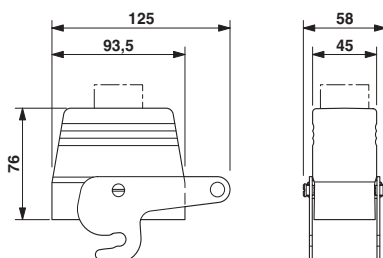
- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , с центральной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	76	прямое	1x M32
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K	76	боковое	1x M32
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-TMZ-76/O1STM32G	1584635	10
HC-B 16-TMZ-76/O1STM32S	1584648	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 456 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус , с центральным креплением защелкой	27		
Приборный корпус , для центрального крепления защелкой, для резьбового соединения (метрич. резьба), с патрубком	84		1x M32
Контактные вставки HC-B16/BB32/D40/DD72/HS6/M/K			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.





HC-B 16-AFZ

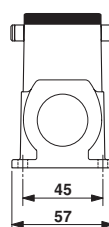
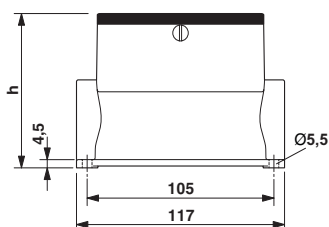
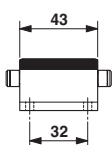
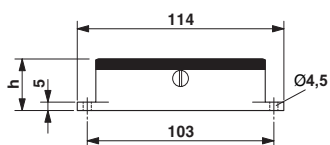
Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 16-SFZ

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 16-AFZ	1584622	10			
см. стр. 344 и далее			HC-B 16-SFZ-84/O1M32	1584619	10
см. стр. 463 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 456 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 456 и далее		
86 мм x 35 мм			-		
IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR			Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение B24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 24-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение B24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, крепление одной защелкой, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	56	прямое	1x M25
	60	боковое	1x M25
	60	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TFL-76/M1PG21G	1771901	10
HC-B 24-TFL-76/M1PG21S	1771888	10
HC-B 24-TFL-76/M1PG29G	1771914	10
HC-B 24-TFL-76/M1PG29S	1771891	10
HC-B 24-TFL-56/O1M25G	1604839	10
HC-B 24-TFL-60/O1M25S	1604840	10
HC-B 24-TFL-60/O1M32S	1604841	10
HC-B 24-TFL-76/O1M25G	1604842	10
HC-B 24-TFL-76/O1M32G	1604843	10
HC-B 24-TFL-76/O1M32S	1604844	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM25G	1645082	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM25S	1645354	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM32G	1645367	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM32S	1645370	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM40G	1644669	10
HC-B 24-TFL-76/O1STM40S	1644685	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
	27		
Защитная крышка: PA	27	да	
Защитная крышка: AL	27	да	
	67		1x Pg21
	67		2x Pg21
Защитная крышка: PA	67	да	1x Pg21
Защитная крышка: PA	67	да	2x Pg21
Приборный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	68		1x M25
	68		2x M25
	84		1x M32
	84		1x M40
	84		2x M32
	84		2x M40
Защитная крышка: PA	67	да	1x M25
Защитная крышка: PA	67	да	2x M25
Защитная крышка: PA	84	да	1x M32
Защитная крышка: PA	84	да	2x M32
Защитная крышка: PA	84	да	2x M40
Соединительный корпус, с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
	79		1x Pg21
	79		1x Pg29
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	80		1x M25
	80		1x M32
Соединительный корпус, с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	80		1x M25
	80		1x M32
	80		1x M40

Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M

Механический ключ

Резьбовая деталь, адаптер

Защитная крышка

Технические характеристики

Механические данные

Монтажный вырез

Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Данные о материале

Материал корпуса

Материал, поверхность корпуса

Материал уплотнения корпуса

Материал, защелка

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Размерные чертежи см. на стр. 473.

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR



HC-B 24-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 24-SML...

Приборный корпус



HC-B 24-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-AML	1771930	10						
HC-B 24-AMLD	1771943	10						
HC-B 24-AMLD-AL	1645493	10						
			HC-B 24-SML-67/M1PG21	1771985	10			
			HC-B 24-SML-67/M2PG21	1771998	10			
			HC-B 24-SMLD-67/M1PG21	1772036	10			
			HC-B 24-SMLD-67/M2PG21	1772049	10			
			HC-B 24-SML-68/O1M25	1646337	10			
			HC-B 24-SML-68/O2M25	1646340	10			
			HC-B 24-SML-84/O1M32	1645752	10			
			HC-B 24-SML-84/O1M40	1645765	10			
			HC-B 24-SML-84/O2M32	1604832	10			
			HC-B 24-SML-84/O2M40	1645778	10			
			HC-B 24-SMLD-67/O1M25	1604833	10			
			HC-B 24-SMLD-67/O2M25	1604834	10			
			HC-B 24-SMLD-84/O1M32	1645781	10			
			HC-B 24-SMLD-84/O2M32	1645794	10			
			HC-B 24-SMLD-84/O2M40	1645817	10			
						HC-B 24-KML-79/M1PG21	1772078	10
						HC-B 24-KML-79/M1PG29	1772081	10
						HC-B 24-KML-80/O1M25	1604823	10
						HC-B 24-KML-80/O1M32	1604824	10
						HC-B 24-KML-80/O1STM25	1647255	10
						HC-B 24-KML-80/O1STM32	1647268	10
						HC-B 24-KML-80/O1STM40	1644805	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		

113 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

-
IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

-
IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками, исполнение B24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 24-TFQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с двумя защелками, исполнение B24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	60	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	56	прямое	1x M25
	56	прямое	1x M32
	60	боковое	1x M25
	60	прямое	1x M32
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
	76	прямое	2x M40
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
IP65			
Данные о материале			
Алюминиевое литье под давл.			
Порошковое покрытие, серый			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			
-40 °C ... 125 °C			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TFQ-60/M1PG21S	1661480	10
HC-B 24-TFQ-76/M1PG21G	1771781	10
HC-B 24-TFQ-76/M1PG21S	1771765	10
HC-B 24-TFQ-76/M1PG29G	1771794	10
HC-B 24-TFQ-76/M1PG29S	1771778	10
HC-B 24-TFQ-56/O1M25G	1604847	10
HC-B 24-TFQ-56/O1M32G	1604848	10
HC-B 24-TFQ-60/O1M25S	1604849	10
HC-B 24-TFQ-60/O1M32S	1604850	10
HC-B 24-TFQ-76/O1M25G	1604851	10
HC-B 24-TFQ-76/O1M25S	1604852	10
HC-B 24-TFQ-76/O1M32G	1604853	10
HC-B 24-TFQ-76/O1M32S	1604854	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G	1645095	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S	1645105	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G	1645118	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S	1645121	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G	1644708	10
HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S	1644724	10
HC-B 24-TFQ-76/O2STM40G	1645448	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		

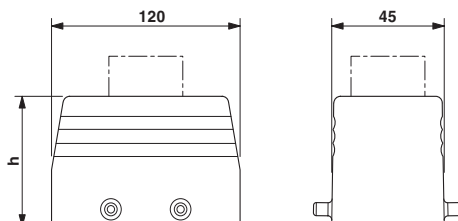
Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, с двумя защелками			
	27		
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	67		1x Pg21
	67		2x Pg21
Приборный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	67		1x M25
	68		2x M25
	84		1x M32
	84		1x M40
	84		2x M32
	84		2x M40
Соединительный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	79		1x Pg21
	79		1x Pg29
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	80		1x M25
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	80		1x M25
	80		1x M32
	80		1x M40
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-B 24-AMQ

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 24-SMQ...

Приборный корпус



HC-B 24-KMQ...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-AMQ	1771927	10						
			HC-B 24-SMQ-67/M1PG21	1771969	10			
			HC-B 24-SMQ-67/M2PG21	1771972	10			
			HC-B 24-SMQ-67/O1M25	1604835	10			
			HC-B 24-SMQ-68/O2M25	1646353	10			
			HC-B 24-SMQ-84/O1M32	1604836	10			
			HC-B 24-SMQ-84/O1M40	1645419	10			
			HC-B 24-SMQ-84/O2M32	1604837	10			
			HC-B 24-SMQ-84/O2M40	1645723	10			
						HC-B 24-KMQ-79/M1PG21	1772052	10
						HC-B 24-KMQ-79/M1PG29	1772065	10
						HC-B 24-KMQ-80/O1M25	1604827	10
						HC-B 24-KMQ-80/O1STM25	1647242	10
						HC-B 24-KMQ-80/O1STM32	1646874	10
						HC-B 24-KMQ-80/O1STM40	1644782	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		

113 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C

-

IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

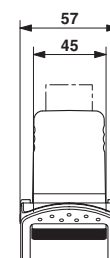
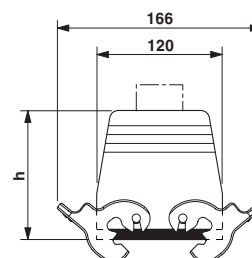
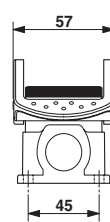
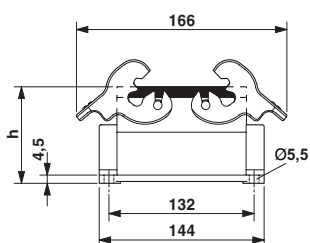
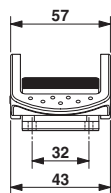
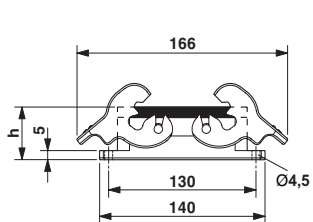
-40 °C ... 125 °C

-

IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF

-40 °C ... 125 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса с двумя защелками, исполнение В24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие
- Легко заменяемое прочное крепление



HC-B 24-TMQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса для двух защелок, исполнение В24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

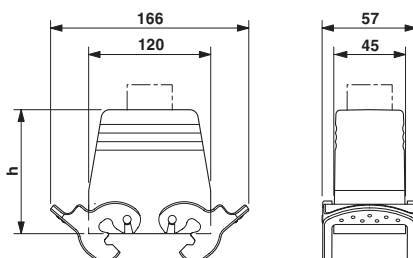
Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	76	прямое	1x M40
	76	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TMQ-76/M1PG21G	1771846	10
HC-B 24-TMQ-76/M1PG21S	1771820	10
HC-B 24-TMQ-76/M1PG29G	1771859	10
HC-B 24-TMQ-76/M1PG29S	1771833	10
HC-B 24-TMQ-76/O1M25G	1604858	10
HC-B 24-TMQ-76/O1M25S	1604859	10
HC-B 24-TMQ-76/O1M32G	1604860	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM25G	1647226	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM25S	1647200	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM32G	1647239	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM32S	1647213	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM40G	1644740	10
HC-B 24-TMQ-76/O1STM40S	1644766	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 460 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, для крепления двумя защелками			
	27	да	
Приборный корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	67	да	1x Pg21
	67	да	2x Pg21
Приборный корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	67	да	1x M25
	67	да	2x M25
	84	да	1x M32
	84	да	2x M32
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защитная крышка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.





HC-B 24-AFQD

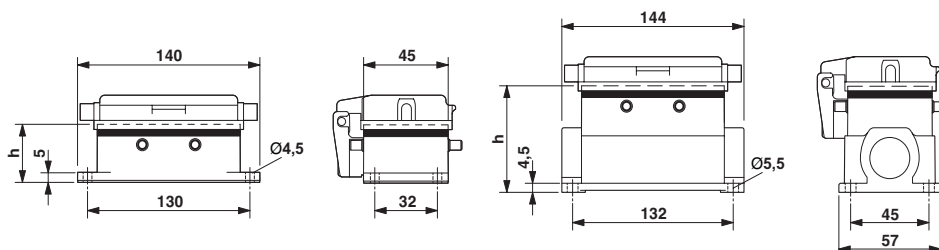
Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 24-SFQ...

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-AFQD	1771956	10			
			HC-B 24-SFQD-67/M1PG21	1772010	10
			HC-B 24-SFQD-67/M2PG21	1772023	10
			HC-B 24-SFQD-67/O1M25	1604830	10
			HC-B 24-SFQD-67/O2M25	1604831	10
			HC-B 24-SFQD-84/O1M32	1645736	10
			HC-B 24-SFQD-84/O2M32	1645749	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 456 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 456 и далее		
113 мм x 35 мм			-		
IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл.			Алюминиевое литья под давл.		
Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый		
NBR			NBR		
PA			PA		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Сальниковые корпуса для центрального крепления защелкой, исполнение В24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Расположенная по центру защелка с достаточно большим рычагом исключительно удобна и проста в использовании.

Достоинства:

- минимальное усилие извлечения благодаря специальной геометрии центрального крепления



HC-B 24-TMZ...

Сальниковый корпус



Базовые корпуса для центрального крепления защелкой, исполнение В24

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

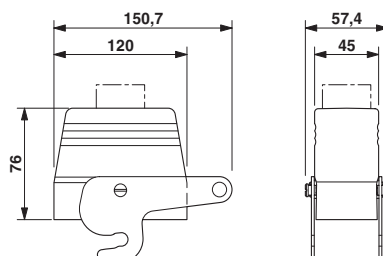
- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , с центральной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-TMZ-76/O1STM32G	1584596	10
HC-B 24-TMZ-76/O1STM32S	1584606	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 456 и далее		
Технические характеристики		
Механические данные		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус , с центральным креплением защелкой	27		
Приборный корпус , с центральным креплением защелкой, для резьбового соединения (метрич. резьба), с патрубком	84		1x M32
Контактные вставки HC-B24/BB46/D64/DD108/M			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.





HC-B 24-AFZ

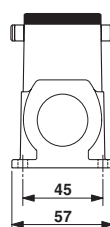
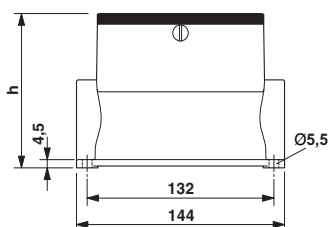
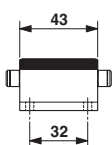
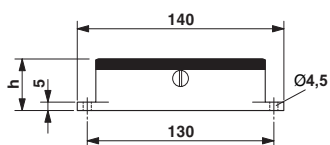
Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 24-SFZ-84/O1M32

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-AFZ	1584583	10	HC-B 24-SFZ-84/O1M32	1584570	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 456 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 456 и далее		
113 мм x 35 мм			-		
IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR			Алюминиевое литья под давл. Порошковое покрытие, серый NBR		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками, исполнение В32

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 32-TFQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с двумя защелками, исполнение В32

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg			
	80	прямое	1x Pg21
	80	боковое	1x Pg21
	80	прямое	1x Pg29
	80	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	80	прямое	1x M25
	80	боковое	1x M25
	80	боковое	1x M32
Сальниковый корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	80	прямое	1x M25
	80	боковое	1x M25
	80	прямое	1x M32
	80	боковое	1x M32
	80	прямое	1x M40
	80	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B32/DD-144/M/B16/DD72/HS6/K/HS12/...			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
IP65			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Алюминиевое литье под давл.			
Материал, поверхность корпуса			
Порошковое покрытие, серый			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			
-40 °C ... 125 °C			

Тип	Артикул	Штук
HC-B 32-TFQ-80/M1PG21G	1775677	10
HC-B 32-TFQ-80/M1PG21S	1775651	10
HC-B 32-TFQ-80/M1PG29G	1775680	10
HC-B 32-TFQ-80/M1PG29S	1775664	10
HC-B 32-TFQ-80/O1M25G	1604870	10
HC-B 32-TFQ-80/O1M25S	1604871	10
HC-B 32-TFQ-80/O1M32S	1604872	10
HC-B 32-TFQ-80/O1STM25G	1645134	10
HC-B 32-TFQ-80/O1STM25S	1645147	10
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	10
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	10
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	5
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	10
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, с двумя защелками			
	30		
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	72		1x Pg29
	72		2x Pg29
Приборный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	72		1x M32
	72		2x M32
	72		2x M40
Соединительный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	82		1x Pg21
	82		1x Pg29
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	82		1x M25
	82		1x M32
Соединительный корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка			
	82		1x M32
	82		1x M40
Контактные вставки HC-B32/DD-144/M/B16/DD72/HS6/K/HS12/...			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

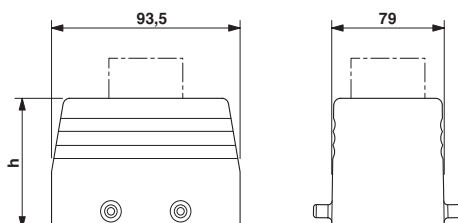
Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Корпуса конструкции В32 предназначены для двухрядного расположения контактных вставок.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





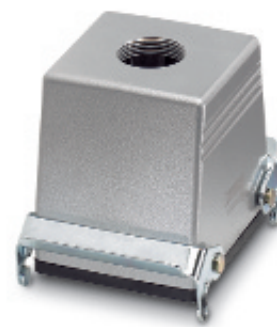
HC-B 32-AMQ

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 32-SMQ...

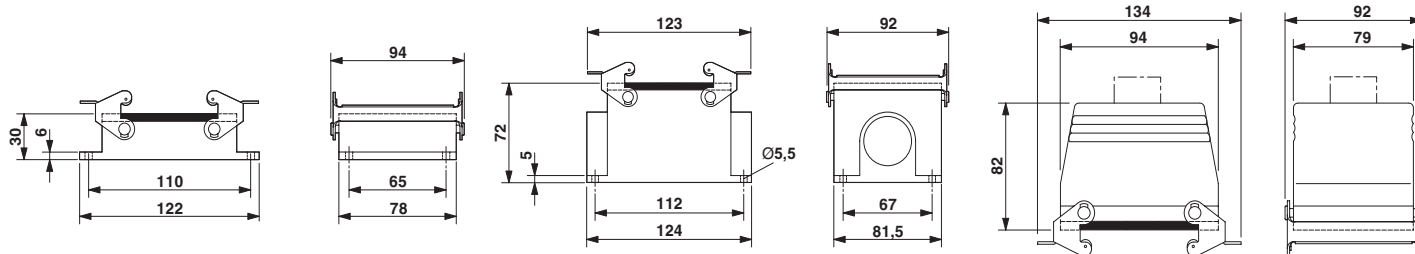
Приборный корпус



HC-B 32-KMQ...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 32-AMQ	1775693	10						
			HC-B 32-SMQ-72/M1PG29	1775703	10			
			HC-B 32-SMQ-72/M2PG29	1775716	10			
			HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	10			
			HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	10			
			HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	10			
						HC-B 32-KMQ-82/M1PG21	1775729	10
						HC-B 32-KMQ-82/M1PG29	1775732	10
						HC-B 32-KMQ-82/O1M25	1604863	10
						HC-B 32-KMQ-82/O1M32	1604864	10
						HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	10
						HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		
84 мм x 70 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый		
NBR			NBR			NBR		
Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение В48

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-B 48-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение В48

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , крепление одной защелкой, с резьбой Pg	96	прямое	1x Pg29
	96	боковое	1x Pg29
	96	прямое	1x Pg36
	96	боковое	1x Pg36
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	96	прямое	1x M40
	96	боковое	1x M40
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	96	прямое	1x M32
	96	боковое	1x M32
	96	прямое	1x M40
	96	боковое	1x M40
Контактные вставки HC-B48/DD-216/M/B24/DD108/...			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Запасные болты			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			IP65
Данные о материале			
Материал корпуса			Алюминиевое литье под давл.
Материал, поверхность корпуса			Порошковое покрытие, серый
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C

Тип	Артикул	Штук
HC-B 48-TFL-96/M1PG29G	1772159	1
HC-B 48-TFL-96/M1PG29S	1772133	1
HC-B 48-TFL-96/M1PG36G	1772162	1
HC-B 48-TFL-96/M1PG36S	1772146	1
HC-B 48-TFL-96/O1M40G	1604879	1
HC-B 48-TFL-96/O1M40S	1604880	1
HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	1
HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	1
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	1
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	1
см. стр. 344 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. страницу		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой	41		
Защитная крышка: PA	41	да	
Приборный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
	100		1x Pg29
	100		2x Pg29
Защитная крышка: PA	100	да	1x Pg29
Защитная крышка: PA	100	да	2x Pg29
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	100		1x M32
	100		2x M40
Защитная крышка: PA	100	да	1x M32
Защитная крышка: PA	100	да	2x M40
Контактные вставки HC-B48/DD-216/M/B24/DD108/...			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Плоское уплотнение			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

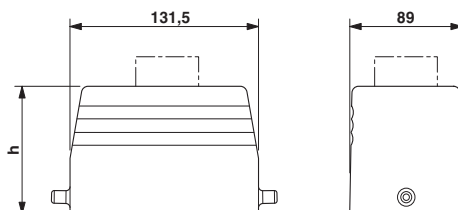
Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Корпуса конструкции В48 предназначены для двухрядного расположения контактных вставок.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-B 48-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-B 48-SML...

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 48-AML	1772175	1			
HC-B 48-AMLD	1772188	1			
			HC-B 48-SML-100/M1PG29	1772191	1
			HC-B 48-SML-100/M2PG29	1772201	1
			HC-B 48-SMLD-100/M1PG29	1772214	1
			HC-B 48-SMLD-100/M2PG29	1772227	1
			HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	1
			HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	1
			HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	1
			HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	1
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		
см. стр. 434 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 453 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 453 и далее		

82 мм x 120 мм
IP65

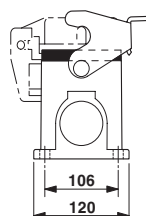
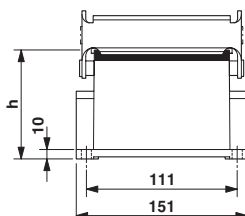
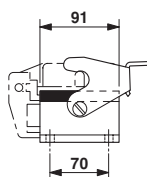
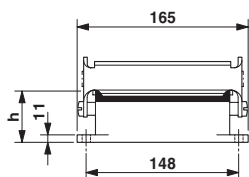
Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Оцинкованная сталь

-40 °C ... 125 °C

-
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Оцинкованная сталь

-40 °C ... 125 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение D7

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.



HC-D 7-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение D7

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , крепление одной защелкой, с резьбой Pg			
Оцинкованный корпус	57	прямое	1x Pg11
Корпус PA	57	прямое	1x Pg11
Оцинкованный корпус	48	боковое	1x Pg11
Корпус PA	48	боковое	1x Pg11
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
Оцинкованный корпус	57	прямое	1x M20
Корпус PA	57	прямое	1x M20
Оцинкованный корпус	48	боковое	1x M20
Корпус PA	48	боковое	1x M20
Уплотнительные винты			
Контактные вставки HC-D7/D8/A3/A4			
Резьбовые соединения / адаптер			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал резьбового соединения			
Материал уплотнения резьбовой части			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-D 7-TFL-57/M1PG11G	1773048	10
HC-D 7-TFL-57/M1PG11G/PA	1772269	10
HC-D 7-TFL-48/M1PG11S	1773271	10
HC-D 7-TFL-49/M1PG11S/PA	1772256	10
HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	10
HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	10
HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	10
HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	10
HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
см. страницу 356 и далее		
см. стр. 434 и далее		
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом		
см. сверху		
порошковое покрытие, цвет серый (металлический корпус)		
латунь, никелированный		
NBR		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
прямое исполнение: ALU	24	да	
прямое исполнение: ALU	24		
прямое исполнение: PA	24		
угловое исполнение: ALU	26		
угловое исполнение: полиамид	26		
прямое исполнение: ALU	24	да	
Приборный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
Алюминиевые корпуса	25,5		1x Pg11
Корпус PA	25,5		1x Pg11
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
Алюминиевые корпуса	25,5		1x M20
Корпус PA	25,5		1x M20
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового крепежного элемента Pg			
Алюминиевые корпуса	25,5		1x M20
Корпус PA	25,5		1x M20
Соединительный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
Цинковые корпуса	61		1x Pg11
Корпус PA	61		1x Pg11
Соединительный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
Цинковые корпуса	61		1x M20
Корпус PA	61		1x M20
Уплотнительные винты			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

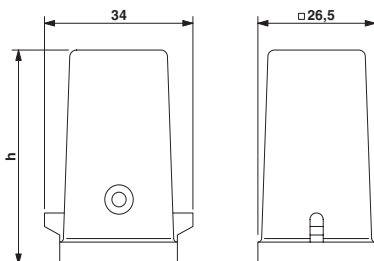
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

HC-D7-AMLD-24/GR/ALU-OD для установки штыревых вставок, содержит алюминиевую защитную крышку

HC-D7-AMLD-24/GR/ALU для установки гнездовых вставок, содержит алюминиевую защитную крышку

Приборный корпус с открытой нижней частью

В комплект поставки контактных вставок HC-A4... / HC-D7... / HC-D8... входят уплотнительные винты IP65.





HC-D 7-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-D 7-SML...

Приборный корпус (с плоским уплотнением)



HC-D 7-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-D 7-AMLD-24/GR/ALU-OD	1684994	10						
HC-D 7-AML-24/GR/ALU	1773035	10						
HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	10						
HC-D 7-AML-26/GW	1773022	10						
HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	10						
HC-D 7-AMLD-24/GR/ALU	1676970	10						
			HC-D 7-SML-26/M1PG11	1773284	10			
			HC-D 7-SML-57/M1PG11/PA	1772298	10			
			HC-D 7-SML-26/O1M20	1604885	10			
			HC-D 7-SML-57/O1M20/PA	1604886	10			
			HC-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	10			
			HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	10			
						HC-D 7-KML-61/M1PG11	1773297	10
						HC-D 7-KML-61/M1PG11/PA	1772308	10
						HC-D 7-KML-61/O1M20	1604883	10
						HC-D 7-KML-61/O1M20/PA	1604884	10
HC-D 7-DS-IP65	1686229	100	HC-D 7-DS-IP65	1686229	100	HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
см. страницу 356 и далее			см. страницу 356 и далее			см. страницу 356 и далее		
			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		

21,5 мм x 21,5 мм
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом

см. сверху
порошковое покрытие, цвет серый (металлический корпус)
NBR
оцинкованная сталь (полиамид при HC-D 7...)

-40 °C ... 125 °C

-
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом

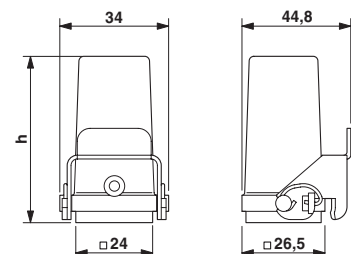
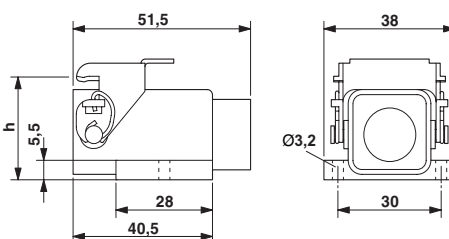
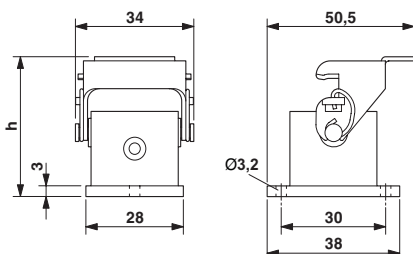
см. сверху
порошковое покрытие, цвет серый (металлический корпус)
NBR
оцинкованная сталь (полиамид при HC-D 7...)

-40 °C ... 125 °C

-
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом

см. сверху
порошковое покрытие, цвет серый (металлический корпус)
-
оцинкованная сталь (полиамид при HC-D 7...)

-40 °C ... 125 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение D15

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-D 15-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение D15

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , крепление одной защелкой, с резьбой Pg	66	прямое	1x Pg16
	66	боковое	1x Pg16
	66	прямое	1x Pg21
	66	боковое	1x Pg21
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	53	боковое	1x M20
	66	прямое	1x M20
	66	прямое	1x M25
	66	прямое	1x M25
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	66	прямое	1x M20
	66	боковое	1x M20
	66	прямое	1x M25
	66	боковое	1x M25
Контактные вставки HC-D15/A10			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-D 15-TFL-66/M1PG16G	1772353	10
HC-D 15-TFL-66/M1PG16S	1772337	10
HC-D 15-TFL-66/M1PG21G	1772366	10
HC-D 15-TFL-66/M1PG21S	1772340	10
HC-D 15-TFL-53/O1M20S	1604896	10
HC-D 15-TFL-66/O1M20G	1604898	10
HC-D 15-TFL-66/O1M25G	1604899	10
HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	10
HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	10
HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	10
HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	10
см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 456 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый NBR		
-40 °C ... 125 °C		

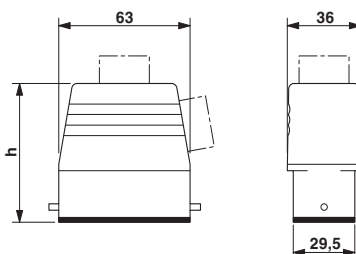
Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой			
	26		
Защитная крышка: PA	26	да	
Приборный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG			
	52		1x Pg16
	52		2x Pg16
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	52		1x M25
	52		2x M20
	52		2x M25
Соединительный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg			
	48		1x Pg16
Соединительный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	48		1x M20
Контактные вставки HC-D15/A10			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-D 15-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-D 15-SML...

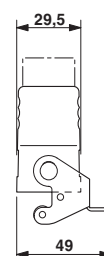
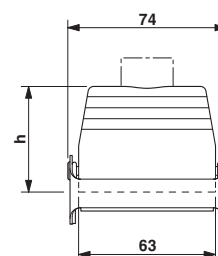
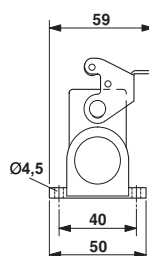
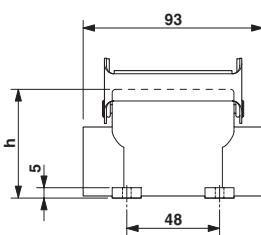
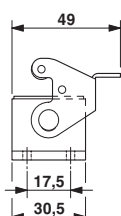
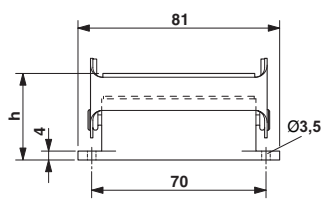
Приборный корпус



HC-D 15-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-D 15-AML	1772379	10						
HC-D 15-AMLD	1678363	10						
			HC-D 15-SML-52/M1PG16	1772382	10			
			HC-D 15-SML-52/M2PG16	1772395	10			
			HC-D 15-SML-52/O1M25	1604893	10			
			HC-D 15-SML-52/O2M20	1604894	10			
			HC-D 15-SML-52/O2M25	1604895	10			
						HC-D 15-KML-48/M1PG16	1674639	10
						HC-D 15-KML-48/O1M20	1604892	10
см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		
58 мм x 24 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литья под давл.			Алюминиевое литья под давл.			Алюминиевое литья под давл.		
Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый		
NBR			-			-		
Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления одной защелкой, исполнение D25

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-D 25-TFL...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с одной защелкой, исполнение D25

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , крепление одной защелкой, с резьбой Pg	72	прямое	1x Pg16
	72	боковое	1x Pg16
	72	прямое	1x Pg21
	72	боковое	1x Pg21
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
Сальниковый корпус , для крепления одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	72	прямое	1x M20
	72	боковое	1x M20
	72	прямое	1x M25
	72	боковое	1x M25
Контактные вставки HC-D25/A16			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Соединительные платы			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-D 25-TFL-72/M1PG16G	1772447	10
HC-D 25-TFL-72/M1PG16S	1772421	10
HC-D 25-TFL-72/M1PG21G	1772450	10
HC-D 25-TFL-72/M1PG21S	1772434	10
HC-D 25-TFL-72/O1M25G	1604904	10
HC-D 25-TFL-72/O1M25S	1604969	10
HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	1636075	10
HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	1636062	10
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	10
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	10
см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
см. стр. 456 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый NBR		
-40 °C ... 125 °C		

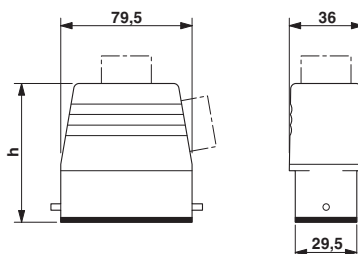
Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус с одной защелкой	26		
	26	да	
	Приборный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом PG		
	57		1x Pg16
	57		1x Pg21
	57		2x Pg16
	57		2x Pg21
Приборный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	57		1x M25
	57		2x M20
	57		2x M25
Соединительный корпус , с одной защелкой, с резьбовым крепежным элементом Pg	53		1x Pg16
	Соединительный корпус , с одной защелкой, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком		
	53		1x M20
Контактные вставки HC-D25/A16			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-D 25-AML...

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-D 25-SML...

Приборный корпус



HC-D 25-KML...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-D 25-AML	1772463	10						
HC-D 25-AMLD	1672754	10						
			HC-D 25-SML-57/M1PG16	1772476	10			
			HC-D 25-SML-57/M1PG21	1677571	10			
			HC-D 25-SML-57/M2PG16	1772489	10			
			HC-D 25-SML-57/M2PG21	1677584	10			
			HC-D 25-SML-57/O1M25	1604901	10			
			HC-D 25-SML-57/O2M20	1604902	10			
			HC-D 25-SML-57/O2M25	1604903	10			
						HC-D 25-KML-53/M1PG16G	1674642	10
						HC-D 25-KML-53/O1M20	1604900	10
см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 460 и далее		

74 мм x 24 мм
IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
Оцинкованная сталь

-40 °C ... 125 °C

IP65

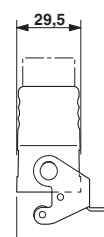
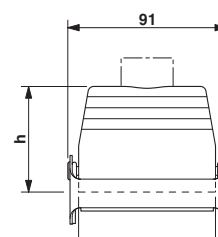
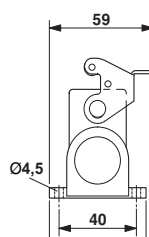
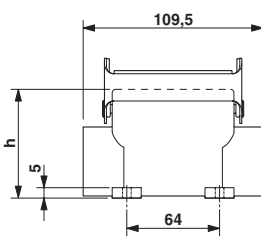
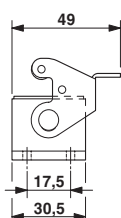
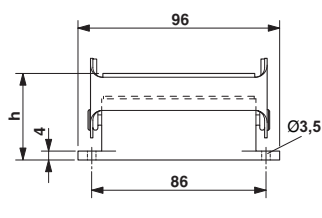
Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
Оцинкованная сталь

-40 °C ... 125 °C

IP65

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
Оцинкованная сталь

-40 °C ... 125 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками, исполнение D50

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных, приборных или соединительных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-D 50-TFQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса с двумя защелками, исполнение D50

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Базовые корпуса HEAVYCON (корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса) фиксируются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус , закрепляемый с помощью двух защелок, с резьбой Pg	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус , для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
	Сальниковый корпус , для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), без патрубка	76	прямое
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Контактные вставки HC-D25/A16/A32			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			

Технические характеристики

Механические данные	
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65
Данные о материале	Алюминиевое литье под давл.
Материал корпуса	Порошковое покрытие, серый
Материал, поверхность корпуса	
Данные температуры	-40 °C ... 125 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Тип	Артикул	Штук
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21G	1775800	10
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21S	1775787	10
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29G	1775813	10
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29S	1775790	10
HC-D 50-TFQ-76/O1M25G	1604912	10
HC-D 50-TFQ-76/O1M25S	1604913	10
HC-D 50-TFQ-76/O1M32G	1604914	10
HC-D 50-TFQ-76/O1M32S	1604972	10
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	10
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	10
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	1645215	10
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	1645286	10
см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус , с двумя защелками	28		
Приборный корпус , с двумя защелками, с резьбой Pg	81		1x Pg21
	81		1x Pg29
	81		2x Pg21
	81		
Приборный корпус , с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	81		1x M25
	81		1x M32
	81		2x M32
	81		
Соединительный корпус , с двумя защелками, с резьбой Pg	76		1x Pg21
Соединительный корпус , с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком	76		1x M25
	76		1x M32
	76		1x M32
Контактные вставки HC-D25/A16/A32			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Защитная крышка			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

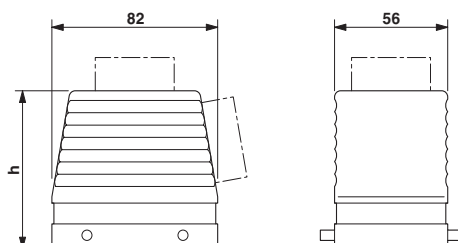
Другие принадлежности см. со страницы 434.

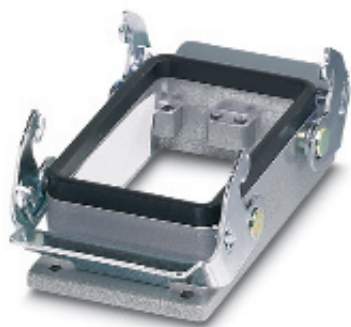
Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Корпуса конструкции D50 предназначены для двухрядного расположения контактных вставок.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

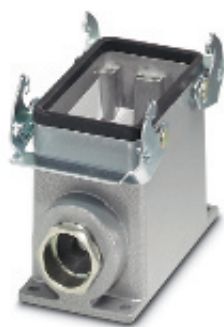
Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-D 50-AMQ

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-D 50-SMQ...

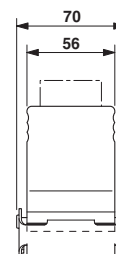
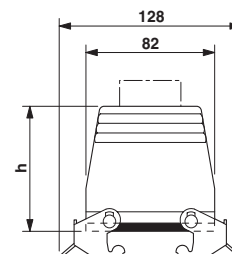
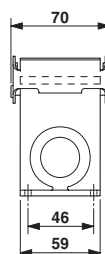
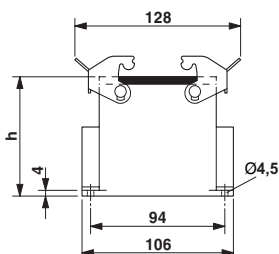
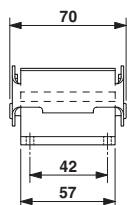
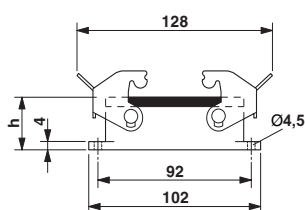
Приборный корпус



HC-D 50-KMQ...

Соединительный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-D 50-AMQ	1775868	10						
			HC-D 50-SMQ-81/M1PG21	1775884	10			
			HC-D 50-SMQ-81/M1PG29	1775907	10			
			HC-D 50-SMQ-81/M2PG21	1775897	10			
			HC-D 50-SMQ-81/O1M25	1604908	10			
			HC-D 50-SMQ-81/O1M32	1604909	10			
			HC-D 50-SMQ-81/O2M32	1604910	10			
						HC-D 50-KMQ-76/M1PG21	1672945	10
						HC-D 50-KMQ-76/O1M25	1604970	10
						HC-D 50-KMQ-76/O1M32	1604971	10
см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее			см. стр. 434 и далее		
			см. стр. 460 и далее			см. стр. 434 и далее		
76 мм x 48 мм			-			-		
IP65			IP65			IP65		
Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.			Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый			Порошковое покрытие, серый		
NBR			NBR			NBR		
Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь			Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Сальниковые корпуса с двумя защелками, исполнение D50

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Сальниковые корпуса HEAVYCON закрепляются с помощью монтажных и приборных корпусов.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие



HC-D 50-TMQ...

Сальниковый корпус

Базовые корпуса для двух защелок, исполнение D50

Таблица подбора и соответствия контактных вставок приведена на стр. 330.

Нижние части корпусов HEAVYCON (монтажные и приборные корпуса) закрепляются сальниковыми корпусами.

Достоинства:

- Лазерная маркировка с указанием артикула изделия
- Износостойкое порошковое покрытие

Описание	Высота h [мм]	Подключение кабеля	Резьбовые элементы
Сальниковый корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	76	прямое	1x Pg21
	76	боковое	1x Pg21
	76	прямое	1x Pg29
	76	боковое	1x Pg29
Сальниковый корпус, с двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	76	прямое	1x M25
	76	боковое	1x M25
	76	прямое	1x M32
	76	боковое	1x M32
Контактные вставки HC-D25/A16/A32			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Технические характеристики			
Механические данные			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал, защелка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

Тип	Артикул	Штук
HC-D 50-TMQ-76/M1PG21G	1775842	10
HC-D 50-TMQ-76/M1PG21S	1775826	10
HC-D 50-TMQ-76/M1PG29G	1775855	10
HC-D 50-TMQ-76/M1PG29S	1775839	10
HC-D 50-TMQ-76/O1M25G	1604917	10
HC-D 50-TMQ-76/O1M25S	1604918	10
HC-D 50-TMQ-76/O1M32G	1604919	10
HC-D 50-TMQ-76/O1M32S	1604920	10
см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее		
см. стр. 434 и далее		
IP65		
Алюминиевое литье под давл.		
Порошковое покрытие, серый		
Оцинкованная сталь		
-40 °C ... 125 °C		

Описание	Высота h [мм]	Защитн. крышка	Резьбовые элементы
Монтажный корпус, для крепления двумя защелками			
	28	да	
Приборный корпус, с двумя защелками, с резьбой Pg			
	81	да	1x Pg21
	81	да	2x Pg21
Приборный корпус, для крепления двумя защелками, для резьбового соединения (метрическая резьба), с патрубком			
	81	да	1x M25
Контактные вставки HC-D25/A16/A32			
Механический ключ			
Резьбовая деталь, адаптер			
Технические характеристики			
Механические данные			
Монтажный вырез			
Степень защиты (в смонтированном состоянии)			
Данные о материале			
Материал корпуса			
Материал, поверхность корпуса			
Материал уплотнения корпуса			
Материал, защитная крышка			
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			

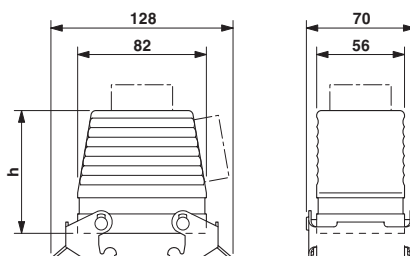
Другие принадлежности см. со страницы 434.

Информация по диаметрам кабелей для корпусов с резьбовыми элементами см. на стр. 387.

Корпуса конструкции D50 предназначены для двухрядного расположения контактных вставок.

Материал резьбового соединения: Латунь с никелевым покрытием

Материал уплотнения резьбовой части из NBR





HC-D 50-AFQD

Монтажный корпус (в комплекте с уплотнением)



HC-D 50-SFQ...

Приборный корпус

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-D 50-AFQD	1775871	10			
			HC-D 50-SFQD-97/M1PG21	1775910	10
			HC-D 50-SFQD-97/M2PG21	1775923	10
			HC-D 50-SFQD-97/O1M25	1604907	10
см. стр. 341 и далее			см. стр. 341 и далее		
см. стр. 463 и далее			см. стр. 463 и далее		
			см. стр. 434 и далее		

76 мм x 48 мм
IP65

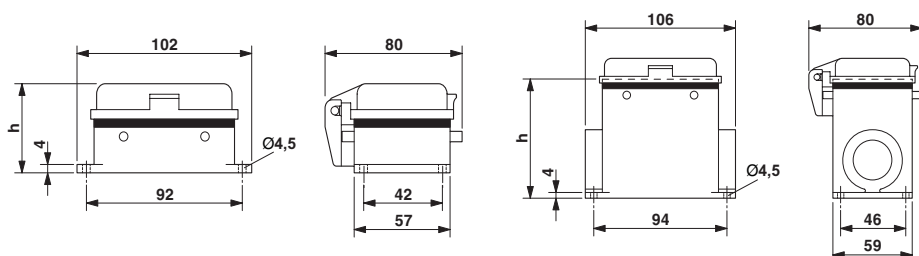
Алюминиевое литья под давл.
Порошковое покрытие, серый
NBR
PA

-40 °C ... 125 °C

-
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Алюминиевое литья под давл., с порошковым покрытием
NBR
PA

-40 °C ... 125 °C



Корпуса EMV



EMV-корпуса обеспечивают защиту передаваемых сигналов от воздействия окружающего разъем электромагнитного поля. Силовые и сигнальные цепи, проходящие через разъем, не должны приводить к повреждению установленных рядом с соединителем чувствительных элементов. Эта задача решается путем принятия соответствующих мер.

Для обеспечения надежной экранировки требуется как можно более низкое переходное сопротивление между экраном кабеля и корпусом устройства.

Сальниковый и монтажный корпуса соединяются между собой проводящей металлической полосой.

Соединение с экраном производится с помощью специального резьбового элемента EMV (принадлежности HEAVYCON). Проводящее плоское уплотнение обеспечивает низкоомное соединение монтажного корпуса с корпусом устройства.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 474.

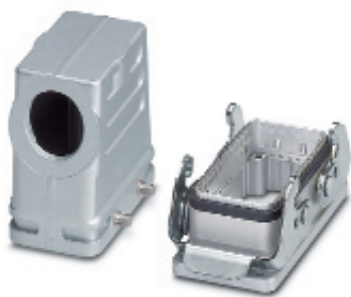
Другие принадлежности см. со страницы 434.



HC-B 6-...-EMV

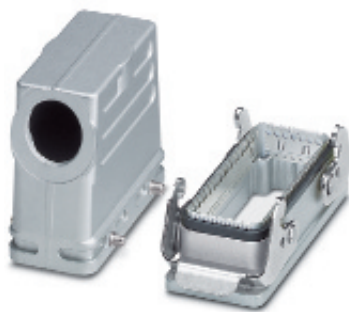
Сальниковый корпус EMV / монтажный корпус, исполнение B6

Описание	Резьба винта	Отвод кабеля	Тип	Артикул	Штук			
Сальниковый корпус , с одной защелкой, высота 70 мм, исполнение с защитой от ЭМВ, без патрубков	M25	прямое	HC-B 6-TFL-70/O1STM25G-EMV	1642289	10			
	M25	боковое				HC-B 6-TFL-70/O1STM25S-EMV	1642292	10
	M32	прямое				HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	1636237	10
	M32	боковое				HC-B 6-TFL-70/O1STM32S-EMV	1642315	10
Сальниковый корпус , с двумя защелками, высота 70 мм, исполнение с защитой от ЭМВ, без патрубков	M25	прямое						
	M25	боковое						
	M32	прямое						
	M32	боковое						
Сальниковый корпус , с двумя защелками, высота 76 мм, исполнение с защитой от ЭМВ, без патрубков	M25	прямое						
	M25	боковое						
	M32	прямое						
	M32	боковое						
	M40	прямое						
	M40	боковое						
Сальниковый корпус , с двумя защелками, высота 76 мм, исполнение с защитой от ЭМВ, без патрубков	M25	прямое						
	M25	боковое						
	M32	прямое						
	M32	боковое						
	M40	прямое						
	M40	боковое						
Монтажный корпус , с одной защелкой, исполнение с защитой от ЭМВ, с плоским уплотнением			HC-B 6-AML-EMV	1642344	10			
Монтажный корпус , с двумя защелками, исполнение с защитой от ЭМВ, с плоским уплотнением								
Контактные вставки HC-B/BB/D/DD/M/K/HS			см. стр. 344 и далее					
Технические характеристики								
Механические данные								
Монтажный вырез			48 мм x 35 мм					
Степень защиты			IP65					
Данные о материале								
Материал корпуса			Алюминиевое литье под давл.					
Материал, поверхность корпуса			Покрытие от ЭМВ, серебр.					
Материал, защелка			Оцинкованная сталь					
Материал уплотнения (монтажный корпус)			NBR, проводящий					
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C					



HC-B 10-...-EMV

Сальниковый корпус EMV / монтажный корпус, исполнение B10



HC-B 16-...-EMV

Сальниковый корпус EMV / монтажный корпус, исполнение B16



HC-B 24-...-EMV

Сальниковый корпус EMV / монтажный корпус, исполнение B24

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 10-TFQ-70/O1STM25G-EMV	1642360	10						
HC-B 10-TFQ-70/O1STM25S-EMV	1642373	10						
HC-B 10-TFQ-70/O1STM32G-EMV	1642386	10						
HC-B 10-TFQ-70/O1STM32S-EMV	1642399	10						
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM25G-EMV	1642564	10			
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S-EMV	1642577	10			
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642580	10			
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642593	10			
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642603	10			
			HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S-EMV	1642616	10			
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G-EMV	1642784	10
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S-EMV	1642797	10
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642807	10
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642810	10
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642823	10
						HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S-EMV	1642836	10
HC-B 10-AMQ-EMV	1642522	10	HC-B 16-AMQ-EMV	1642742	10	HC-B 24-AMQ-EMV	1642962	10
см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее			см. стр. 344 и далее		

60 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.
Оцинкованная сталь
NBR, проводящий

-40 °C ... 100 °C

82 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.
Оцинкованная сталь
NBR, проводящий

-40 °C ... 100 °C

108 мм x 35 мм
IP65

Алюминиевое литья под давл.
Покрытие от ЭМВ, серебр.
-
NBR, проводящий

-40 °C ... 100 °C

Принадлежности

Кабельные разъемы



Пластмассовые резьбовые кабельные вводы легко монтируются и обладают хорошей устойчивостью к рывковым нагрузкам. Благодаря специальной конструкции они превосходно подходят для проводников разного диаметра. Данные компоненты находят широкое применение в машино- и приборостроении, измерительной и регулирующей технике, системах автоматизации, электронике и роботостроении.

Для повышенных требований к устойчивости и надежности предлагаются к поставке резьбовые элементы из латуни.

Резьбовые элементы обеспечивают защиту от электромагнитного излучения и простое подключение экранированных кабелей. Характеризуются исключительно простой сборкой благодаря наличию высокоэластичных контактных пружин.

Для ввода кабелей ASI поставляются соответствующие резьбовые детали ASI.



HC-K-KV-M...

Пластмассовый резьбовой соединительный элемент

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул	Штук
Пластмассовый резьбовой соединительный элемент, для кабелей диаметром [мм]:				
5 ... 10 мм	M16	HC-K-KV-M16(5-10)	1690613	25
8 ... 13 мм	M20	HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	25
11 ... 17 мм	M25	HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	25
15 ... 21 мм	M32	HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	10
19 ... 28 мм	M40	HC-K-KV-M40(19-28)	1690655	10
Металлический резьбовой соединительный элемент, для кабелей диаметром [мм]:				
5 ... 9 мм	M16			
9 ... 13 мм	M20			
11 ... 16 мм	M20			
11 ... 16 мм	M25			
14 ... 21 мм	M25			
14 ... 21 мм	M32			
19 ... 27 мм	M32			
19 ... 27 мм	M40			
27 ... 34 мм	M40			
Резьбовые элементы EMV, для кабелей диаметром [мм]:				
4,5 ... 9 мм	M16			
7 ... 12,5 мм	M20			
9 ... 16,5 мм	M25			
11 ... 21 мм	M32			
19 ... 28 мм	M40			
Резьбовая деталь ASI для проводов ASI				
	M20			
	M25			
Технические характеристики				
Данные о материале		Полиамид, RAL 7035		
Материал резьбового соединения		-		
Материал, вставка		Неопрен		
Материал, уплотнение		-		
Материал, уплотнительное кольцо		V2		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V2		
Механические данные				
Степень защиты		IP68, до 5 бар		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 100 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON



HC-M-KV-M...

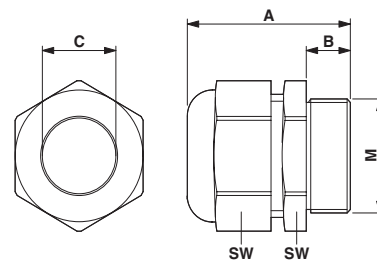
Металлический резьбовой соединительный элемент



HC-EMV-KV-M...

Резьбовые элементы EMV

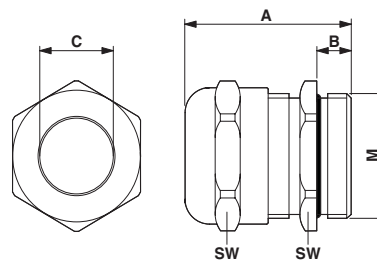
Тип	Размеры [мм]			Резьба	SW
	A	B	C		
HC-K-KV-M16...	35	8	10,5	16	20
HC-K-KV-M20...	37	8	13,5	20	24
HC-K-KV-M25...	42	8	17,5	25	29
HC-K-KV-M32...	49	10	21,5	32	36
HC-K-KV-M40...	54	10	28,5	40	46



Размерный чертеж: HC-K-KV-M...

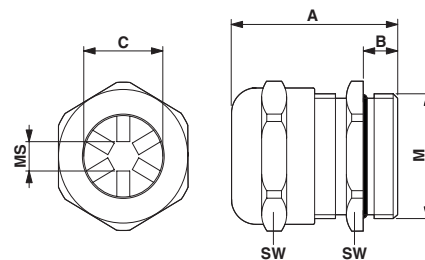
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	25			
HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	25			
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25			
HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	25			
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25			
HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	10			
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10			
HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	10			
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	10			
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10			
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10	HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	25
HC-M-KV-M...(x-y)	HC-M-KV-M...(1ASI)		HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	25
латунь, никелированный	латунь, никелированный		HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	25
PA	-		HC-EMV-KV-M40(19-28)	1690545	10
Неопрен	TPE				
NBR	NBR				
-	-				
IP68, до 5 бар	IP65				
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C				

Тип	Размеры [мм]			Резьба	SW
	A	B	C		
HC-M-KV-M16...	32	5	9,1	16	17
HC-M-KV-M20(9-13)	36	6	13,3	20	22
HC-M-KV-M20(11-16)	35,5	6	16,2	20	27
HC-M-KV-M25(11-16)	36	7	17,3	25	27
HC-M-KV-M25(14-21)	37	7	21,2	25	34
HC-M-KV-M32(14-21)	48	8	21,3	32	34
HC-M-KV-M32(19-27)	41	8	27,5	32	43
HC-M-KV-M40(19-27)	53	8	28,3	40	43
HC-M-KV-M40(27-34)	35	8	34,5	40	50



Размерный чертеж: HC-M-KV-M...

Тип	Размеры [мм]				SW
	A	B	C	MS	
HC-EMV-KV-M16...	33,0	7	9,0	4	20
HC-EMV-KV-M20...	37,0	8	12,5	5	24
HC-EMV-KV-M25...	38,5	8	16,5	7,5	29
HC-EMV-KV-M32...	45,5	9	21,0	9	36
HC-EMV-KV-M40...	48,0	9	28,0	15	45



Размерный чертеж: HC-EMV-KV-M...

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности

Резьбовые кабельные вводы для нескольких кабелей

Резьбовые патрубki позволяют использовать многослойные уплотнители.



VC-K-KV-PG16...

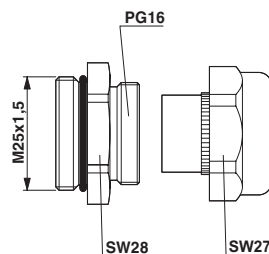
Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



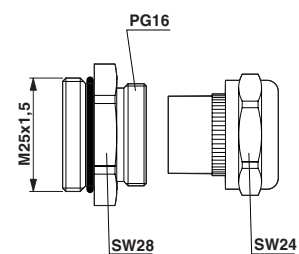
VC-M-KV-PG16...

Резьбовой элемент с прижимной резьбовой деталью из латуни

Описание	Диаметр кабеля [мм]	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25		VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10	VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 1, другие варианты на заказ		VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5	VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5
	1 x 3 / 1 x 8	VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	5	VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	5
	1 x 3 / 1 x 9	VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	5	VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	5
	1 x 6 / 1 x 8	VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	5	VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	5
	1 x 5 / 1 x 9	VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	5	VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	5
	1 x 3 / 2 x 8	VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	5	VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	5
	1 x 5 / 2 x 6	VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	5	VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
	2 x 6 / 1 x 7	VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5	VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5
	3 x 7						
Болты-заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях, диаметр отверстий:		VC-KV-VB 6	1647556	10	VC-KV-VB 6	1647556	10
	6 мм	VC-KV-VB 7	1647569	10	VC-KV-VB 7	1647569	10
	7 мм	VC-KV-VB 8	1647572	10	VC-KV-VB 8	1647572	10
	8 мм	VC-KV-VB 9	1647585	10	VC-KV-VB 9	1647585	10
	9 мм	VC-KV-VB12	1647598	10	VC-KV-VB12	1647598	10
	12 мм	VC-KV-VB13	1647608	10	VC-KV-VB13	1647608	10
	13 мм						
Технические характеристики		VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST		VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST	
Данные о материале		PA	латунь, никелированный		латунь, никелированный	латунь, никелированный	
Материал		TPE	-		TPE	-	
Материал уплотнения		-	NBR		-	NBR	
Материал, уплотнительное кольцо		IP65	-		IP65	-	
Степень защиты							
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C	-		-40 °C ... 125 °C	-	



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Принадлежности

Резьбовые кабельные вводы для нескольких кабелей

Резьбовые патрубki позволяют использовать многослойные уплотнители.



VC-K-KV-PG21 ...

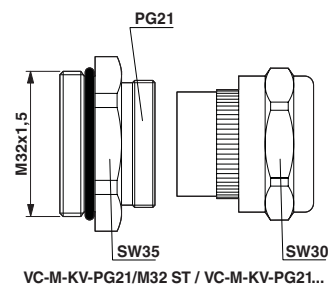
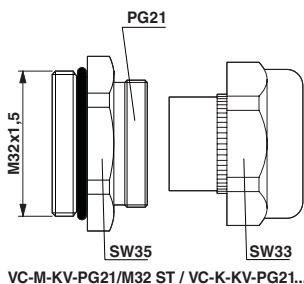
Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



VC-M-KV-PG21 ...

Резьбовой элемент с прижимной резьбовой деталью из латуни

Описание	Диаметр кабеля [мм]	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32		VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10	VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 2 ... VC 4, другие варианты на заказ	1 x 6 / 2 x 9 1 x 8,5 / 1 x 12 2 x 4,5 / 1 x 13 2 x 6 / 2 x 8 2 x 7,2 / 1 x 10,5 10,5 3 x 7 3 x 9 4 x 6,5 4 x 8	VC-K-KV-PG21 1X6/2X9 VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12 VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13 VC-K-KV-PG21 2X6/2X8 VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5 VC-K-KV-PG21 3X7 VC-K-KV-PG21 3X9 VC-K-KV-PG21 4X6,5 VC-K-KV-PG21 4X8	1885538 1885279 1885282 1885554 1885567 1885570 1885583 1885596 1885606	5 5 5 5 5 5 5 5 5	VC-M-KV-PG21 1X6/2X9 VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12 VC-M-KV-PG21 2X6/2X8 VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5 VC-M-KV-PG21 3X7 VC-M-KV-PG21 3X9 VC-M-KV-PG21 4X6,5 VC-M-KV-PG21 4X8	1885619 1854970 1885635 1885648 1885651 1885664 1885677 1885680	5 5 5 5 5 5 5 5
Болты-заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях, диаметр отверстий:	6 мм 7 мм 8 мм 9 мм 12 мм 13 мм	VC-KV-VB 6 VC-KV-VB 7 VC-KV-VB 8 VC-KV-VB 9 VC-KV-VB12 VC-KV-VB13	1647556 1647569 1647572 1647585 1647598 1647608	10 10 10 10 10 10	VC-KV-VB 6 VC-KV-VB 7 VC-KV-VB 8 VC-KV-VB 9 VC-KV-VB12 VC-KV-VB13	1647556 1647569 1647572 1647585 1647598 1647608	10 10 10 10 10 10
Технические характеристики		VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST		VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST	
Данные о материале							
Материал		PA	латунь, никелированный		латунь, никелированный	латунь, никелированный	
Материал уплотнения		TPE	-		TPE	-	
Материал, уплотнительное кольцо		-	NBR		-	NBR	
Степень защиты		IP65	-		IP65	-	
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C	-		-40 °C ... 125 °C	-	



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности - резьбовые вводы с защитой от излома кабеля, зажимы для снятия натяжения

Для обеспечения повышенной защиты от излома и снятия растягивающего усилия поставляются резьбовые детали с раструбными элементами и специальными зажимами для защиты кабеля.



HC-M-KV-T-M...

Металлический резьбовой соединительный элемент с приспособлениями для защиты кабеля и для уменьшения растягивающего усилия



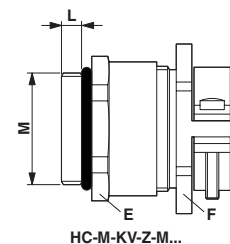
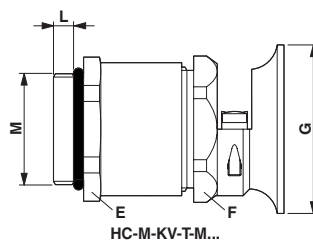
HC-M-KV-Z-M...

Металлический резьбовой соединительный элемент с зажимом для уменьшения растягивающего усилия

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Металлический разъем с защитой от излома кабеля и снятия натяжения, длина проводника под уплотнителем:							
11 ... 15 мм	M20	HC-M-KV-T-M20	1646188	10			
12 мм ... 19 мм	M25	HC-M-KV-T-M25	1646191	10			
19 ... 27 мм	M32	HC-M-KV-T-M32	1646201	10			
Металлический разъем с зажимом для снятия натяжения, длина проводника под уплотнителем:							
11 ... 15 мм	M20				HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
12 мм ... 19 мм	M25				HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
19 ... 27 мм	M32				HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
25,5 мм ... 33 мм	M40				HC-M-KV-Z-M40	1646175	10
Технические характеристики							
Данные о материале							
Материал резьбового соединения		латунь, никелированный			латунь, никелированный		
Материал, уплотнительное кольцо		NBR			NBR		
Материал кабельного сальника		Пербунан			Пербунан		
Степень защиты		IP65			IP65		
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... 80 °C			-20 °C ... 80 °C		

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	G [мм]	M
HC-M-KV-T-M20	6	24	24	32	M20
HC-M-KV-T-M25	7	30	30	38	M25
HC-M-KV-T-M32	8	40	41	50	M32

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	M
HC-M-KV-Z-M20	6	24	27	M20
HC-M-KV-Z-M25	7	30	34	M25
HC-M-KV-Z-M32	8	40	42	M32
HC-M-KV-Z-M40	8	50	52	M40



Принадлежности

Прижимные резьбовые детали, уплотнители

Для обеспечения повышенной защиты от излома и снятия растягивающего усилия поставляются прижимные резьбовые детали с раструбными элементами и специальными зажимами для защиты проводов.



HC-DS-PG...

Прижимная винтовая деталь



HC-...

Комплект прижимных винтовых деталей / уплотнение

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Прижимная винтовая деталь , с раструбным элементом для защиты кабеля, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:							
8 ... 13,5 мм	Pg13,5	HC-DS-PG13-T	1772683	10			
9 ... 15 мм	Pg16	HC-DS-PG16-T	1772696	10			
13 ... 20 мм	Pg21	HC-DS-PG21-T	1772706	10			
20 ... 27 мм	Pg29	HC-DS-PG29-T	1772719	10			
Прижимная винтовая деталь , с зажимом для снятия натяжения, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:							
10 ... 14 мм	Pg13,5	HC-DS-PG13-Z	1772625	10			
11 ... 15 мм	Pg16	HC-DS-PG16-Z	1772638	10			
12 ... 20 мм	Pg21	HC-DS-PG21-Z	1772641	10			
19 ... 27 мм	Pg29	HC-DS-PG29-Z	1772654	10			
25,5 ... 34 мм	Pg36	HC-DS-PG36-Z	1772667	10			
Прижимная винтовая деталь , стандартное исполнение; для корпусов с патрубком Pg							
	Pg11	HC-DS-PG11-E	1675476	10			
	Pg13,5	HC-DS-PG13-E	1676873	10			
	Pg16	HC-DS-PG16-E	1676899	10			
	Pg21	HC-DS-PG21-E	1676886	10			
	Pg29	HC-DS-PG29-E	1676909	10			
	Pg36	HC-DS-PG36-E	1676912	10			
Комплект прижимных деталей , состоит из уплотнения с надрезами, 2 шайбы и одна прижимная деталь, для корпусов с метрическими патрубками, ширина уплотнения:							
4 ... 13 мм	M20				HC-M-DE-M20	1647967	10
8,5 ... 18 мм	M25				HC-M-DE-M25	1647970	10
16 ... 25 мм	M32				HC-M-DE-M32	1647983	10
23 ... 32 мм	M40				HC-M-DE-M40	1647996	10
Уплотнения с надрезами , для прижимных винтовых деталей Pg, ширина уплотнения:							
7,5 ... 12,5 мм	Pg11				HC-DR-PG11	1686795	10
7,5 ... 12,5 мм	Pg13,5				HC-DR-PG13	1686575	10
7,5 ... 15 мм	Pg16				HC-DR-PG16	1686588	10
10 ... 19 мм	Pg21				HC-DR-PG21	1686591	10
18 ... 27 мм	Pg29				HC-DR-PG29	1686601	10
24 ... 33 мм	Pg36				HC-DR-PG36	1686614	10
Технические характеристики							
Данные о материале							
Материал, прижимная винтовая деталь		латунь, никелированный			латунь, никелированный		
Материал кабельного сальника		-			Пербунан		
Степень защиты		-			IP54		
Данные температуры							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-			-20 °C ... 80 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности

Удлинитель, переходники, NPT-адаптеры и заглушки

С помощью удлинителей, переходников и NPT-адаптеров может быть расширена область применения уже имеющихся корпусов.

Корпус с резьбой M 32 может быть соединен, например, с помощью переходника REDUC-M-KV-M 32/M 25, с резьбовым элементом типоразмера M 25.

Адаптеры NPT обеспечивают установку резьбовых кабельных вводов US с конической резьбой NPT.

Неиспользуемые резьбовые отверстия корпуса закрываются заглушками.



ENLAR-M-KV-M...

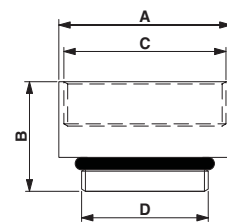
Переходник

Описание	Тип	Артикул	Штук
Переходник-удлинитель , с уплотнительным кольцом с M16 на M20 с M20 на M25 с M25 на M32 с M32 на M40	ENLAR-M-KV-M16/M20 ENLAR-M-KV-M20/M25 ENLAR-M-KV-M25/M32 ENLAR-M-KV-M32/M40	1647653 1647666 1647679 1647682	10 10 10 10
Переходник , с уплотнительным кольцом с M20 на M16 с M25 на M20 с M32 на M25 с M40 на M32			
Адаптер NPT , вкл. уплотнительное кольцо 1/2" и M20 3/4" и M25 1" и M32 1 1/4" и M40			
Заглушки , для резьбовых отверстий, с уплотнительным кольцом M16 M20 M25 M32 M40			
Заглушки , для резьбовых отверстий Pg, с уплотнительным кольцом Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36			
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	Латунь, с никелевым покрытием		
Материал, уплотнительное кольцо	NBR		
Степень защиты	-		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C		

Тип	Диаметр проводника [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
ENLAR-M-KV-M16/M20	≤ 12	22	17,5	M20	M16
ENLAR-M-KV-M20/M25	≤ 15	27	19	M25	M20
ENLAR-M-KV-M25/M32	≤ 20	34	21	M32	M25
ENLAR-M-KV-M32/M40	≤ 26	42	23	M40	M32

Тип	Размеры [мм]				Размеры ["]	Резьба
	A	B	C	D		
HC-NPT-1/2-M20	25,0	6,5	24	15	1/2	20
HC-NPT-3/4-M25	28,0	7,0	30	18	3/4	25
HC-NPT-1-M32	33,0	8,0	38	27	1	32
HC-NPT-1 1/4-M40	34,0	8,0	46	34	1 1/4	40

Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
REDUC-M-KV-M20/M16	24	9	M16	M20
REDUC-M-KV-M25/M20	30	10	M20	M25
REDUC-M-KV-M32/M25	37	11,5	M25	M32
REDUC-M-KV-M40/M32	43	11,5	M32	M40



ENLAR-M-KV-M...



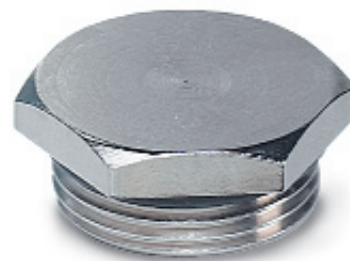
REDUC-M-KV-M...

Переходник с изменением сечения



HC-NPT...

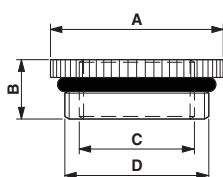
Адаптер NPT



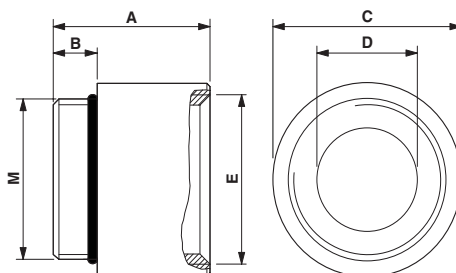
HC-...-BS-...

Заглушки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10						
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10						
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10						
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10						
			HC-NPT-1/2-M20	1686847	25			
			HC-NPT-3/4-M25	1686850	25			
			HC-NPT-1/1-M32	1686863	10			
			HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	10			
						HC-M-BS-M16	1646227	10
						HC-M-BS-M20	1645846	10
						HC-M-BS-M25	1645859	10
						HC-M-BS-M32	1645862	10
						HC-M-BS-M40	1645875	10
						HC-BS-PG11	1674493	10
						HC-BS-PG13	1674503	10
						HC-BS-PG16	1674516	10
						HC-BS-PG21	1674529	10
						HC-BS-PG29	1674532	10
						HC-BS-PG36	1674545	10
Латунь, с никелевым покрытием NBR -			Латунь, с никелевым покрытием NBR -			Латунь, с никелевым покрытием NBR IP65		
-20 °C ... 80 °C			-20 °C ... 80 °C			-20 °C ... 80 °C		



REDUC-M-KV-M...



HC-NPT...

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности для обжимных контактов

Для монтажа штампованных контактов Phoenix Contact рекомендует автоматические обжимные устройства производства

– Zoller & Fröhlich GmbH
D-88239 Wangen / Germany

Для монтажа точеных контактов Phoenix Contact рекомендует автоматические обжимные устройства производства

– Kurt Betz GmbH
D-74211 Leingarten / Germany

Указания:

При напряжении меньше 5 В и токе меньше 5 мА рекомендуется использовать позолоченные контакты.



CK1,6-ED-...

Выточенные обжимные контакты, диаметр 1,6 мм, для держателей контактов HC-M-12-, HC-M-EMV-, HC-D, HC-DD- и VC-D



CK2,5-ED-...

Выточенные обжимные контакты, диаметр 2,5 мм, для держателей контактов HC-M-06-, HC-M-HV-, HC-M-08-, HC-A-, HC-BB-, HC-B-, HC-HV

Описание	Тип	Артикул	Штук	PC		Тип	Артикул	Штук
				PC	PC			
Выточенные штыревые контакты , с серебряным покрытием, для проводников сечением 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22 0,50 мм² / AWG 20 0,75 мм² / AWG 18 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18 1,50 мм² / AWG 16 2,50 мм² / AWG 14 4,00 мм² / AWG 12 6,00 мм² / AWG 10	CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100			CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	100
	CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100			CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	100
	CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100			CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	100
	CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100			CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	100
	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100			CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	100
	CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100			CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	100
Выточенные штыревые контакты , с серебряным покрытием, для проводников сечением 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22 0,50 мм² / AWG 20 0,75 мм² / AWG 18 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18 1,50 мм² / AWG 16 2,50 мм² / AWG 14 4,00 мм² / AWG 12 6,00 мм² / AWG 10	CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100			CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	100
	CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100			CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	100
	CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100			CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	100
	CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100			CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	100
	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100			CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	100
	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100			CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	100
Выточенные штыревые контакты , позолоченные, для проводников сечением 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22 0,50 мм² / AWG 20 0,75 мм² / AWG 18 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18 1,50 мм² / AWG 16 2,50 мм² / AWG 14 4,00 мм² / AWG 12	CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100			CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	100
	CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100			CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	100
	CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100			CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	100
	CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100			CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	100
	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100			CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	100
	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100					
Выточенные штыревые контакты , позолоченные, для проводников сечением 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22 0,50 мм² / AWG 20 0,75 мм² / AWG 18 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18 1,50 мм² / AWG 16 2,50 мм² / AWG 14 4,00 мм² / AWG 12	CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100			CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	100
	CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100			CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	100
	CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100			CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	100
	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100			CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	100
	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100			CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	100
	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100					
Выточенные переключющие контакты , (вилка с выступом 2 мм) для держателей контактов HC-HV, серебряное покрытие, для проводников сечением 1,00 мм² / AWG 18 1,50 мм² / AWG 16 2,50 мм² / AWG 14						CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
						CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
						CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100
Штампованные штыревые контакты , с серебряным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм² ... 0,50 мм² / AWG 26 ... 20 0,50 мм² ... 1,50 мм² / AWG 20 ... 16								
Штампованные штыревые контакты , с серебряным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм² ... 0,50 мм² / AWG 26 ... 20 0,50 мм² ... 1,50 мм² / AWG 20 ... 16								
Технические характеристики								
Данные о материале	CK 1,6-ED ...AG	CK 1,6-ED ...AU				CK 2,5-ED ...AG	CK 2,5-ED ...AU	
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав			Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение	с золотым покрытием			твердое серебрение	с золотым покрытием		
Длина зачищенной части одной жилы	8 мм (6 мм при 2,5 мм²)	8 мм (6 мм при 2,5 мм²)			7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)	7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)		
Циклы установки	≥ 500	≥ 500			≥ 500	≥ 500		
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		

Принадлежности

Обжимные контакты для оптоволоконного кабеля

Для подсоединения оптоволоконного кабеля (полимерное оптоволокно) используется оптические обжимные контакты (980/1000 мм). Контакты вставляются в держатели обжимных контактов:

- VC-D (для точеных контактов),
- HC M 12... ,
- HC-D... (для точеных контактов) и
- HC-DD...

применяются.

Оптоволоконные кабели полируются, зачищаются и обжимаются.



CK1,6-ED-...-POF

Обжимные контакты для оптоволоконных полимерных кабелей POF



Описание	Тип	Артикул	Штук
Контакт для оптоволоконного кабеля POF, точеный, для держателей контактов VC-D гнездо штырь	CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
	CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
Полировочный диск, металлический, для контактов CK1,6-...POF, для проводников диаметром 2,2 мм	POLISHER-POF	1686122	1
Инструмент для обжима, для контактов CK1,6-...POF	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
Инстр. для снятия изоляции, для оптоволо. кабелей - Клещи для удаления изоляции для отдельных элементов	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Инструмент для демонтажа - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	VC-EW 1,6	1884869	1
Пленка для полировки	POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
Бумага для полировки	POLPAP 1500-POF	1636813	10
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал, контакт	Нейзильбер		
Циклы установки	≥ 500		

Принадлежности
Контакты D-Bus



Контакты HEAVYCON-D-Bus применяются для подсоединения экранированных 2-проводных шинных кабелей.

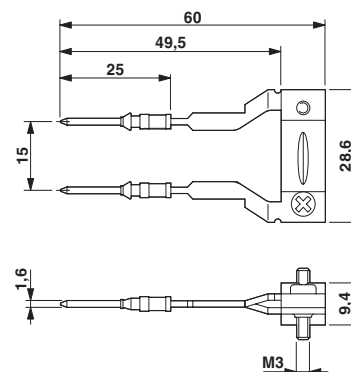
При соединении в одном держателе размещается четыре контакта. Соединение может использоваться для разветвления (два контакта для экрана кабеля).



HC-D 4-...BUS

4-полюсный, для контактных вставок серии HC-D40 / D64 / HC-M12

Описание	Тип	Артикул	Штук
Контакты HEAVYCON-D-Bus , для подключения двух 2-проводных экранированных кабелей шины, для держателей гнездовых контактов, выполненных токарным способом	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
Контакты HEAVYCON-D-Bus , для подключения одного 2-проводного экранированного кабеля шины, для держателей штыревых контактов, выполненных токарным способом	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
Инструмент для обжима кабельных наконечников - для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
Инструмент для демонтажа - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	VC-EW 1,6	1884869	1
Монтажный инструмент - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1
Технические характеристики	HC-D 4-BU-2BUS	HC-D 4-ST-1BUS	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	
Расчетный ток	1 А	1 А	
Скорость передачи данных	3 Мбит/с	3 Мбит/с	
Данные о материале			
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение	твердое серебрение	
Механические данные			
Сечение	0,75 мм ² (2x 0,34 мм ²)	0,34 мм ²	
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 9 мм	6 мм ... 9 мм	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	



HC-D 4-...BUS



Инструмент для обжима соединений

Соединение обжимом принадлежит к группе неразъемных электрических соединений.

Благодаря точному соответствию профилей обжимной матрицы гильзе и проводнику при целенаправленной деформации обжимной гильзы и проводника (смыкания обжимных клещей) создается надежное электрическое соединение между жилой и обжимным контактом.

Обжимные клещи снабжены локаторами, которые облегчают точное позиционирование контакта и жилы.



Поставляемый обжимной инструмент

Для различных обжимных контактов предлагаются подходящие к нему клещи.

Имеются обжимные клещи для гибких проводников из меди, для контактов коаксиального кабеля и контактов оптоволоконного кабеля.

Для создания надежного соединения обжимом обжимные клещи необходимо надежно сомкнуть. Это достигается специальным механизмом для контроля усилия обжатия. Это означает, что клещи можно снова развести только после полного завершения процесса обжима.

Существенным преимуществом соединений обжимом

является возможность обработки контактов с помощью обжимной машины и достигаемое при этом постоянство качества обжима.



Обжимной инструмент для полимерного кабеля

Полимерный кабель применяется в возрастающих количествах также не только в автомобилестроении. Поэтому его простой и надежный монтаж в полевых условиях в принципе должен быть возможным. С помощью обжимных клещей соединение POF-кабеля с POF-разъемами можно смонтировать достаточно просто и быстро.

При этом потери в линии (ослабление сигнала) в месте соединения должны быть по возможности минимальны. Предпосылкой для этого является применение обжимных клещей POF высокого качества.

Обжимные клещи POF CRIMPFOX-1,6-ED-POF обеспечивают:

- точную глубину продавливания,
- точное позиционирование контактов POF,

- точное позиционирование проводника POF по длине .

Инструмент для монтажа и демонтажа

При небольших поперечных сечениях кабеля инструменты следует применять по отдельности. С их помощью обжимной контакт надежно вдавливается в контактную вставку.

При ошибках монтажа или изменениях разводки уже утопленный контакт приходится снова удалять. Это делается с помощью деблокиратора.

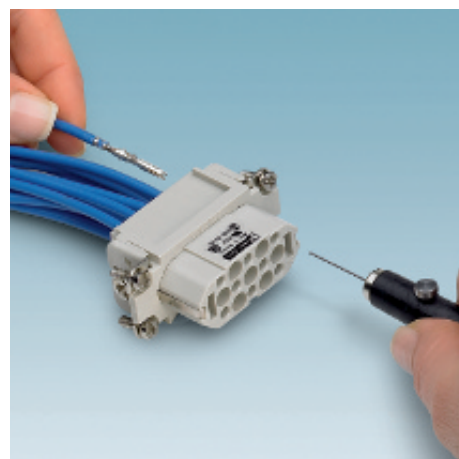
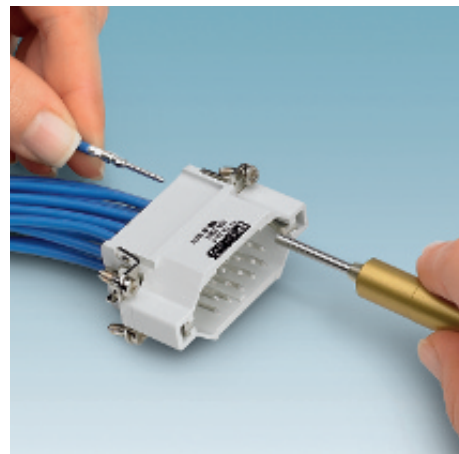
Для каждого обжимного контакта предусмотрен подходящий деблокиратор.

Контакты серииСК 1,6... освобождаются блокиратором с передней стороны контактных вставокVC-EW 1,6. В случае выточенных и катанных штыревых контактов СК 1,6...СТ... и выточенного гнездового контакта СК 1,6 ED...BU... инструмент используется, например, со стороны гильзыVC-EW 1,6.

Для освобождения катанных гнездовых контактов СК 1,6 ER-BU... нужно иглу инструмента VC-EW 1,6 в гнездовой контакт, чтобы там снять блокировку гнезда. Контакт можно извлечь из обжимной камеры, потянув за соответствующую жилу.

Требования к соединениям обжимом описаны вEN 60352-2.

Существенным признаком качества соединений обжимом является прочность соединения на разрыв. Ее легко измерить.



Прочность проводника на вытягивание из обжимного контакта (согласно EN 60352-2)

Сечение провода		Предел прочности N
мм ²	AWG	
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,50	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,00		108
1,30	16	135
1,50		150
2,10	14	200
2,50		230
3,30	12	275
4,00		310
5,30	10	355
6,00		360
8,40	8	370
10,00		380

Принадлежности

Инструмент для обжима



Обжимные контакты соединяются с жилами. Эта операция называется процессом обжима. Он осуществляется с помощью предлагаемого инструмента для обжима контактов медных проводников, коаксиальных и оптоволоконных контактов. Инструмент для обжима оснащен локаторами, которые помогают точно позиционировать контакт и жилу для обжима. Для надежности обжимного соединения обжим должен осуществляться с достаточной силой. Сила обжима контролируется специальным механизмом.

Требования обжимным соединениям изложены в EN 60352-2. Существенное достоинство обжимных контактов - высокая прочность на разрыв. Ее просто измерить.

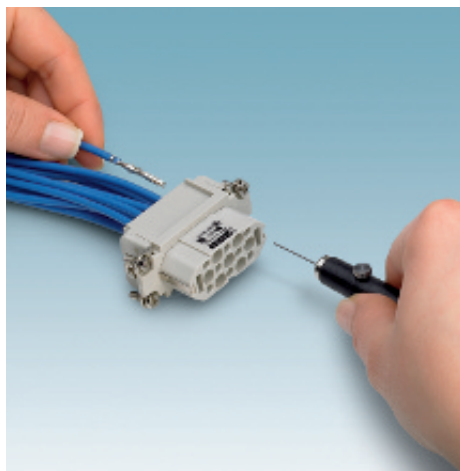


CRIMPFOX... / PSM...

Обжимной инструмент / клещи для снятия изоляции

Описание	Тип	Артикул	Штук
Инструмент для обжима кабельных наконечников - для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
- для катанных контактов CK1,6-ER...	CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
- для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB)	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
- для точеных контактов CK4,0-ED... (1,5 мм ² ... 2,5 мм ²)	CRIMPFOX-4,0-ED-2,50	1205846	1
- для точеных контактов CK4,0-ED... (4 мм ² ... 6 мм ²)	CRIMPFOX-4,0-ED-6,00	1205859	1
- для точеных контактов CK1,6-ED...POF, для оптоволоконного кабеля	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
- для точеных коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX...	CRIMPFOX-HCM-KOAX	1206023	1
Запасной штамп - для CRIMPFOX1,6/2,5-ED-4,0	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0 DIE	1886948	1
Инстр. для снятия изоляции , для оптовол. кабелей - Клещи для удаления изоляции для отдельных элементов	PSM-FO-STRIP	2744199	1

**Принадлежности
Инструмент для монтажа и
демонтажа**



Для монтажа проводников небольших сечений используется монтажный инструмент для отдельных проводников. С его помощью обжимной контакт надежно запрессовывается в контактную вставку.

При ошибке в монтаже или изменении схемы электромонтажа смонтированные контакты демонтируются. Демонтаж осуществляется с помощью специального инструмента.



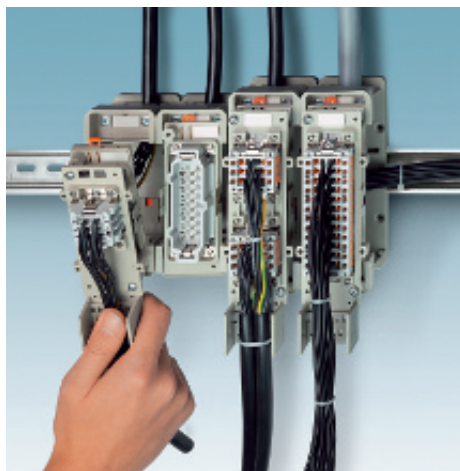
СК...

Инструмент для монтажа и демонтажа

Описание	Тип	Артикул	Штук
Монтажный инструмент - для контактов СК1,6-ED.../СК2,5-ED.../СК1,6-ER...	СК1,6/2,5-MWZ	1676734	1
Инструмент для демонтажа - для контактов СК1,6-ED.../СК1,6-ER.../СК1,6...POF - для контактов СК2,5-ED... - для контактов СК4,0-ED... - для контактов D-SUB VS-...CD... - для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX... - для разъемов HC-M-EMV... с защитой от ЭМВ - для фиксирующей гильзы модуля HC-M-HV-MOD...	VC-EW 1,6 СК2,5-EWZ СК4,0-EWZ EWR HC-M4-KOAX-EWZ HC-M-EMV-KON-EWZ HC-M-AH-EWZ	1884869 1662722 1662735 1665075 1676747 1678635 1584826	1 1 1 1 1 1

Принадлежности

Рамы для монтажа штекерных модулей



Применение монтажных рам разъемов HC-SMR позволяет использовать контактные блоки HEAVYCON для монтажа на монтажной рейке.

Монтажная рама разъемов состоит из 3 компонентов:

- Опора монтажной рейки,
- Откидные рамы,
- Соединительная рама.

Подвижные рамы откидываются на угол 80°, обеспечивая простое и быстрое подсоединение проводов.

Место соединения маркируется с двух сторон с помощью маркировочных планок Zack SS-ZB.

Опора монтажной рейки закрепляется на рейке с помощью рычага, демонтаж производится с помощью отвертки.



HC-SMR-...

Откидные монтажные рамы разъемов

Описание	Тип	Артикул	Штук
<p>Монтажные рамы разъемов, поворачиваются, для установки на монтажные рейки 35x15 мм, с контактными вставками серии:</p> <p>V6/BB10/DD24/M V10/BB18/DD42/M/K... V16/BB32/D40/DD72/M/K... B24/BB46/D64/DD108/M V6 (2x) /BB10 (2x) /DD24 (2x) /M D15/A10 D25/A16</p>	<p>HC-SMR-B 6 HC-SMR-B10 HC-SMR-B16 HC-SMR-B24 HC-SMR-2B 6 HC-SMR-D15 HC-SMR-D25</p>	<p>1687956 1687969 1687972 1687985 1687998 1604010 1604023</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1</p>
<p>Монтажные рамы разъемов, не поворачиваются, для установки на 35x15 мм, с монтажными корпусами:</p> <p>HC-B 6-AML, для контактных вставок серии: V6/BB10/DD24/M HC-B10-AMQ, для контактных вставок серии: V10/BB18/DD42/M/K... HC-B16-AMQ, для контактных вставок серии: V16/BB32/D40/DD72/M/K... HC-B24-AMQ, для контактных вставок серии: B24/BB46/D64/DD108/M</p> <p>Планки Zack для контакторов, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или этикеток ВМКТ 20 x 8</p>	<p>SS-ZB WH</p>	<p>5031171</p>	<p>50</p>
<p>размер маркировочного поля: 20 x 8 мм</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Данные о материале</p> <p>Материал</p> <p>Класс воспламеняемости согласно UL 94</p> <p>Данные температуры</p> <p>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</p>	<p>PA HB</p> <p>-20 °C ... 100 °C</p>		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON



HC-SMP...

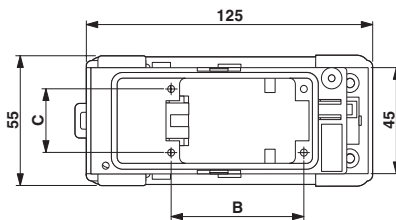
Монтажные рамы разъемов с монтажным корпусом

Тип	A [mm]	B [mm]	C [mm]
HC-SMR-B 6	125	44,0	27,0
HC-SMR-B10	125	57,0	27,0
HC-SMR-B16	125	77,5	27,0
HC-SMR-D15	150	49,5	16,0
HC-SMR-D25	150	66,0	16,0

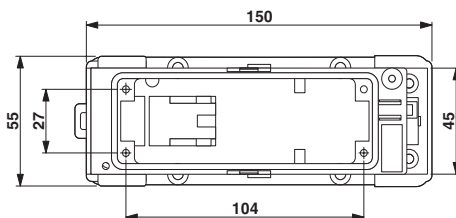
Таблица размеров HC-SMR...

Тип	A [mm]
HC-SMP 125-B 6-AML	125
HC-SMP 125-B10-AMQ	125
HC-SMP 125-B16-AMQ	125
HC-SMP 150-B24-AMQ	150

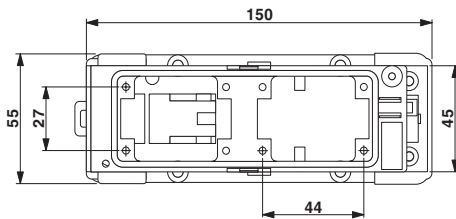
Таблица размеров HC-SMP...-B...-A...



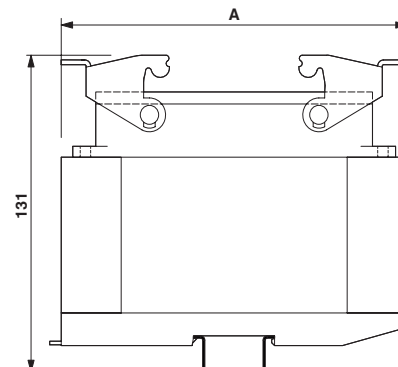
Габаритный чертеж: HC-SMR...



Габаритный чертеж: HC-SMR-B 24



Габаритный чертеж: HC-SMR-2B 6

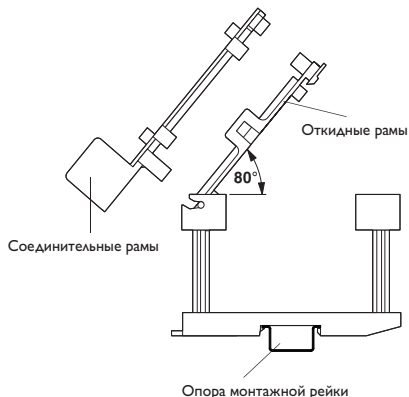
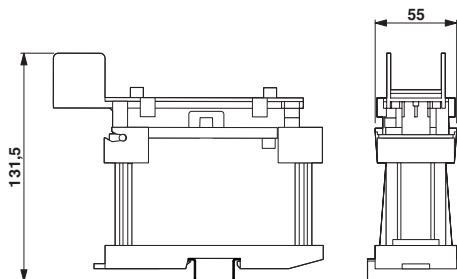


Габаритный чертеж: HC-SMP...-B...-A...

Тип	Артикул	Штук
HC-SMP 125-B 6-AML	1660957	5
HC-SMP 125-B10-AMQ	1660960	5
HC-SMP 125-B16-AMQ	1660973	5
HC-SMP 150-B24-AMQ	1660944	5
SS-ZB WH	5031171	50

PA
HB

-20 °C ... 100 °C



Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности

Запасные скобы, болты и крепежные винты



HC-...-LB...

Запасная скоба



HC-B...-ERS... / HC-B-TMS...

Запасные болты / крепежные винты

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Запасная поперечная защелка , из пластмассы/нержавеющей стали, для стандартных корпусов (незащищенных от ЭМИ) типа: B6 B10 B16 B24	HC-B 6-LB	1584211	10			
	HC-B 10-LB	1584651	10			
	HC-B 16-LB	1584664	10			
	HC-B 24-LB	1584677	10			
Комплект защелок , из пластмассы, для стандартных корпусов типа B24: D7	HC-D7-LB-KU	1584680	10			
Комплект защелок , из листовой стали, для корпусов типа: HV3 HV6 HV16	HC-B 10-LBUEGEL-MS	1647815	10			
	HC-B 16-LBUEGEL-MS	1647828	10			
	HC-B 24-LBUEGEL-MS	1647831	10			
Запасная поперечная защелка , из пластмассы/нержавеющей стали, для стандартных корпусов (корпуса, защищенные от ЭМИ) конструктивная форма: B10 ... B24	HC-B 10-24-QB	1637265	10			
Запасные болты , из стали, для корпуса с кабельным сальником HEAVYCON HC-B...-TFL... (корпус без защиты) от ЭМИ, для исполнений: B10 ... B24 B48				HC-B10-24-LB-ERSBOLZ	1636185	10
				HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10
Запасные крепежные винты , из нержавеющей стали, для корпусов HEAVYCON-ADVANCE конструктивной формы: B6 ... B24				HC-B-TMS-ERSSCHR	1584198	10

Принадлежности
Запасные плоские и
профилированные уплотнители

- Уплотнители не предназначенные для корпусов, защищающих от ЭМИ.
- Профилированное уплотнение должно быть приклеено к корпусу.



HC-...-FL-DI

Запасное плоское уплотнение



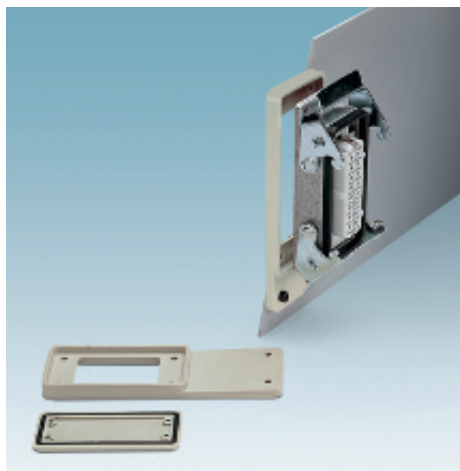
HC-...-PR-DI

Запасное профилированное уплотнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	PC		
				Тип	Артикул	Штук
Запасной уплотнитель, самоклеющийся, для монтажного корпуса HEAVYCON исполнения: B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16 B32 B48 D15 D25	HC-B 6-FL-DI	1663019	10			
	HC-B 10-FL-DI	1662146	10			
	HC-B 16-FL-DI	1661451	10			
	HC-B 24-FL-DI	1774665	10			
	HC-B 32-FL-DI	1687778	10			
	HC-B 48-FL-DI	1774678	10			
	HC-D 15-FL-DI	1679582	10			
	HC-D 25-FL-DI	1679595	10			
Запасное профилированное уплотнение, для корпуса-основания, исполнения: B6 B10 B16 B24				HC-B 6-PR-DI	1663022	10
				HC-B 10-PR-DI	1663035	10
				HC-B 16-PR-DI	1661079	10
				HC-B 24-PR-DI	1663048	10
Технические характеристики						
Данные о материале						
Материал	NBR			NBR		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		

Принадлежности

Защитные пластины и соединительные платы



HC-...-AP...

Защитная пластина

При изготовлении электротехнических шкафов применяются многочисленные перегородки с подготовленными вырезами для установки разъемов. Однако очень часто не все эти вырезы используются. Для закрытия неиспользуемых отверстий применяются защитные пластины HC-...AP.

Соединительные платы HC-ADP 24 обеспечивают установку монтажных корпусов исполнений В 6, В 10 и В 16 (или аналогичных) в вырезы типа В 24 со стандартным размером 35 x 113 мм.

Для установки в вырезы типа В24 для компонентов HC-D7-AML... и круглых разъемов M23 также поставляются адаптеры.

Указание:

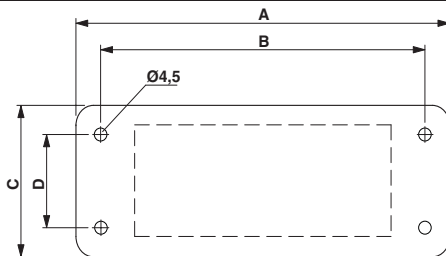
– Соединительные платы HC-B...-ADP-V...GY не предназначаются для корпусов с защитной крышкой HC-B...-AML.

Описание	Тип	Артикул	Штук
Защитная пластина , высота: 3,5 мм, для отверстий HEAVYCON конструктивной формы:			
V6 (вырез: 35 мм x 52 мм)	HC-B 6-AP-GY	1660368	10
V10, HV3 (вырез: 35 мм x 65 мм)	HC-B 10-AP-GY	1660371	10
V16, HV6 (вырез: 35 мм x 86 мм)	HC-B 16-AP-GY	1660384	10
V24, HV10/16 (вырез: 35 мм x 113 мм)	HC-B 24-AP-GY	1660397	10
D15 (вырез: 24 мм x 58 мм)	HC-D 15-AP-GY	1660342	10
D25 (вырез: 24 мм x 74 мм)	HC-D 25-AP-GY	1660355	10
Защитная пластина , высота: 7 мм, для самостоятельной подготовки, для отверстий HEAVYCON формы:			
V16 (вырез: 35 мм x 86 мм)	HC-B 16-APV-GY	1661121	10
V24 (вырез: 35 мм x 113 мм)	HC-B 24-APV-GY	1661037	10
Соединительная плата , для уменьшения отверстия для HEAVYCON формата В24 на:			
V16 (вырез: 35 мм x 86 мм)			
V10 (вырез: 35 мм x 65 мм)			
V6 (вырез: 35 мм x 52 мм)			
Соединительная плата , для разделения отверстия для HEAVYCON формата В24 на 3 x D7 (21,5 x 21,5 мм)			
Соединительная плата , для разделения отверстия для HEAVYCON формата В24 на 3 отверстия для круглых разъемов (диаметр 21 мм)			
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		
Цвет	светло-серый		
Степень защиты	IP54		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C		



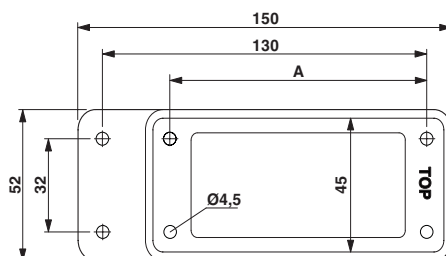
HC-B 24-ADP-...

Соединительная плата



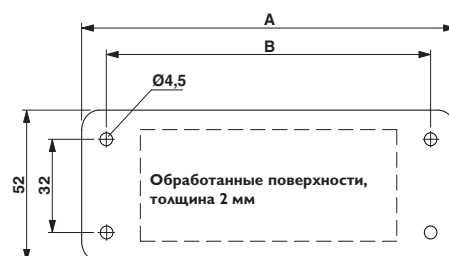
Тип	A	B	C	D
HC-B 6-AP	86	70	52	32
HC-B 10-AP	103	83	52	32
HC-B 16-AP	123	103	52	32
HC-B 24-AP	150	130	52	32
HC-D 15-AP	87	70	40	17,5
HC-D 25-AP	103	86	45	17,5

Размеры: HC-...-AP...



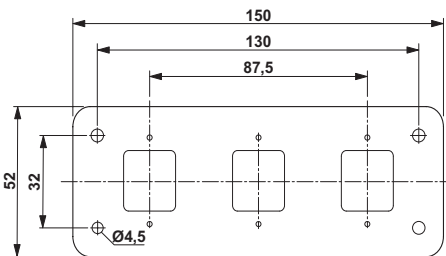
Тип	A	B
HC-B 24-ADP-B 16-GY	103	117
HC-B 24-ADP-B 10-GY	83	97
HC-B 24-ADP-B 6-GY	70	84

Размеры: HC-...-ADP...

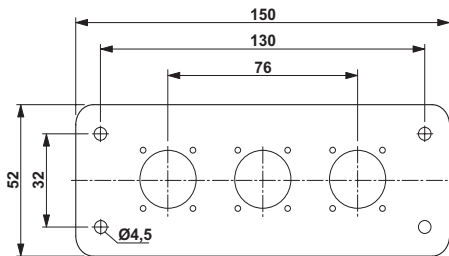


Тип	A	B	Обработанные поверхности
HC B 16-APV	123	103	36 x 86
HC B 24-APV	150	130	36 x 113

Размеры: HC-...-APV...



HC-B 24-ADP 3D 7 GY



HC-B 24-ADP 3RST GY

Тип	Артикул	Штук
HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	10
HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	10
HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	10
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

PA
HB
светло-серый
IP54
-20 °C ... 100 °C

Принадлежности

Соединительные платы D-SUB



С помощью соединительной платы HEAVYCON-D-SUB можно установить разъем D-SUB, соотв. МЭК 60807-2 / DIN 41 652, в прочный корпус HEAVYCON.

В закрытом состоянии корпуса HEAVYCON соответствуют степени защиты IP65 (для HC-ADVANCE IP69K), благодаря чему разъем надежно защищается от влаги, загрязнений и пыли.

В зависимости от области применения используются одно- и двухрядные варианты с количеством полюсов 9, 15, 25, 37 и 50. В комплект поставки входят крепежные винты, но не входят разъемы D-SUB.

Указания:

Применяемые разъемы D-SUB с обжимными контактами или для ручной пайки смотрите на странице 252.

Монтаж компонентов D-SUB на соединительной плате: монтаж с передней части стенки



HC-B...ADP/1 DSUB...

Соединительная плата для разъема D-SUB

Описание	Тип	Артикул	Штук
Соединительная плата D-SUB , для оснащения корпусов HEAVYCON одной вилкой D-SUB, для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB: B6 / D-SUB 09 B6 / D-SUB 15 B10 / D-SUB 25 B16 / D-SUB 37 B16 / D-SUB 50	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9 HC-B 6-ADP/1 DSUB 15 HC-B 10-ADP/1 DSUB 25 HC-B 16-ADP/1 DSUB 37 HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775457 1775473 1775499 1775512 1775538	2 2 2 2 2
Соединительная плата D-SUB , для оснащения корпусов HEAVYCON двумя вилками D-SUB, для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB: B6 / D-SUB 09 B6 / D-SUB 15 B10 / D-SUB 25 B16 / D-SUB 37 B16 / D-SUB 50			
Соединительная плата D-SUB , для установки HC-D 15... Корпуса с одной вилкой D-SUB, D-SUB, конструктивная форма: D-SUB 09 D-SUB15 D-SUB25			
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		
Цвет	серый		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

НС	D-SUB	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
B6	9	44	51,5	34,5	27
B6	15	44	51,5	34,5	27
B10	25	57	64,5	34,5	27
B16	37	77,5	85	34,5	27
B16	50	77,5	85	34,5	27
D15	15	49,5	57	23	16
D15	25	49,5	57	23	16



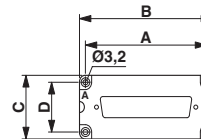
HC-B...-ADP/2 DSUB...

Соединительная плата для двух разъемов D-SUB



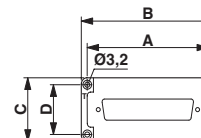
HC-D 15-ADP/1 DSUB...

Соединительная плата для разъема D-SUB

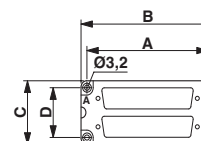


Размеры: Соединительные платы D-SUB

Положение установки монтажных, приборных и соединительных корпусов (виден маркировочный символ A)



Монтажное положение корпуса с кабельным сальником (виден маркировочный символ T)



Положение установки монтажных, приборных и соединительных корпусов (виден маркировочный символ A)

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2			
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2			

PA
HB
серый

-20 °C ... 100 °C

PA
HB
серый

-20 °C ... 100 °C

Принадлежности

Сальники для проходного монтажа



Сальники для проходного монтажа подготовленных кабелей обеспечивают для места ввода (вывода) кабеля в электротехнический шкаф степень защиты IP54.

Кабель вставляется в шлицованный сальник и фиксируется, затем устанавливается в корпус проходной детали.

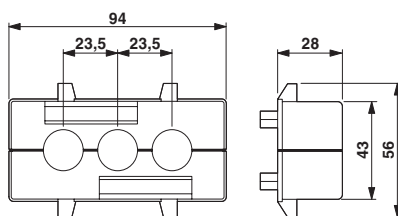
Не используемые сквозные отверстия закрываются заглушками.



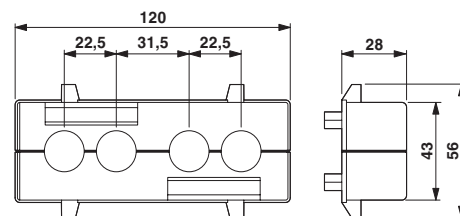
HC-KD/SG... / HC-KDT...

Сальники/втулки для проходного монтажа

Описание	Тип	Артикул	Штук
Сальник проходного монтажа , для корпусов разъема:			
HC-B16-AMQ (Арт. 1771587)	HC-KD/SG 16/ 3	1644012	1
HC-B24-AMQ (Арт. 1771927)	HC-KD/SG 24/ 4	1644025	1
Проходные втулки для кабелей , для установки в сальники, для проводников диаметром:			
3 - 4 мм	HC-KDT 3-4	1644038	10
4 - 5 мм	HC-KDT 4-5	1644041	10
5 - 6 мм	HC-KDT 5-6	1644054	10
6 - 7 мм	HC-KDT 6-7	1644067	10
7 - 8 мм	HC-KDT 7-8	1644070	10
8 - 9 мм	HC-KDT 8-9	1644083	10
9 - 10 мм	HC-KDT 9-10	1644093	10
Проходные втулки для кабелей , для установки в сальники, для уменьшения растягивающего усилия дополнительно применяются кабельные стяжки, для проводников диаметром:			
10 - 11 мм	HC-KDT 10-11	1644106	10
11 - 12 мм	HC-KDT 11-12	1644119	10
12 - 13 мм	HC-KDT 12-13	1644122	10
13 - 14 мм	HC-KDT 13-14	1644135	10
14 - 15 мм	HC-KDT 14-15	1644148	10
15 - 16 мм	HC-KDT 15-16	1644151	10
Заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий сальников HC-KD/SG-...			
	HC-KDG-B	1644164	10
Панки Zack для контакторов , 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или этикеток BMKT 20 x 8			
размер маркировочного поля: 20 x 8 мм	SS-ZB WH	5031171	50
Технические характеристики	HC-KD/SG-...	HC-KDT... / HC-KDG-B	
Данные о материале			
Материал	PC; серый, RAL 7044	Термопластичный каучук	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	HB	
Степень защиты	IP54	IP54	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	



HC-KD/SG 16/ 3



HC-KD/SG 24/ 4

Принадлежности - резьбовые кабельные вводы разъемов для передачи данных



Очень часто в приборо- и машиностроении кабели передачи данных с уже установленными разъемами вводятся через отверстия в панелях электротехнических шкафов. Сальники для проходного монтажа HEAVYCON HC-KD/... устанавливаются в стандартные отверстия, предназначенные для мощных промышленных разъемов. Как вариант используются классические резьбовые элементы. Кабельные резьбовые вводы KV-M-M50-GD-... применяются для проходного монтажа на панели электротехнического шкафа разъема кабеля передачи данных диаметром до 42 мм (ширина в свету для резьбового отверстия).

Монтаж производится просто и быстро:

- Вкрутите резьбовой шуруцер M50 в отверстие в стене электротехнического шкафа,
- Просуньте разъем с кабелем через патрубков и накидную гайку (диаметр разъема ≤ ширине в свету),
- Закройте кабель уплотнителем,
- Закрутите накидную гайку до отказа.
- Готово!

Резьбовые элементы для кабелей другого диаметра поставляются на заказ.

Уплотнение разделено вдоль оси отверстия.



KV-M-M50-GD...

Резьбовой кабельный ввод с составным уплотнением

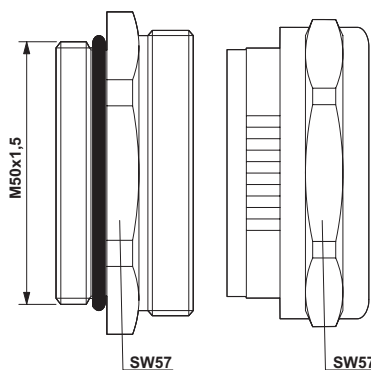
Описание
Резьбовой кабельный ввод , проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 8 мм, ширина в свету: 37 мм
Резьбовой кабельный ввод , проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 10 мм, ширина в свету: 37 мм
Резьбовой кабельный ввод , проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 37 мм
Резьбовой кабельный ввод , проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 42 мм

Технические характеристики
Данные о материале
Материал резьбового соединения
Материал, уплотнение
Материал, уплотнительное кольцо
Материал, прижимная винтовая деталь
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

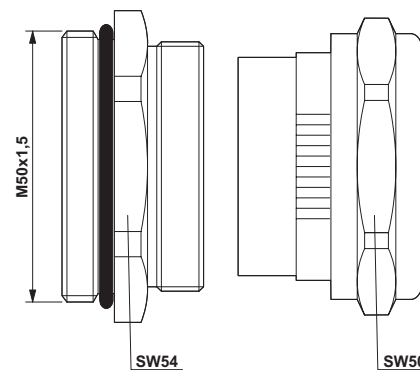
Тип	Артикул	Штук
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

латунь, никелированный
TPE
NBR
латунь, никелированный
IP65

-40 °C ... 125 °C



KV-M-M50-GD-(2x9)



KV-M-M50-GD-(8); ...-GD-(10); ...-GD-(2x6)

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности

Защитная крышка

- Защитная крышка HC-D7 без уплотнения, для гнездовых контактных вставок D7.
- Защитная крышка HC-D7 без уплотнения, для штыревых контактных вставок D7.
- Не предназначено для корпусов защищенных от ЭМИ - HC-B...EMV
- У защитных крышек из алюминия и при использовании гнездовых, штыревых механических ключей и ключей-чек необходимо удалить направляющие.



HC-...-SD-.../FS

Защитная крышка, пластмассовая



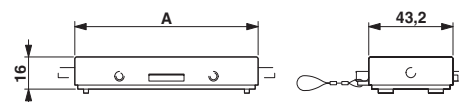
HC-B...-SD-.../FS-AL

Защитная крышка, металлическая

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Защитная крышка, для разных корпусов, содним фиксатором, со шнуром, без уплотнителя, для типов корпусов: B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16 D7	HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	10	HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	10
	HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	10	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	10
	HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	10	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	10
	HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	10	HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	10
	HC-D 7-SD-FL/FS	1772573	10			
Защитная крышка, для разных корпусов, сдвумя фиксаторами, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов: D7 D15 D25	HC-D 7-SD-FL/FS-MD	1644300	10			
	HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	10			
	HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	10			
Защитная крышка, для разных корпусов, сдвумя фиксаторами, со шнуром, без уплотнителя, для типов корпусов: B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16 B32 D50	HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	10	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	10
	HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	10	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	10
	HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	10	HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	10
	HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	10			
	HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10			
Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником безфиксатора, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов: B6 B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16	HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	10	HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	10
	HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	10	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	10
	HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	10	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	10
	HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	10	HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	10
Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником безфиксаторов, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов: B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16	HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	10	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	10
	HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	10	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	10
	HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	10	HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	10
Защитная крышка, для корпусов с кабельным сальником сдвумя фиксаторами, со шнуром, с уплотнителем, для типов корпусов: B10, HV3 B16, HV6 B24, HV16	HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	10	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	10
	HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	10	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	10
	HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	10	HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	10
Технические характеристики	без скобы	со скобой		без скобы	со скобой	
Материал, защитная крышка	PA	PA		Al	Al	
Материал, защелка	-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB		-	-	
Диаметр кольца	30 мм	30 мм		30 мм	30 мм	
Степень защиты	IP54	IP54		IP65	IP65	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C		-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C	

Тип	A [mm]
HC-B 6-SD-.../FS-AL	60,2
HC-B 10-SD-.../FS-AL	73,4
HC-B 16-SD-.../FS-AL	94,0
HC-B 24-SD-.../FS-AL	120,0

Размеры: Металлическая защитная крышка



HC-B...-SD-.../FS-AL

Принадлежности

Защитная крышка для HEAVYCON-ADVANCE



HC-B...-TMS-SD-IP...

Защитная крышка с винтовым креплением



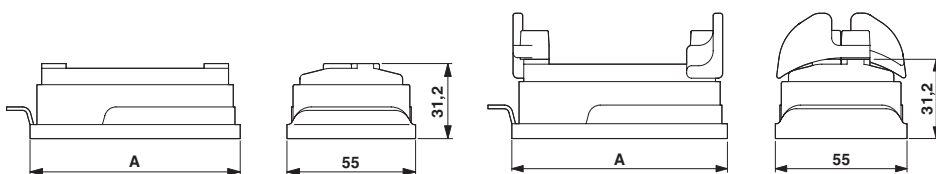
HC-B...-TMB-SD-IP...

Защитная крышка с байонетным зажимом

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Защитная крышка IP65 , для монтажа на панели, со шнуром, для типов корпусов: B6 B10 B16 B24	HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10	HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	10
	HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10	HC-B 10-TMB-SD-IP65	1690943	10
	HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10	HC-B 16-TMB-SD-IP65	1690956	10
	HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10	HC-B 24-TMB-SD-IP65	1690969	10
Защитная крышка, IP50 , для установки со стороны монтажной панели и сальника, со шнуром, для корпусов: B6 B10 B16 B24	HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10			
	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10			
	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10			
	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10			
Технические характеристики	HC-B...TMS-SD-IP65	HC-B...TMS-SD-IP50				
Данные о материале						
Материал, уплотнение	NBR	-		NBR		
Материал, защитная крышка	PA	PA		PA		
Материал, защелка	Нержавеющая сталь	-		Нержав. сталь, крепл.: PA-GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0		
Диаметр кольца	3,5 мм	3,5 мм		3,5 мм		
Цвет	серый	серый		серый		
Степень защиты	IP65	IP50		IP65		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C		-20 °C ... 100 °C		

Тип	A [mm]
HC-B 6-TM...SD-IP...	92
HC-B 10-TM...SD-IP...	105
HC-B 16-TM...SD-IP...	126
HC-B 24-TM...SD-IP...	152

Размеры: Защитная крышка



HC-B...-TMS-SD-IP...

HC-B...-TMB-SD-IP...

Принадлежности

Винт для заземления, разветвитель защитного заземления

Если к одному контакту должно быть подключено несколько защитных проводников, необходимо для них установить дополнительные точки подключения. Для этого используются дополнительные зажимные винты PE или разветвители PE.

Указание:

Для использования разветвителей требуется, чтобы корпус имел высоту не менее 72 мм.

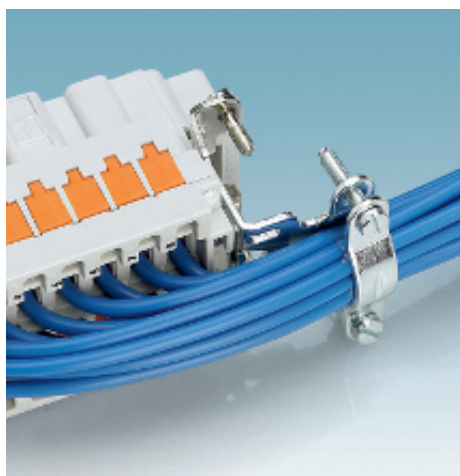


HC-...-PE...

Описание	Тип	Артикул	Штук
Винт для заземления , для контактных вставок HC-B / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64 HC-A... / HC-D15 / HC-D25	HC-B-PES	1604997	10
	HC-A-PES	1584868	10
Разветвитель защитного заземления , для подключения 3 проводников защитного заземления, для контактных вставок HC-B (кроме HC-B..E..ZZ) / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64	HC-B-3PE	1644326	1
	HC-...PES	HC-B-3PE	
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	оцинкованная сталь	латунь, никелированный	
Сечение	-	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение AWG	-	20 ... 14	

Принадлежности

Зажимы для уменьшения растягивающего усилия



Кабельные жгуты с обжимными контактами не должны создавать нагрузку на подключенные контакты.

Этого позволяют избежать зажимы для уменьшения растягивающего усилия.



HC-B-Z...

Описание	Тип	Артикул	Штук
Зажимы для уменьшения растягивающего усилия , для контактных вставок серий: B-, BB-, D40, D64, DD и HV, - прямое подключение кабеля - боковое подключение кабеля	HC-B-ZG	1685327	10
	HC-B-ZS	1685330	10
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	Сталь		

Принадлежности

Механические ключи (штифты и втулки)



Для предотвращения неправильного подключения разъема предусмотрены механические ключи (кодирующие элементы).

Механические ключи (штифты и втулки) предотвращают перекосы при подключении и извлечении разъемов.

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...



HC-C...

Описание	Тип	Артикул	Штук
Механический ключ , для защиты от неправильного подключения и перекоса разъема, не используется с HC-Modular и HC-D7			
- механический ключ (штифт)	HC-CST	1676857	10
- механический ключ (втулка)	HC-CBU	1676860	10
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	Сталь		

Принадлежности

Механический ключ

Для корпусов с модульными контактными вставками применяются модифицированные механические ключи (штифты и втулки).



HC-C...-MOD

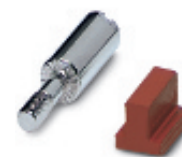
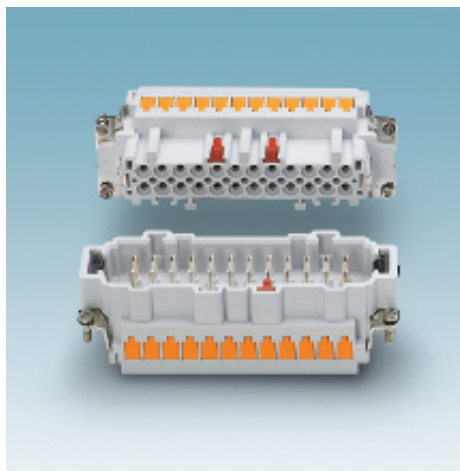
Описание	Тип	Артикул	Штук
Механический ключ , для защиты от неправильного подключения и перекоса разъема, не используется с HC-Modular и HC-D7			
- механический ключ (штифт)	HC-CST-MOD	1636127	10
- механический ключ (втулка)	HC-CBU-MOD	1636130	10
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал	Сталь		

Тяжелые промышленные разъемы - PLUSCON heavy

Тяжелые разъемы - HEAVYCON

Принадлежности

Механические ключи (чеки и профили)



HC-CB / CP-NC

Описание	Тип	Артикул	Штук
Механические ключи (чека) , предотвращают неправильное подключение до 6 разъемов с одинаковым количеством контактов			
Механический ключ (профиль) , для HC-B... Контактные вставки с зажимами QUICKON и Push-In	HC-CB	1772722	10
	CP-NC	1686478	40
Технические характеристики	HC-CB	CP-NC	
Данные о материале			
Материал	Сталь	РА	

Принадлежности

Гильзы-заглушки



СК...-ED-BB

Описание	Тип	Артикул	Штук
Гильзы-заглушки , для держателей контактов с точеными гнездовыми контактами типа СК-1,6-ED... СК-2,5-ED...	СК1,6-ED-BB	1645888	50
	СК2,5-ED-BB	1584693	10
Технические характеристики	СК1,6-ED-BB	СК2,5-ED-BB	
Данные о материале			
Материал	Медный сплав	РА	

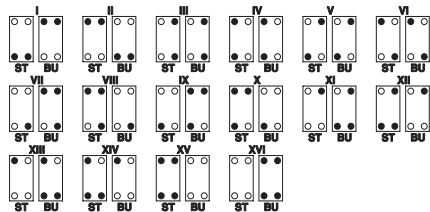


Рисунок 1: Кодирование штыревым и гнездовым механическим ключом для корпусов с одной контактной вставкой

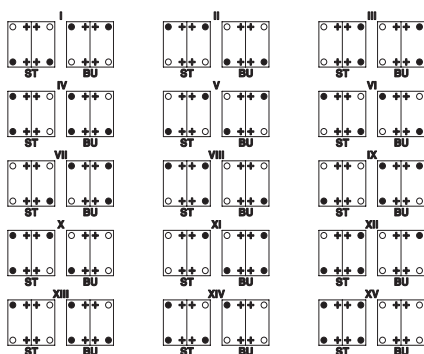


Рисунок 2: Кодирование штыревым и гнездовым механическим ключом для корпусов с двумя контактными вставками

- = механический ключ-гнездо
- = механический ключ-штырь
- +
- ST = штыревая контактная вставка
- BU = гнездовая контактная вставка

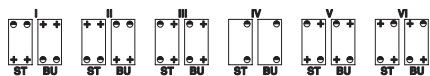


Рисунок 3: Кодирование механическим ключом-чекой для корпусов с одной контактной вставкой

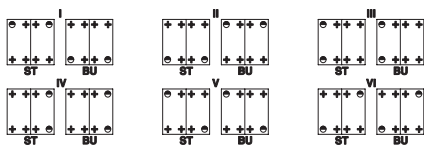


Рисунок 4: Кодирование механическим ключом-чекой для корпусов с двумя контактными вставками

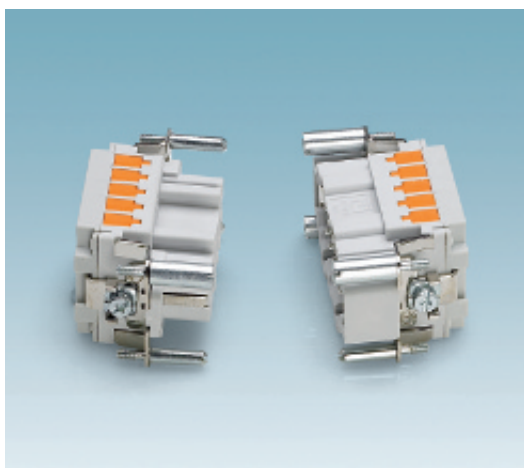


Рисунок 5: Использование штыревого и гнездового механического ключа

Принадлежности Резьбовые элементы гофрированных трубок



WR...

Гофрированная трубка

Одиночные провода или кабели вводятся в корпус разъема через гофрированную трубку с резьбой.

Для демонтажа резьбовых соединений гофрированных труб применяются соответствующие приспособления серии WR-OEF...

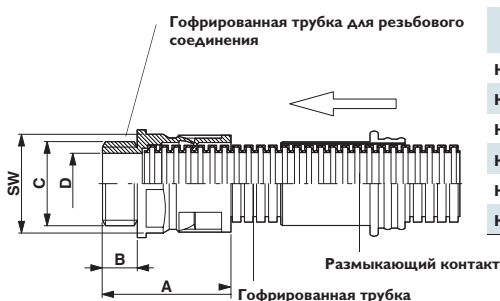
Указания по монтажу

Для получения круглого входного отверстия необходимо разрезать гофрированную трубку по канавке.

Внешнее уплотнение располагается снаружи на резьбовом соединительном элементе для гофрированных трубок. После этого гофрированная трубка до упора вставляется в соединительный элемент и плотно закрепляется.

Для открытия соединительного резьбового элемента желтое приспособление для демонтажа гофрированной трубки вставляется с достаточным усилием между защелкой и трубкой и затем вытягивается гофрированная трубка.

Описание	Тип	Артикул	Штук
Гофрированная трубка , исполнение: Pg16, радиус изгиба 35 мм Pg21/M25, радиус изгиба 40 мм Pg29 / M32, радиус изгиба 55 мм M40, радиус изгиба 60 мм	WR/Pg16-50M WR/Pg21-50M WR/Pg29-25M WR/M40-25M	1666841 1666867 1666854 1644889	1 1 1 1
Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок , служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных разъемов HEAVYCON, Исполнение: Pg16 Pg21 Pg29			
Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок , служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных разъемов HEAVYCON, исполнение: M25 M32 M40			
Уплотнитель , внешний, для повышения степени защиты до IP66, исполнение: Pg16 Pg21 / M25 Pg29 / M32 M40			
Приспособление для демонтажа резьбовых соединительных элементов для гофрированных трубок, исполнение: Pg16 Pg21 / M25 Pg29 / M32 M40			
Технические характеристики Материал Материал, уплотнение Класс воспламеняемости согласно UL 94 Степень защиты Данные температуры Температура окружающей среды (при эксплуатации)	PA - HB - -40 °C ... 110 °C		



	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	SW [mm]
HC-WRV-PG 16	36	10	Pg16	15,5	27
HC-WRV-PG 21	40	12	Pg21	23,0	36
HC-WRV-PG 29	43	12	Pg29	28,0	40
HC-WRV-M 25	43,5	14	M25	20,5	36
HC-WRV-M 32	46,5	14	M32	26,5	40
HC-WRV-M 40	53,5	15	M40	34,0	50



HC-WRV-...

Резьбовые элементы гофрированных трубок



WR-DA-...

Уплотнение гофрированной трубы



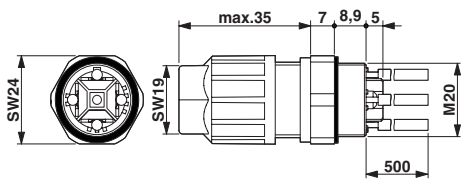
WR-OEF-...

Приспособление для демонтажа гофрированных трубок

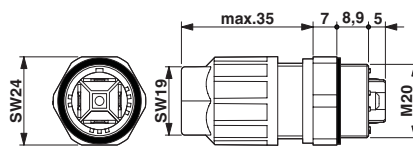


Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
HC-WRV-PG16 HC-WRV-PG21 HC-WRV-PG29	1666812 1666825 1666838	10 10 10						
HC-WRV-M25 HC-WRV-M32 HC-WRV-M40	1644902 1644915 1644850	10 10 10						
			WR-DA-PG16 WR-DA-PG21 WR-DA-M32/P29 WR-DA-M40	1686685 1686698 1644847 1644876	5 5 5 5			
						WR-OEF-PG16 WR-OEF-PG21 WR-OEF-PG29 WR-OEF-M40	1853638 1853612 1853641 1644892	5 5 5 5
PA - HB IP65 -40 °C ... 110 °C			- полиуретан - - -			PA - - - -		

Размерные чертежи проходных деталей QUICKON

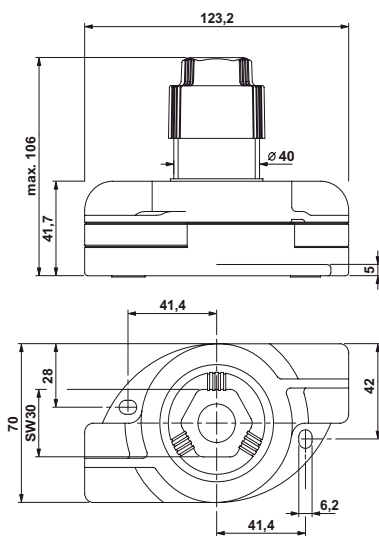


Q1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK

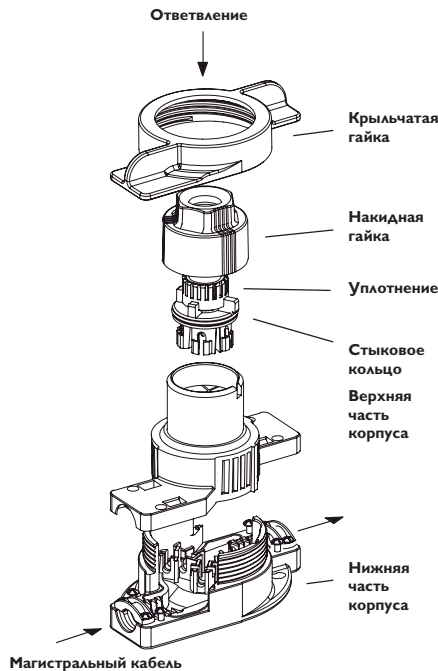


Q1,5/4FL/24-M20KU-ESA-BK

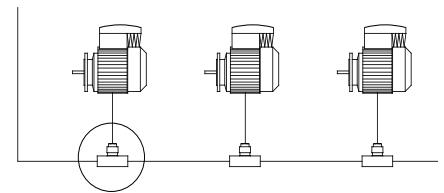
Размерные чертежи Т-распределителей QUICKON



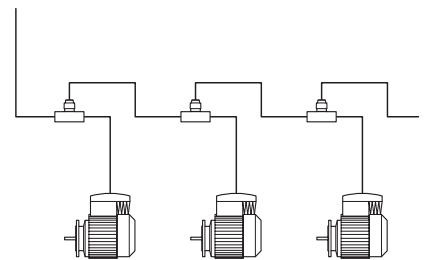
Т-распределитель энергии



Примеры применения

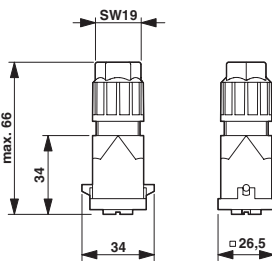


Подготовка элементов в полевых условиях

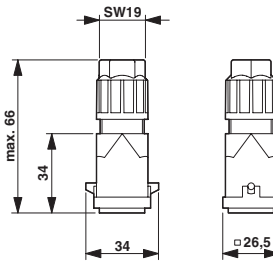


Предварительная подготовка

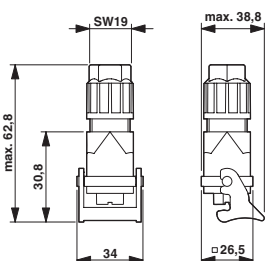
Размерные чертежи разъемов серии А с системой быстрого монтажа QUICKON



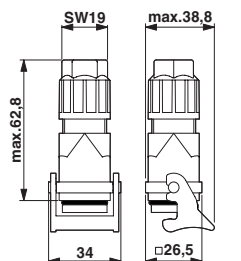
HC-A3-BUQ I,5-TFL-G-PA



HC-A3-STQ I,5-TFL-G-PA



HC-A3-BUQ I,5-KML-G-PA

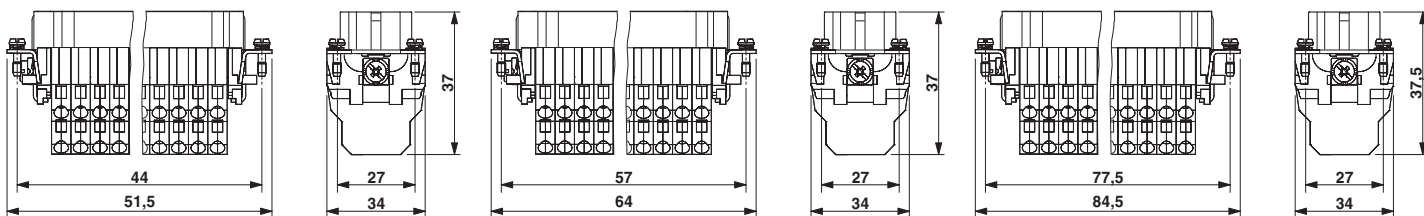


HC-A3-STQ I,5-KML-G-PA

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

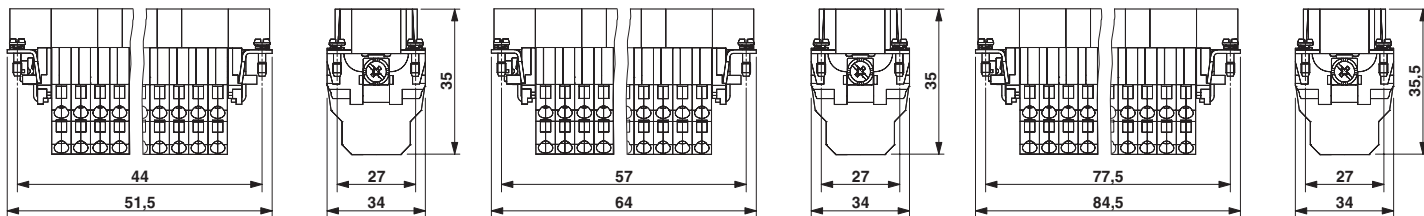
Размерные чертежи контактных вставок серии В, с пружинными зажимами для 2 проводников



HC-B6...ESTZZ

HC-B10...ESTZZ

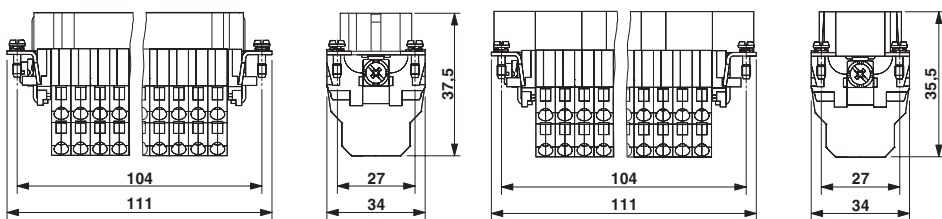
HC-B16...ESTZZ



HC-B6...EBUZZ

HC-B10...EBUZZ

HC-B16...EBUZZ

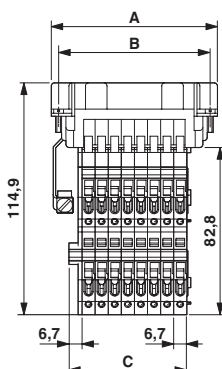


HC-B24...ESTZZ

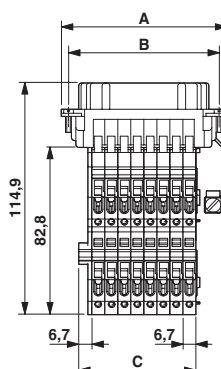
HC-B24...EBUZZ

Размерные чертежи клеммного адаптера исполнения В, с системой быстрого монтажа QUICKON

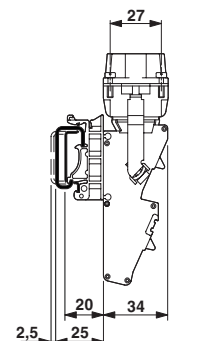
Корпус Исполнение	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
B 6	51,0	44,0	26,3
B 10	64,0	57,0	39,5
B 16	84,5	77,5	59,3
B 24	111,0	104,0	85,7



HC-QA...ST/PEL



HC-QA...BU/PER



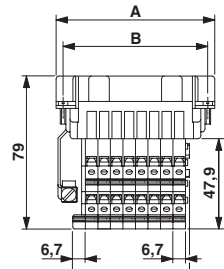
HC-QA...BU/PER

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

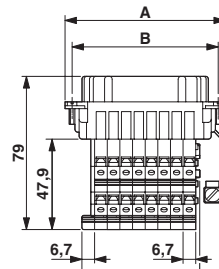
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

Размерные чертежи клеммных адаптеров исполнения В, с винтовыми зажимами

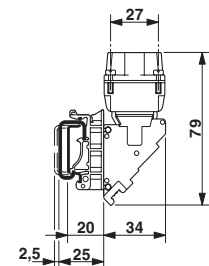
Корпус Исполнение	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
B 6	51,0	44,0	26,3
B 10	64,0	57,0	39,5
B 16	84,5	77,5	59,3
B 24	111,0	104,0	85,7



HC-KA...ST/PEL



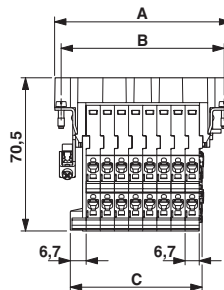
HC-KA...BU/PER



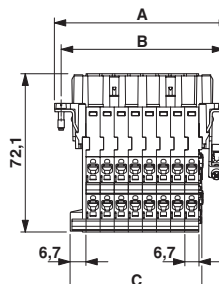
HC-KA...BU/PER

Размерные чертежи адаптера клеммного модуля, исполнение В, с зажимом Push-In

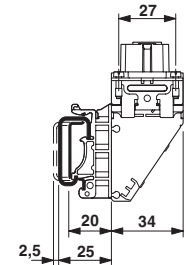
Корпус Исполнение	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
B 6	50,5	44,0	27,6
B 10	64,0	57,0	41,0
B 16	84,0	77,5	61,1
B 24	111,0	104,0	87,9



HC-B...A-DT-PE...M



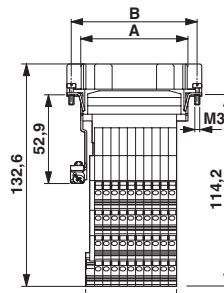
HC-B...A-DT-PE...F



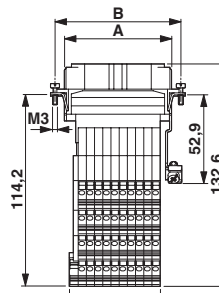
HC-B...A-DT-PE...M

Размерные чертежи клеммных адаптеров, исполнение D, с винтовыми зажимами

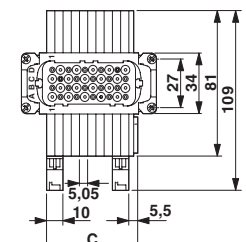
Корпус Исполнение	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
D 40	83,0	77,5	56,0
D 64	110,0	104,0	86,3



HC-KA-D...ST/PEL



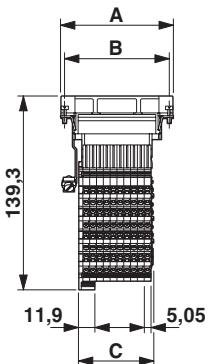
HC-KA-D...BU/PER



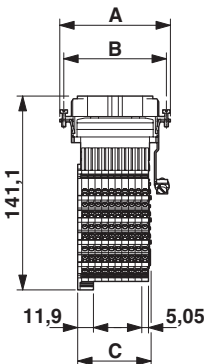
HC-KA-D...BU/PER

Размерные чертежи адаптера клеммного модуля, исполнение D, с зажимом Push-In

Корпус Исполнение	Размеры		
	A [мм]	B [мм]	C [мм]
D 40	83,0	77,5	56,0
D 64	110,0	104,0	86,3

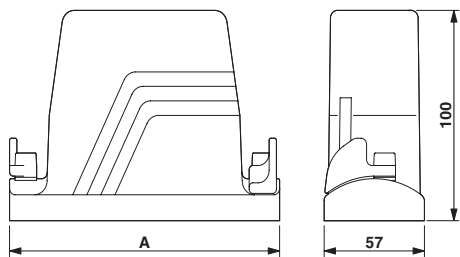


HC-D...A-TWIN-PE...M

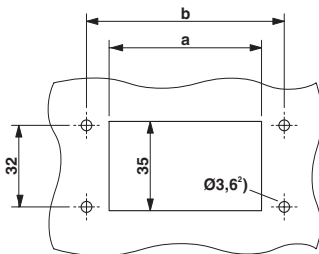


HC-D...A-TWIN-PE...F

Размерные чертежи корпусов ADVANCE с байонетным креплением

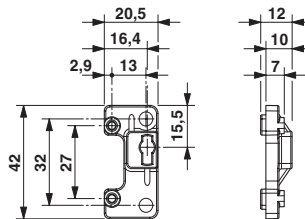


Размерный чертеж: Корпус с кабельным сальником
НС-В...-ТМВ-100/0...



Вырез в стенке: НС-В...-ТМВ-100/0...

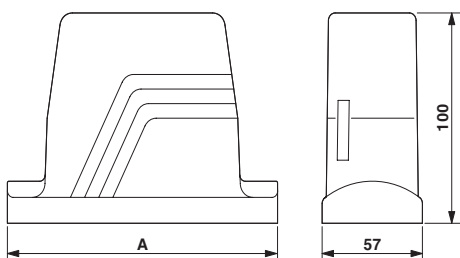
²⁾ При использовании самонарезающих винтов Torx (Torx20, М 4)



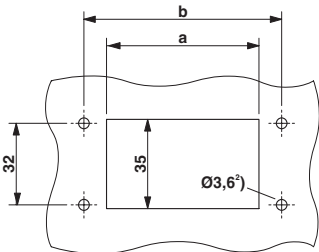
Размерный чертеж: НС-В-АF

Тип	A [мм]	a [мм]	b [мм]
НС-В 6-ТМВ...	92	52	70
НС-В 10-ТМВ...	105	65	83
НС-В 16-ТМВ...	126	86	103
НС-В 24-ТМВ...	152	112	130

Размерные чертежи корпусов ADVANCE с винтовым креплением

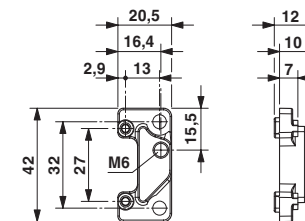


Размерный чертеж: корпус с кабельным сальником
НС-В...-ТМС-100/...



Вырез в стенке: НС-В...-ТМС-100/...

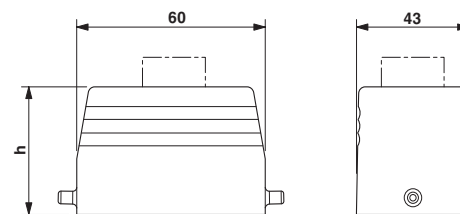
²⁾ При использовании самонарезающих винтов Torx (Torx20, М 4)



Размерный чертеж: НС-В-ВF

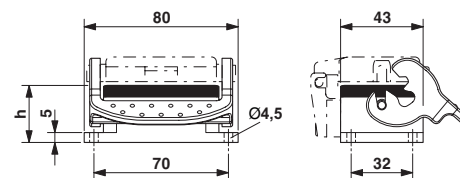
Тип	A [мм]	a [мм]	b [мм]
НС-В 6-ТМС...	92	52	70
НС-В 10-ТМС...	105	65	83
НС-В 16-ТМС...	126	86	103
НС-В 24-ТМС...	152	112	130

Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В6, с одной защелкой / для крепления одной защелкой

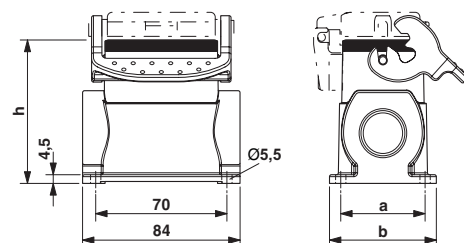


НС-В 6-TFL...

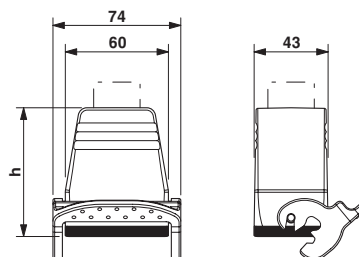
при h [мм]	a [мм]	b [мм]
52	40	52
74	45	57



НС-В 6-AML или НС-В 6-AMLД



НС-В 6-SML... или НС-В 6-SMLД...

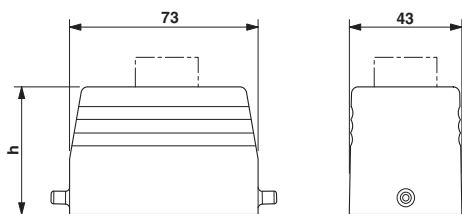


НС-В 6-KML...

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

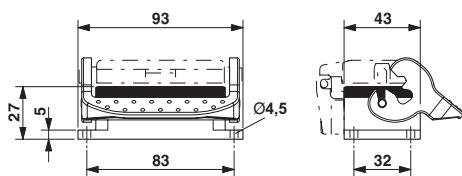
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В10, с одной защелкой / для крепления одной защелкой

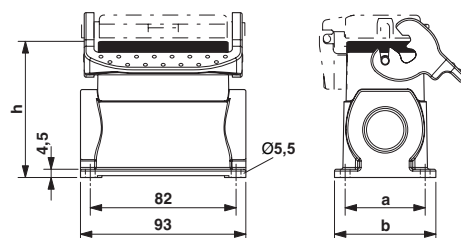


HC-B 10-TFL...

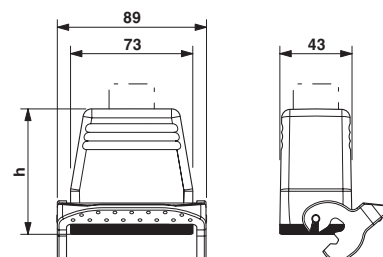
при h [мм]	a [мм]	b [мм]
52	40	52
74	45	57



HC-B 10-AML или HC-B 10-AML D

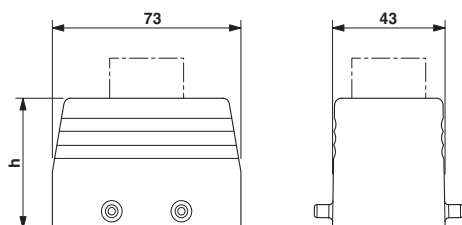


HC-B 10-SML... или HC-B 10-SML D...



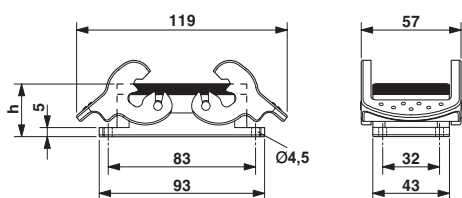
HC-B 10-KML...

Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В10, с двумя защелками / для крепления двумя защелками

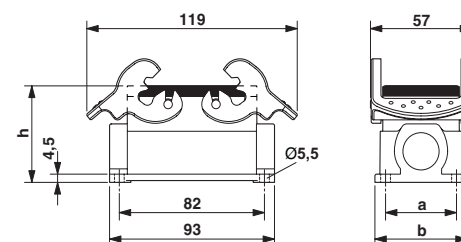


HC-B 10-TFQ...

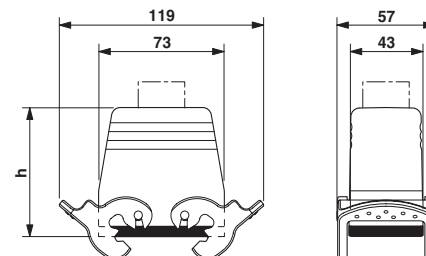
при h [мм]	a [мм]	b [мм]
52	40	52
74	45	57



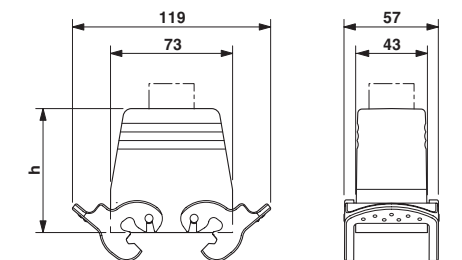
HC-B 10-AMQ



HC-B 10-SMQ...

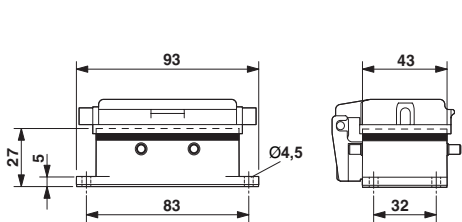


HC-B 10-KMQ...

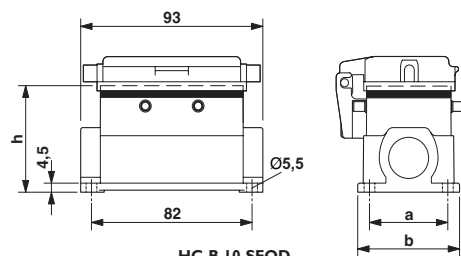


HC-B 10-TMQ...

при h [мм]	a [мм]	b [мм]
52	40	52
74	45	57



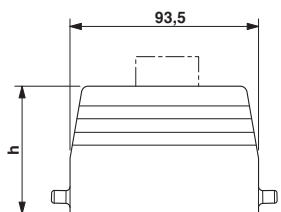
HC-B 10-AFQD



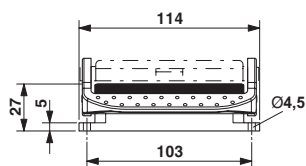
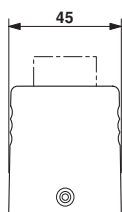
HC-B 10-SFQD...

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

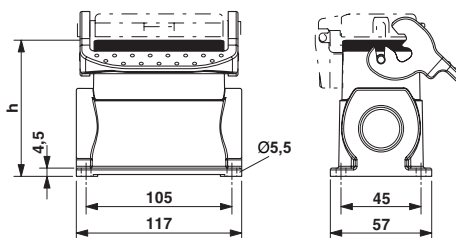
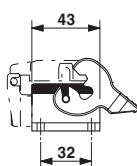
Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В16, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



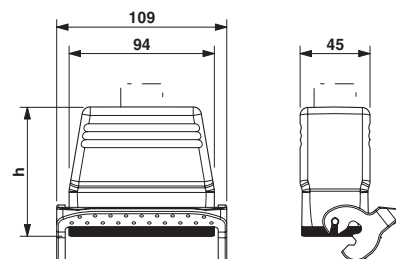
HC-B 16-TFL...



HC-B 16-AML или HC-B 16-AMLD

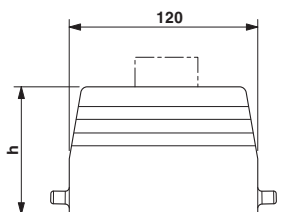


HC-B 16-SML... или HC-B 16-SMLD...

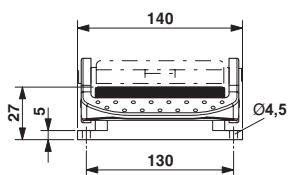
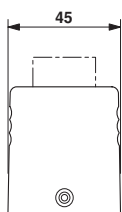


HC-B 16-KML...

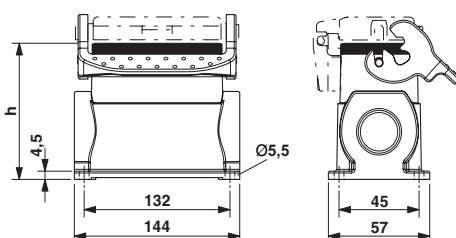
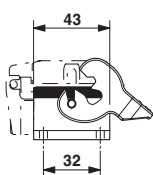
Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В24, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



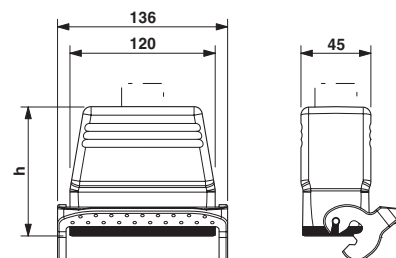
HC-B 24-TFL...



HC-B 24-AML или HC-B 24-AMLD



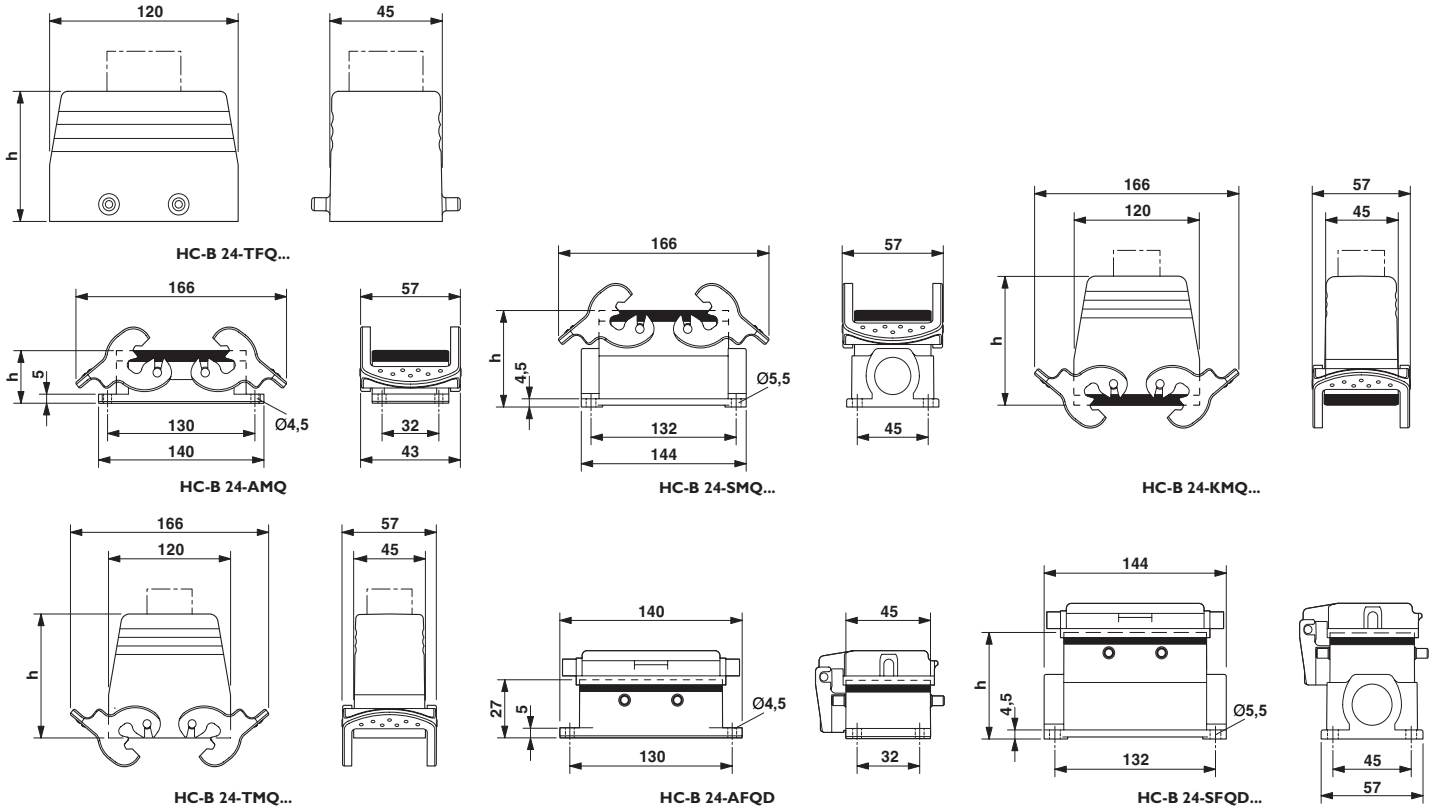
HC-B 24-SML... или HC-B 24-SMLD...



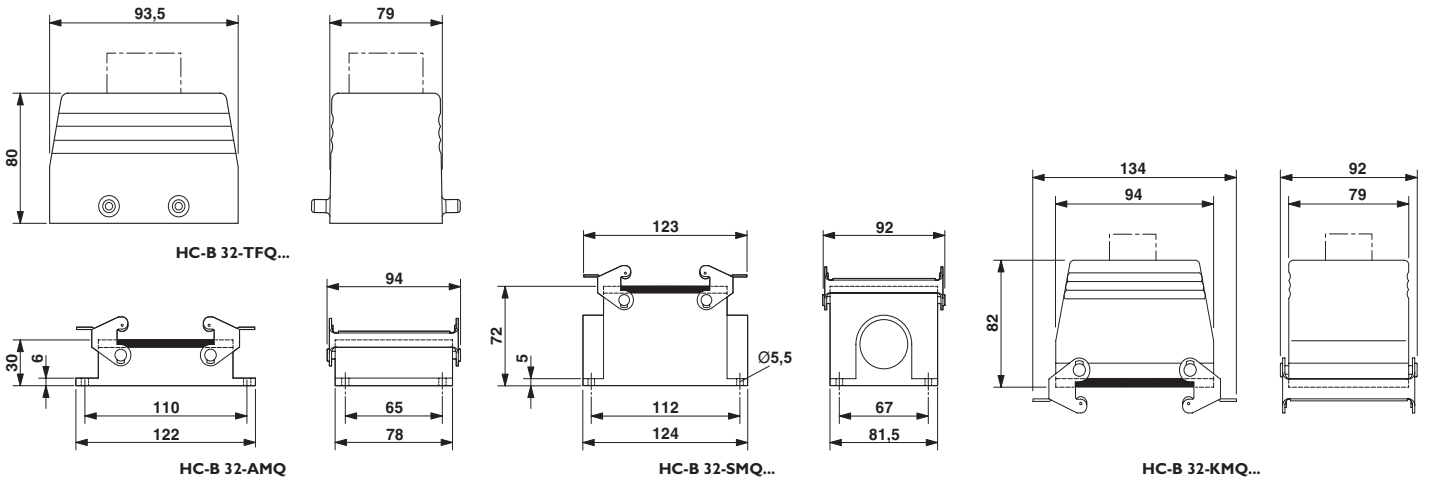
HC-B 24-KML...

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

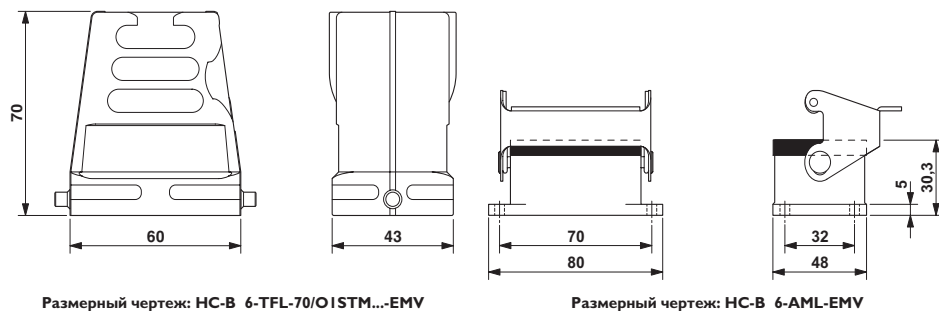
Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В24, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения В32, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



Размерные чертежи корпусов с защитой от электромагнитных воздействий серии В, с одной защелкой / для крепления одной защелкой



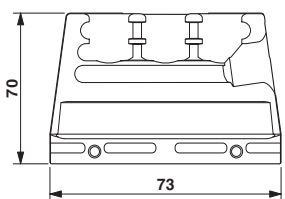
Размерный чертеж: HC-B 6-TFL-70/OISTM...-EMV

Размерный чертеж: HC-B 6-AML-EMV

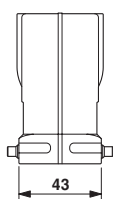
Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – PLUSCON heavy

Промышленные разъемы для тяжелых условий эксплуатации – HEAVYCON

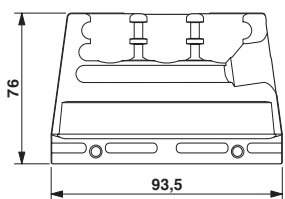
Размерные чертежи корпусов с защитой от электромагнитных воздействий серии В, с двумя защелками / для крепления двумя защелками



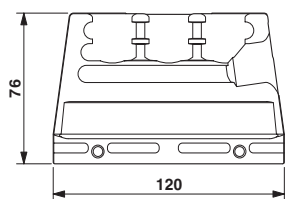
Размерный чертеж: HC-B 10-TFQ-70/O ISTM...-EMV



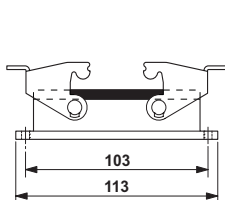
Размерный чертеж: HC-B 16-TFQ-76/O ISTM...-EMV



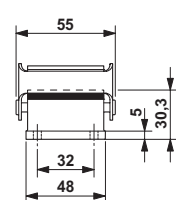
Размерный чертеж: HC-B 24-TFQ-76/O ISTM...-EMV



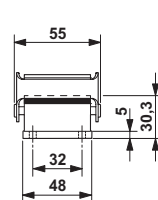
Размерный чертеж: HC-B 10-AMQ-EMV



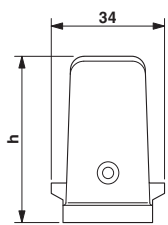
Размерный чертеж: HC-B 16-AMQ-EMV



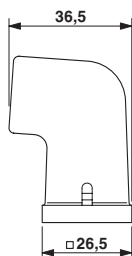
Размерный чертеж: HC-B 24-AMQ-EMV



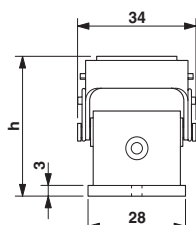
Размерные чертежи стандартных корпусов исполнения D7



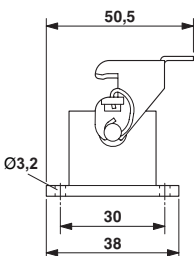
HC-D 7-TFL...S...



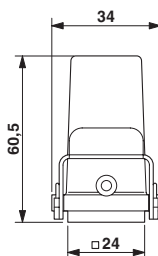
HC-D 7-TFL...G...



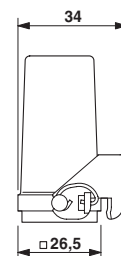
HC-D 7-AML...GR...



HC-D 7-AML...GW...



HC-D 7-KML...



HC-D 7-SML...

Расположение полюсов контактной вставки серии А



ST



BU

Расположение полюсов HC-A 3...
(вид со стороны подключения)

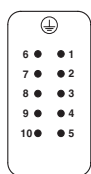


ST

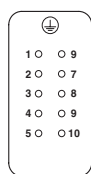


BU

Расположение полюсов HC-A 4...
(вид со стороны подключения)

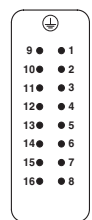


ST

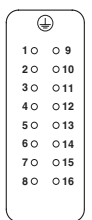


BU

Расположение полюсов HC-A 10...
(вид со стороны подключения)

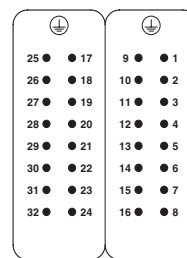


ST

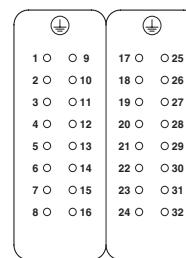


BU

Расположение полюсов HC-A 16...
(вид со стороны подключения)



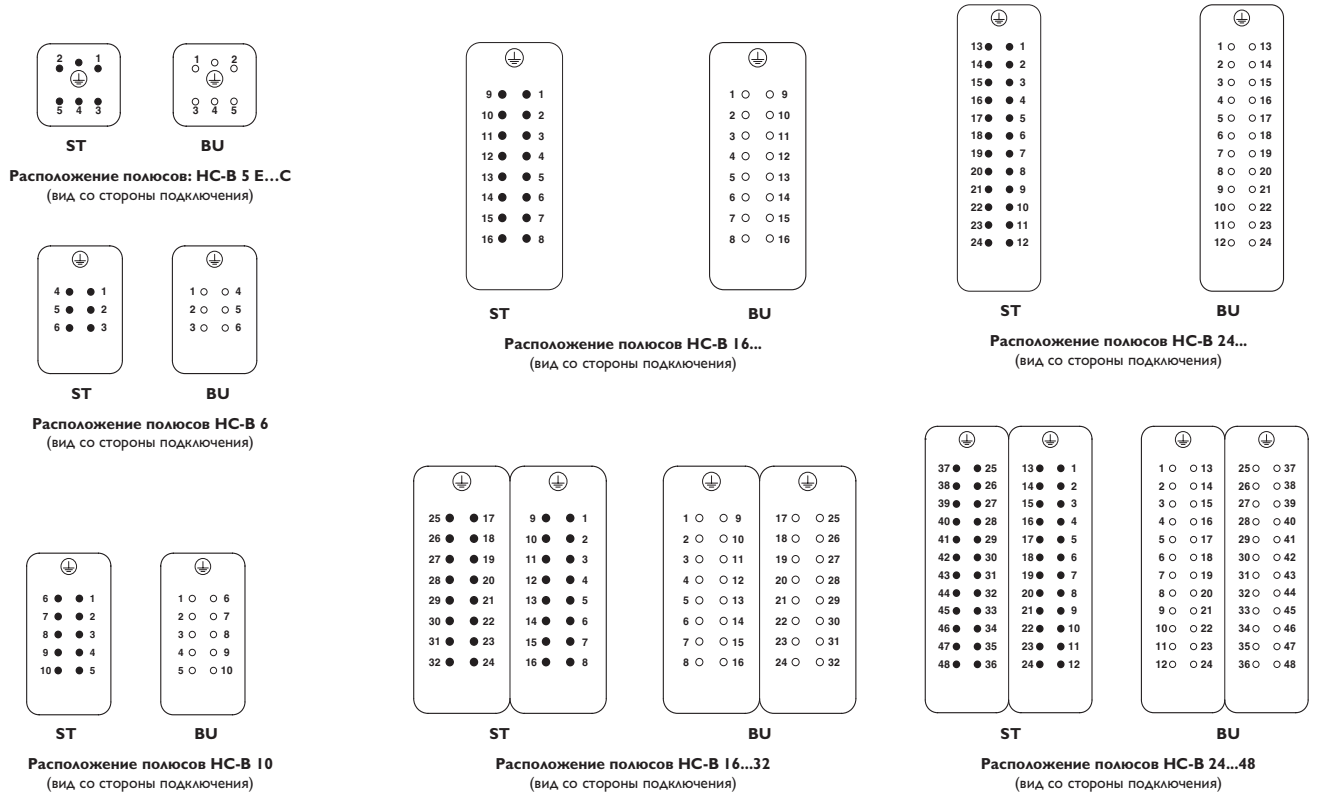
ST



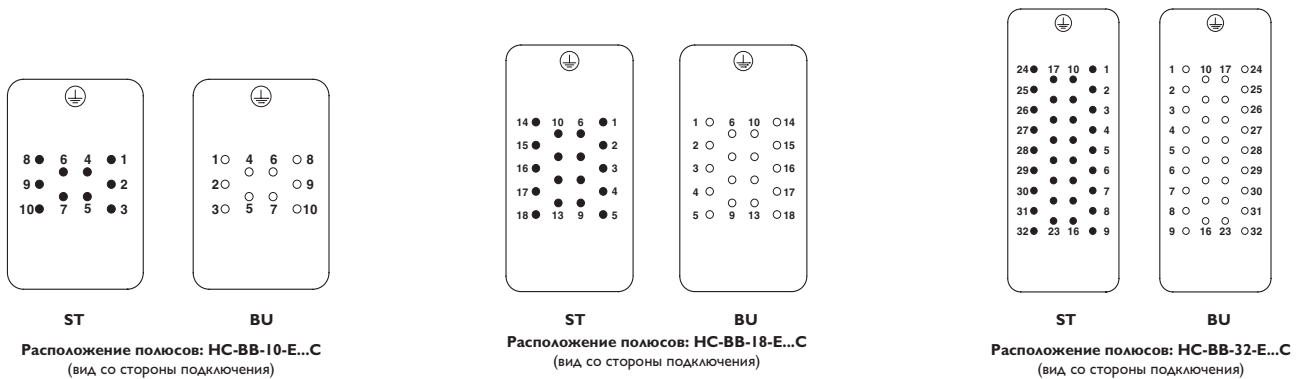
BU

Расположение полюсов HC-A 16...32
(вид со стороны подключения)

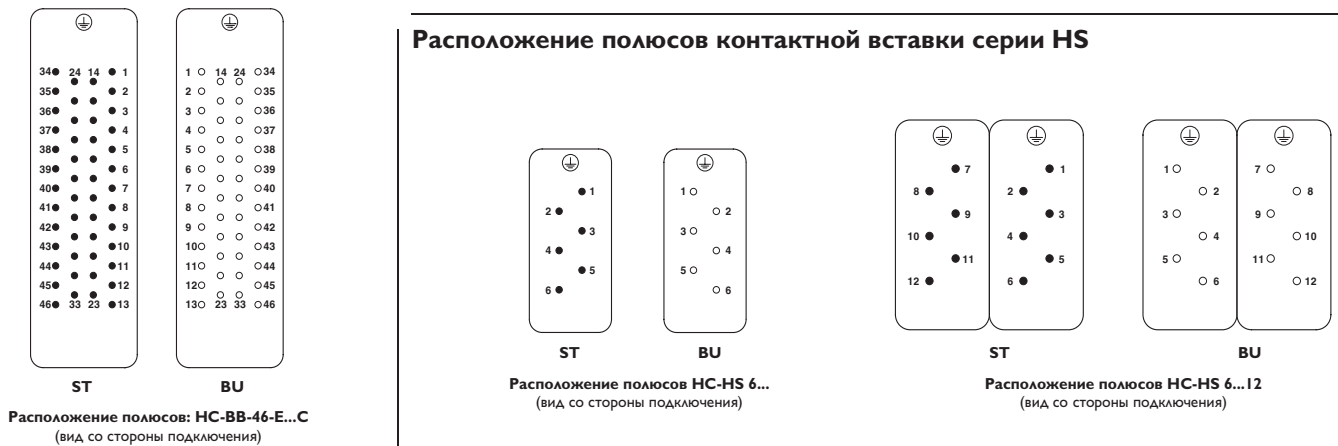
Расположение полюсов контактной вставки серии В



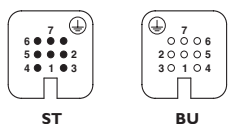
Расположение полюсов контактной вставки серии ВВ



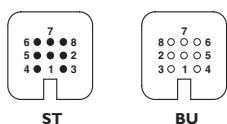
Расположение полюсов контактной вставки серии HS



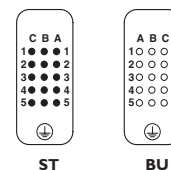
Расположение полюсов контактной вставки серии D



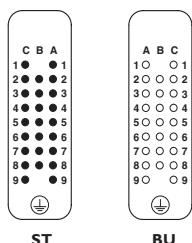
Расположение полюсов HC-D 7...
(вид со стороны подключения)



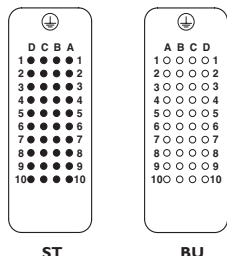
Расположение полюсов HC-D 8...
(вид со стороны подключения)



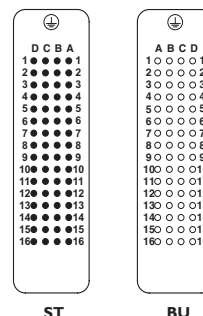
Расположение полюсов HC-D 15...
(вид со стороны подключения)



Расположение полюсов HC-D 25...
(вид со стороны подключения)

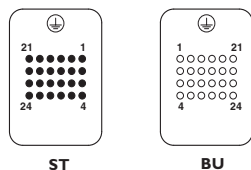


Расположение полюсов HC-D 40...
(вид со стороны подключения)

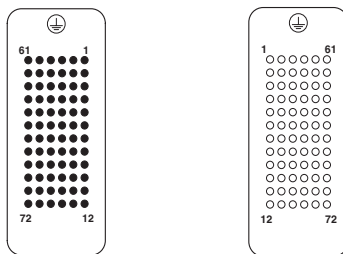


Расположение полюсов HC-D 64...
(вид со стороны подключения)

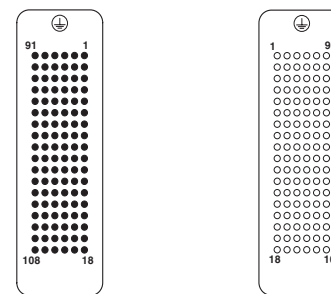
Расположение полюсов контактной вставки серии DD



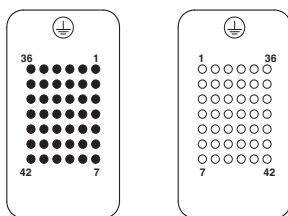
Расположение полюсов HC-DD 24...
(вид со стороны подключения)



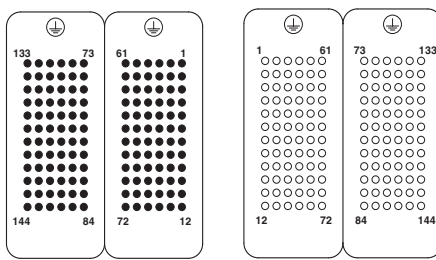
Расположение полюсов HC-DD 72...
(вид со стороны подключения)



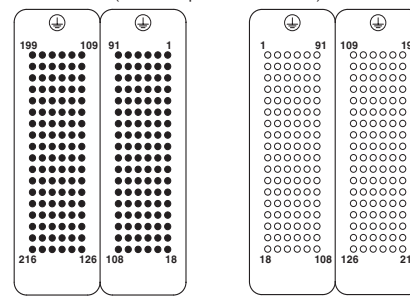
Расположение полюсов HC-DD 108...
(вид со стороны подключения)



Расположение полюсов HC-DD 142...
(вид со стороны подключения)

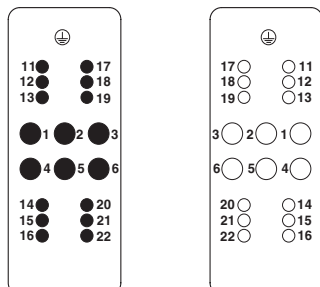


Расположение полюсов HC-DD 72...144
(вид со стороны подключения)

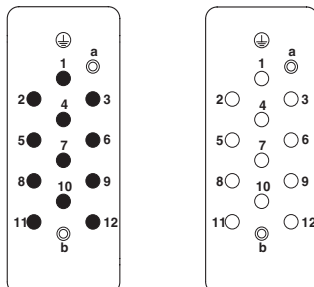


Расположение полюсов HC-DD 108...216
(вид со стороны подключения)

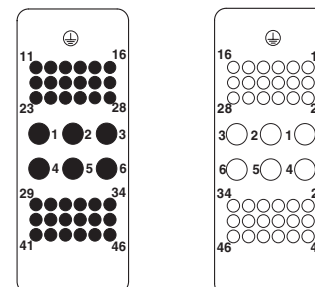
Расположение полюсов комбинированных контактных вставок серии K



Вилка Розетка
Расположение полюсов: HC-K6/12-E...S
(вид со стороны подключения)

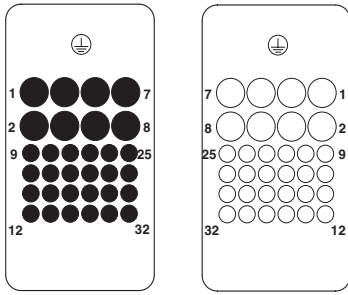


Вилка Розетка
Расположение полюсов: HC-K12/2-E...C
(вид со стороны подключения)



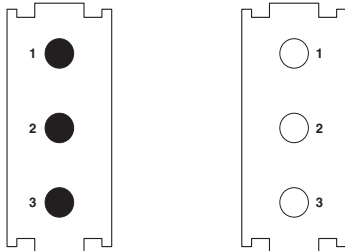
Вилка Розетка
Расположение полюсов: HC-K6/36-E...C
(вид со стороны подключения)

Расположение полюсов комбинированных контактных вставок серии К

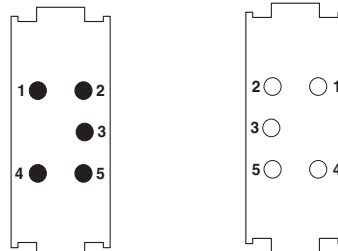


Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-К8/24-Е..С**
 (вид со стороны: подключения)

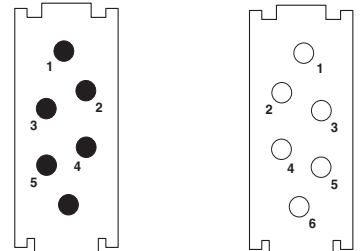
Расположение полюсов модульных контактных вставок



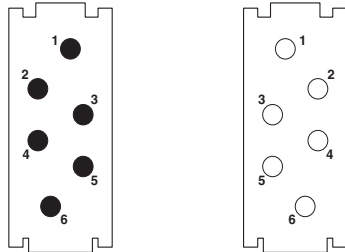
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-03...**



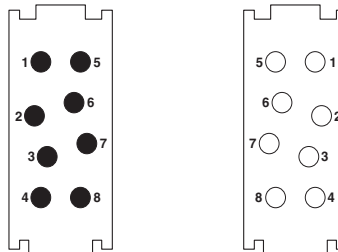
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-05...**



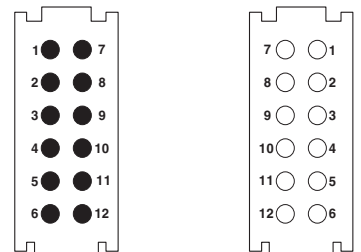
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-06...**



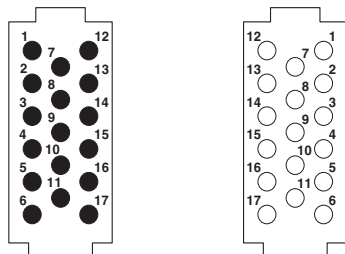
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-06P...**



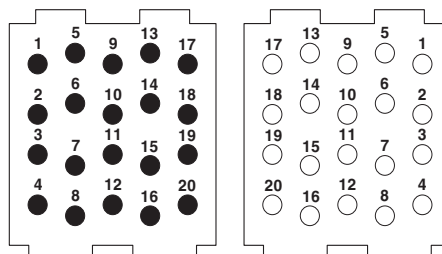
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-08...**



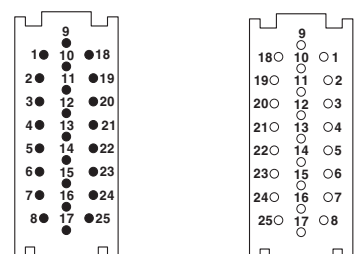
Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-12...**



Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-17...**

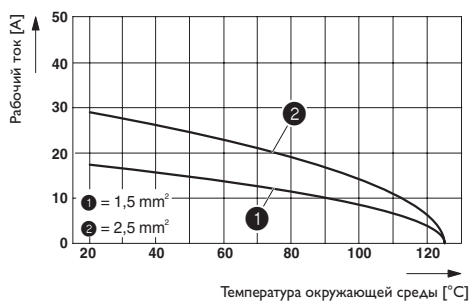


Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-20...**

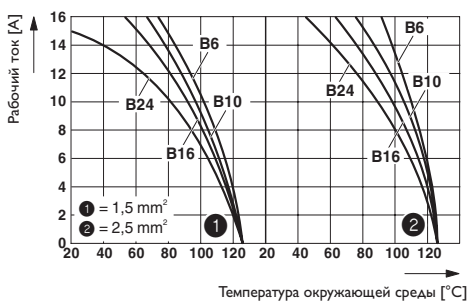


Вилка
Розетка
 Расположение полюсов: **НС-М-25...**

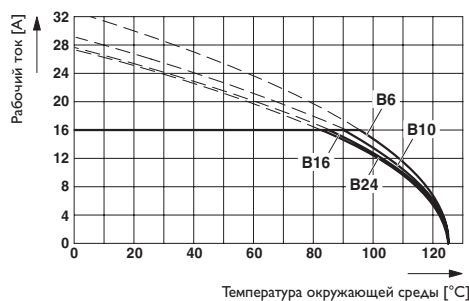
Графики изменения характеристик контактных вставок



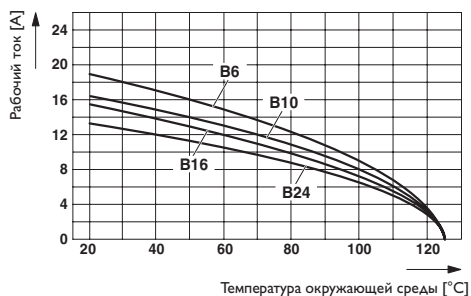
Серия B5, обжимные контакты



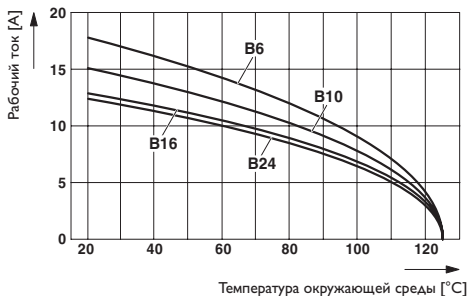
Серия B, винтовые зажимы и обжимные контакты



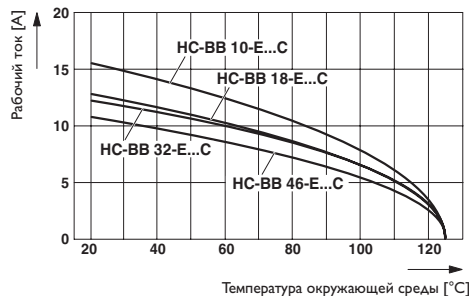
Серия B, зажимы Push-In



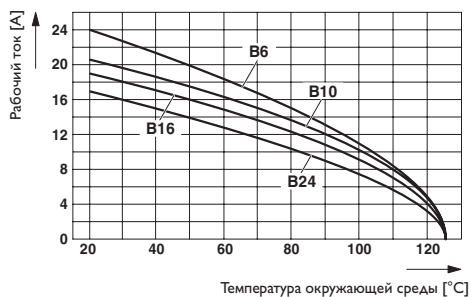
Серия B, пружинные зажимы
одинарный, сечение проводника: 1,5 мм²



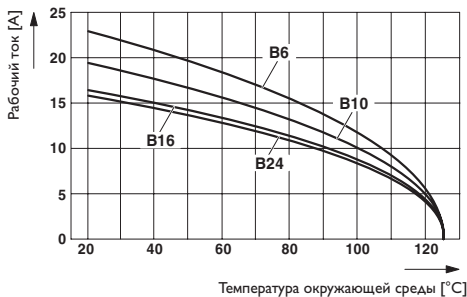
Серия B, пружинные зажимы
двойной, сечение проводника: 1,5 мм²



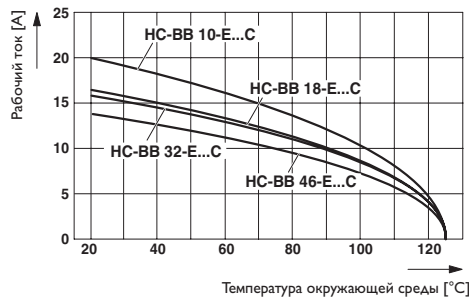
Серия BB, обжимные контакты
Сечение проводника: 1,5 мм²



Серия B, пружинные зажимы
одинарный, сечение проводника: 2,5 мм²

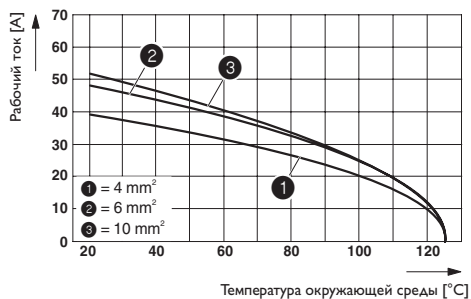


Серия B, пружинные зажимы
двойной, сечение проводника: 2,5 мм²

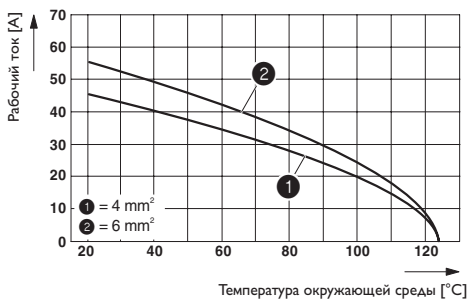


Серия BB, обжимные контакты
Сечение проводника: 2,5 мм²

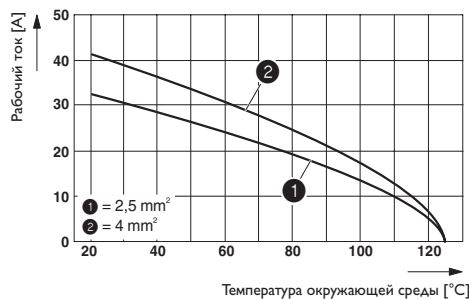
Графики изменения характеристик комбинированных контактных вставок (силовые контакты)



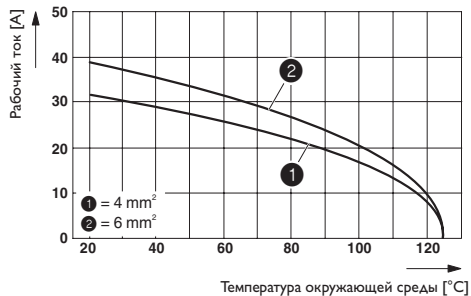
HC.K6/12-E...S



HC.K6/36-E...C



HC.K8/24-E...C



HC.K12/2-E...C

Графики изменения характеристик модульных контактных вставок

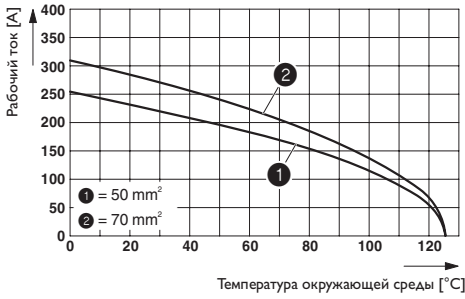


График изменения характеристик: HC-M-HS200/...
 два модуля в корпусе B16

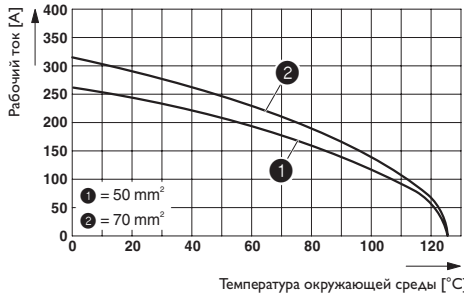


График изменения характеристик: HC-M-HS200/...
 два модуля в корпусе B24

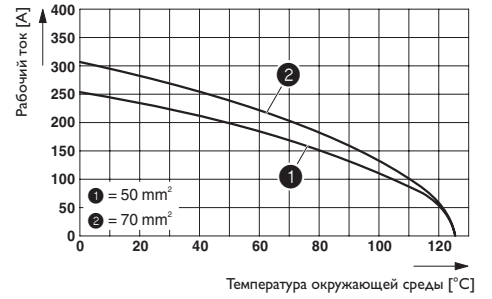


График изменения характеристик: HC-M-HS200/...
 три модуля в корпусе B24

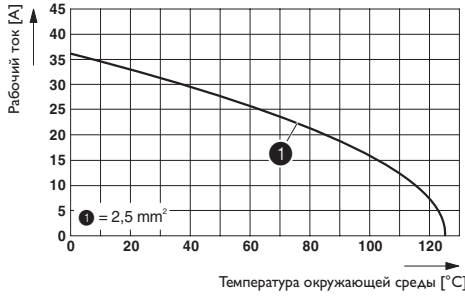


График изменения характеристик: HC-M-HV-MOD...
 (1 модуль в корпусе HC-B16)

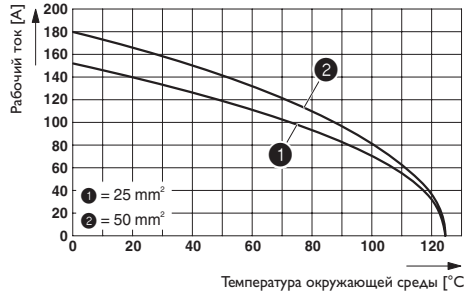


График изменения характеристик: HC-M-HS-MOD...
 (3 модуля в корпусе HC-B24)

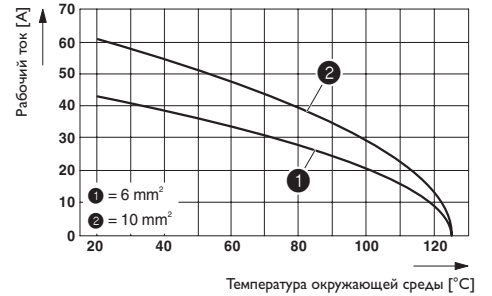


График изменения характеристик: HC-M-02-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

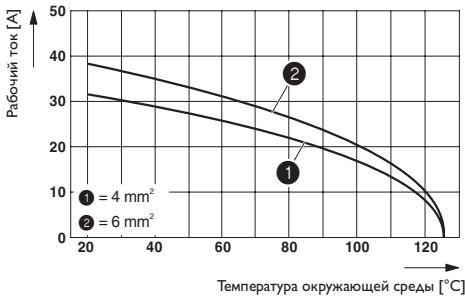


График изменения характеристик: HC-M-03-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

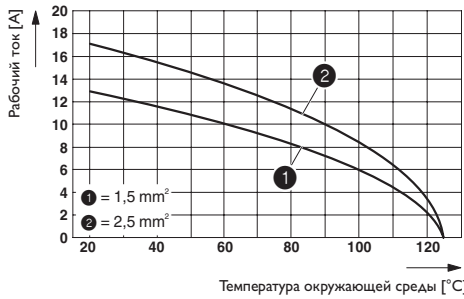


График изменения характеристик: HC-M-05-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

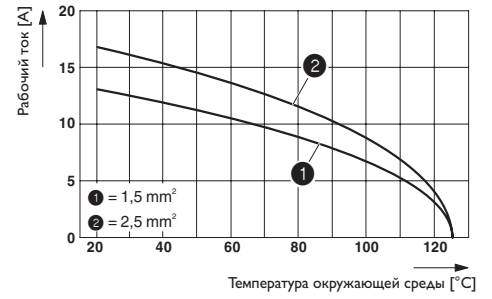


График изменения характеристик: HC-M-06-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

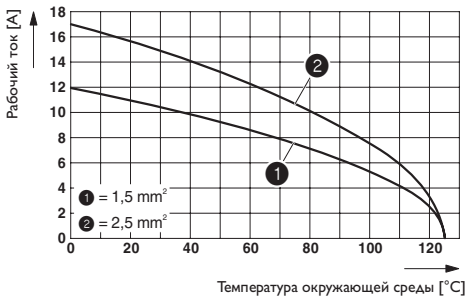


График изменения характеристик: HC-M-6P-MOD...

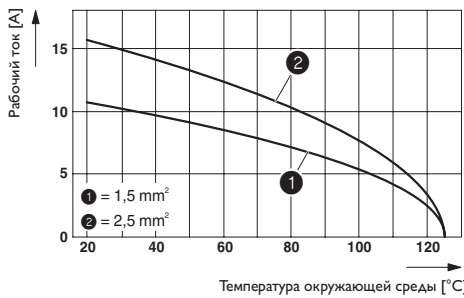


График изменения характеристик: HC-M-08-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

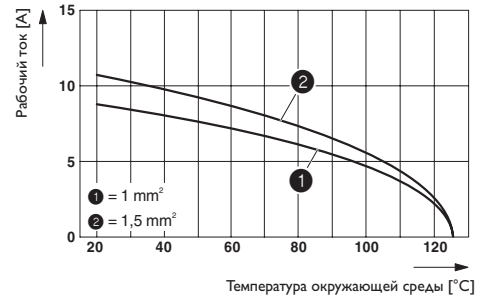


График изменения характеристик: HC-M-12-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

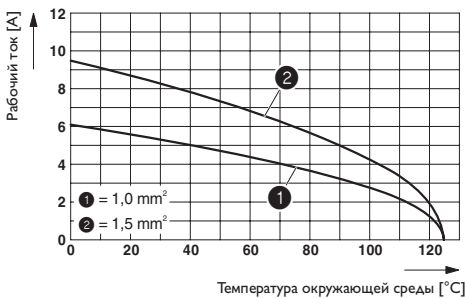


График изменения характеристик: HC-M-17-MOD...

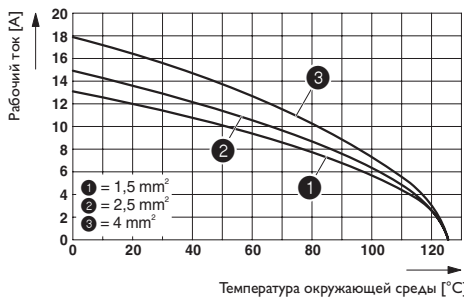


График изменения характеристик: HC-M-20-MOD...

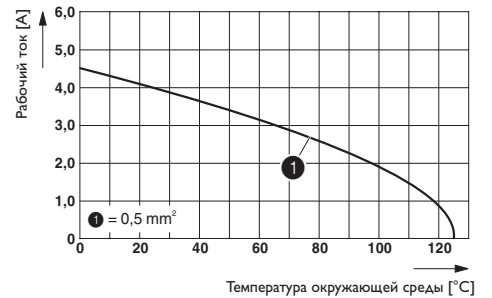
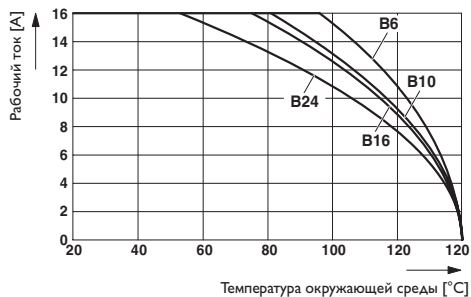
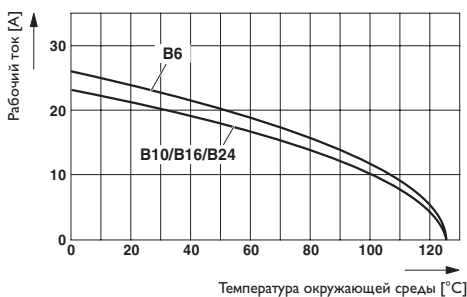


График изменения характеристик: HC-M-25-MOD...
 (6 модулей в корпусе HC-B24)

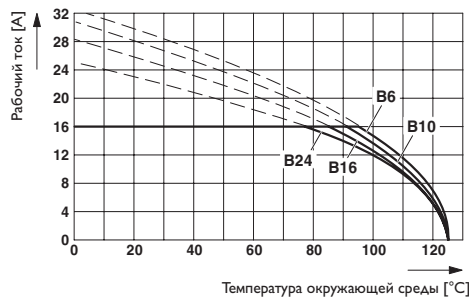
Графики изменения характеристик клеммных адаптеров



Серия В, система быстрого монтажа QUICKON



Серия В, винтовые зажимы



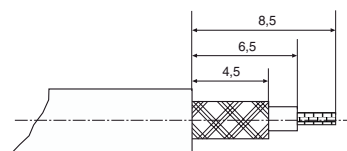
Серия В, зажимы Push-In



Серия D, винтовые зажимы

Указание по монтажу модульных держателей контактов HC-M-04-MOD....

- Снимите изоляцию кабеля (см. схему),
- насадите на кабель гильзу,
- припаяйте проводник к коаксиальному контакту,
- проложите экранирующую оплетку над рифленой поверхностью контакта,
- надвиньте гильзу на экранирующую оплетку и обожмите кабель.



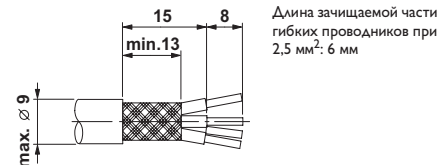
Длина зачищаемой части

Маркировка кабеля	Волновое сопротивление	Оболочка [мм]	Внутренний провод [мм]	Ослабление [dB/100 м] при		
				100 МГц	200 МГц	800 МГц
RG 174 / U	50 Ω	2,5	0,48	29	–	84
RG 188 A / U	50 Ω	2,6	0,54	–	40	–
RG 316 / U	50 Ω	2,5	0,54	–	40	–
RG 179 B / U	75 Ω	2,55	0,3	–	41	–
RG 187 A / U	75 Ω	2,7	0,3	–	41	–

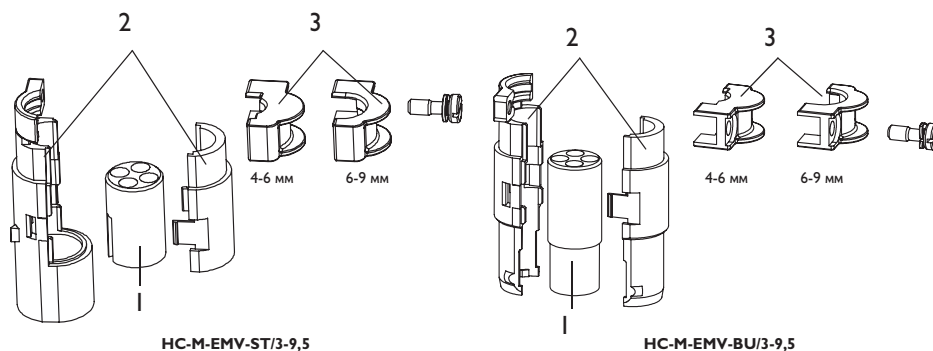
Кабели, применяемые с коаксиальными контактами

Указание по монтажу модульных держателей контактов HC-M-EMV-MOD....

- Зачистить изоляцию кабеля на требуемую длину, экранирующую оплетку завернуть на оболочку кабеля и зафиксировать усадочным кембриком,
- Держатель контактов 1 установить в разъем с защитой от электромагнитного воздействия,
- Надеть части металлического корпуса 2,
- Обжать жилы с контактами и вставить контакты в держатель 1, обратить внимание на соответствие полюсов,
- Установить кабельный зажим 3,
- Разъемы с электромагнитной защитой установить на модуле с электромагнитной защитой,
- Модуль установить в шарнирной раме.



Длина зачищаемой части для кабеля HC-M-EMV-....



Качество в большом масштабе



Интегрированная система управления и контроля

Целью системы управления и контроля от Phoenix Contact является интеграция всех требований к продуктам, процессам и организации.

Требования законов, предписаний и международных стандартов выполняются на всех этапах жизненного цикла продукции, а в некоторых случаях даже превышают уровень этих требований.

Интеграция таких аспектов, как качество, защита окружающей среды и безопасность труда в систему управления и контроля, Phoenix Contact каждый год проверяется независимыми и признанными во всем мире институтами на единообразие. Полученные нами сертификаты согласно международным нормам ISO DIN EN ISO 9001:2000 и DIN EN ISO 14001 - прямой результат политики предприятия, направленной на более полное удовлетворение потребностей наших клиентов и сотрудников, а также требований в отношении окружающей среды. Они служат основой инновационной продукции мирового известного высокого стандарта качества Phoenix-, активной защиты окружающей среды и осознанной безопасности труда. И разумеется мы включаем помимо этого требования норм, результаты международных апробаций или особые пожелания заказчиков в наши предпринимательские процессы.

Результатом этой системы является успешное предложение удовлетворительных продуктов и сервисных услуг группой Phoenix Contact.

Знак CE

Использование знака CE является важным инструментом свободного распространения товаров и услуг в пределах всего европейского рынка. Закрепляя на своем изделии знак CE, производитель подтверждает его соответствие всем распространяющимся на него директивам Европейского сообщества. Директивы ЕС описывают характеристики изделия, относящиеся к безопасности устройств и предотвращению опасностей. Директивы являются обязательными к исполнению нормативными актами Европейского

сообщества (ЕС). Это означает, что соответствие продукции требованиям директив является **законной предпосылкой для ее распространения на рынке в пределах ЕС.**

Продукция нашей компании подпадает в настоящее время под действие следующих директив:

- 2006/95/EG
Электрические средства производства для применения в определенных диапазонах напряжения электрического тока (Норматив по току низкого напряжения)
- 89/336/EWG или 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость (Директива EMV-)
- 98/37/EG
Безопасность машин (директива по машинам)
- 94/9/EG
Оборудование и системы защиты, эксплуатируемые во взрывоопасных зонах. Директива ATEX 100a
- 1999/5/EG
Радиоустановки и телекоммуникационное оборудование (R&TTE).

Стандарты, положенные в основу вышеописанных директив, уже долгое время применяются при разработке нами продукции, благодаря чему обеспечивается ее полное соответствие требованиям европейских директив. Вся наша продукция проходит испытания на соответствие стандартам в лаборатории, сертифицированной согласно DIN EN ISO / МЭК 17025. Протоколы испытаний считаются составной частью принятого в Европе процесса аккредитации.

Среди вышеупомянутых европейских директив особое место занимает директива по электромагнитной совместимости. Она впервые определяет электромагнитную совместимость как фундаментальное качество устройств на уровне директивы, имеющей обязательную силу. Таким образом, европейское законодательство признает значение электромагнитной совместимости в качестве существенной предпосылки для безаварийной работы устройств и систем. Phoenix Contact является лидером на мировом рынке систем защиты от импульсных перенапряжений промышленного оборудования и обладает обширными знаниями и опытом в области защиты от электромагнитного воздействия. Этот огромный опыт и знания, приобретенные за долгие годы разработки и внедрения промышленных интерфейсных и коммуникационных систем, привели к появлению продукции, отвечающей высочайшим стандартам качества в отношении электромагнитной совместимости. Для передачи разработанных ноу-хау другим компаниям мы основали дочернюю фирму PHOENIX TESTLAB. PHOENIX TESTLAB GmbH - это независимое, аккредитованное предприятие сервисного обслуживания, предлагающее

проведение испытаний на электромагнитную совместимость в соответствии с европейскими стандартами. В лаборатории TESTLAB устройства также проверяются на электрическую безопасность и механическую прочность, а также исследуются изменения их характеристик в зависимости от условий окружающей среды. Кроме того, PHOENIX TESTLAB является "уполномоченным органом" согласно директиве по ЭМС 89/336/EEC или "зарегистрированным органом" согласно директиве R&TTE 1999/5/EU в отношении систем радиопередачи и оконечных телекоммуникационных устройств.

Нормы и стандарты

При разработке и усовершенствовании продукции мы берем за основу все действующие нормы и стандарты.

Международные стандарты вследствие взаимного согласования между странами и появления новых данных подвергаются непрерывному процессу изменения. Поэтому мы постоянно отслеживаем актуальное состояние относящихся к нашей продукции стандартов и размещаем соответствующую информацию в Интернете на сайте www.phoenixcontact.com.

Информационная online-служба во всемирной компьютерной сети

Ассортимент продукции Phoenix Contact непрерывно расширяется.

Кроме того, вся продукция проходит постоянный контроль с внесением соответствующих конструкционных и других усовершенствований.

В этом плане Интернет представляет собой идеальную платформу для быстрого информирования рынка об инновациях и улучшении продукции. На сайте www.phoenixcontact.com вы всегда можете найти регулярно обновляемую информацию обо всей продукции Phoenix Contact. Также здесь вы можете ознакомиться с различной технической документацией, например, с техническими данными изделий и руководствами по эксплуатации. Для загрузки доступны последние версии драйверов и демонстрационное программное обеспечение. Воспользовавшись базой данных с часто задаваемыми вопросами, вы сможете быстро решить небольшие проблемы или получить информацию о службе поддержки.

Бесплатно подписавшись на сайте на новостную рассылку, вы всегда будете получать самую последнюю информацию о выходе новой продукции и предоставлении сервисных услуг.

Указание:

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений, служащих техническому прогрессу.

Сечение

Расчетное поперечное сечение подключаемых к клеммам проводников определяется заводом-изготовителем согласно стандарту МЭК 60947-7-1.

Диапазон сечений указывается для различных типов подключаемых проводников (одножильных, многожильных и тонкопроволочных) и ограничивается тепловыми, механическими и электрическими требованиями.

Кроме диапазона сечений подключаемых проводников производитель должен указывать также количество проводников, подключаемых одновременно к одной клемме, и

требуемую подготовку концов **жестких (одно- или многопроволочных)** или **гибких (тонкопроволочных)** проводников.

Эти данные приводятся обычно в технических характеристиках изделий.

Для клемм Phoenix Contact, устанавливаемых на DIN-рейку, указываемое расчетное сечение, как правило, превышает границы, определяемые стандартами, которым к клеммам можно подключать только один проводник одного из двух меньших сечений, не считая расчетного (требования стандартизованы для диапазона сечений от 0,2 до 35 мм²).

Кроме того, проводники номинального сечения чаще всего с кабельными наконечниками допускается соединять с пластмассовыми наконечниками.

К клеммным модулям Phoenix Contact в любом случае можно подключить принципиально неподготовленные медные проводники. „Специальная обработка“ или использование кабельных наконечников, допускаемые стандартом МЭК 60947-7-1 – не обязательны. Если для предотвращения расплетания гибкого кабеля применяются кабельные наконечники, то расчетное сечение гибкого проводника уменьшается в общем случае на одну ступень.

Конструкция и размеры подключаемых проводников и кабелей

Сечение [мм ²]	однопроволочные		многопроволочные		тонкопроволочные		№ калибра AWG	Стандарт American Wire Gauge [AWG]					
	Диаметр макс.	Количество проволок	Диаметр макс.	Количество проволок (миним.)	Диаметр макс.	Количество проволок (ориентировочно)		однопров. проводник [circ. miles]		многопрово лочн. проводник [circ. miles]			
								[мм]	[мм ²]	[мм]	[мм ²]	[мм]	[мм ²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	00	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Момент затяжки винтов клеммных модулей

Моменты затяжки винтов в винтовых зажимах при электрических и механических типовых испытаниях зависят от типа и размера винтов и определяются измененной редакцией стандарта МЭК IEC 60947-1/EN 60947-1, см. таблица 4. Уже при этих значениях момента затяжки клемм Phoenix Contact обеспечивается надежное присоединение подключаемых проводников. Приведенные в каталоге данные продуктов, отклоняясь от этого значения, указывают практический диапазон значений усилий затяжки, в котором гарантируется герметичный и стабильный на длительных отрезках времени контакт.

Выдержка из IEC 60947-1/EN 60947, Таблица 4

Приведены момент затяжки, определяемый стандартом МЭК/EN, момент затяжки, рекомендуемый для клемм Phoenix Contact.

Винты с головкой с прямым шлицем

Резьба	Вращательный момент [Нм]	Рекомендуемый момент затяжки	
		Винт из сплава CuZn или CuSn- [Нм]	Стальной винт [Нм]
M 2,5 (M 2,6)	0,4	0,6	0,8
M 3	0,5	0,8	1,0
M 3,5	0,8	1,2	-
M 4	1,2	1,8	2,0
M 5	2,0	3	4,5
M 6	2,5	4	8

Степени защиты согласно DIN EN 60529

Определение:

Изображение степени защиты IP (Ingress Protection) согласно DIN EN 60529 определено как две цифры (Beispiel IP54), значение которых поясняется в нижеследующих таблицах.

Степени защиты от доступа к опасным деталям и от твердых чужеродных тел

Первый численный параметр	Краткое описание	Пример	Определение
0	Не защищен		
1	Защищен от проникновения твердых чужеродных тел		Защищен от доступа к опасным частям тыльной стороной кисти руки. Защита от проникновения твердых предметов диаметром > 50 мм.
2	Защищен от твердых предметов диаметром 12,5 мм и больше		Защищен от доступа пальцем к опасным деталям. Защита от проникновения твердых предметов диаметром > 12,5 мм.
3	Защищен от твердых предметов диаметром 2,5 мм и более		Защищен от проникновения к опасным частям с помощью инструмента. Защита от проникновения твердых предметов диаметром > 2,5 мм.
4	Защищен от твердых предметов диаметром 1 мм и более		Защищен от доступа к опасным частям с использованием проволоки. Защита от проникновения твердых предметов диаметром > 1 мм.
5	Защищен от пыли		Защищен от доступа к опасным частям с помощью проволоки. Проникновение пыли предотвращается не полностью, но пыль не должна проникать в количестве, которое нарушит удовлетворительную работу прибора или его безопасность.
6	Пыленепроницаемый		Защищен против доступа к опасным частям с использованием проволоки. Проникновение пыли отсутствует.

Степени защиты против проникновения воды

Второй численный параметр	Краткое описание	Пример	Определение
0	Не защищен		
1	Защищен от капающей воды		Падающие вертикально капли воды не должны оказывать воздействие
2	Защищен от капающей воды, если корпус имеет наклон до 15°		Падающие вертикально капли воды не должны оказывать воздействие, если корпус наклонен на угол до 15° в обе стороны от вертикали.
3	Защищен от проникновения водяных брызг		Вода, разбрызгиваемая под углом до 60° по обе стороны от вертикали, не должна оказывать вредного воздействия
4	Защищен против проникновения брызг воды		Вода, распыляемая на корпус из одного направления, не должна оказывать вредного воздействия.
5	Защищен от проникновения водяных струй		Вода в форме струи, поливающей корпус из любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
6	Защищен от сильной струи воды		Вода в форме струи, попадающей на корпус из любого направления, не должна оказывать вредного воздействия
7	Защищен от воздействия при временном погружении в воду		Вода не должна проникать в количестве, которое оказывает вредное воздействие в случае, если корпус при нормированных значениях давления и длительности временно погружается в воду
8	Защищен от воздействия при длительном погружении в воду		Вода не должна проникать в количестве, которое оказывает вредное воздействие в случае, если корпус длительное время находится в погруженном состоянии при условиях, которые изготовитель и применитель должны согласовать между собой.
9K	Защищен от проникновения воды при очистке струей пара высокого давления		Вода, бьющая в корпус под сильно повышенным давлением из любого направления, не должна оказывать вредного влияния. (Пример IP69K согласно DIN 40050 Часть 9)

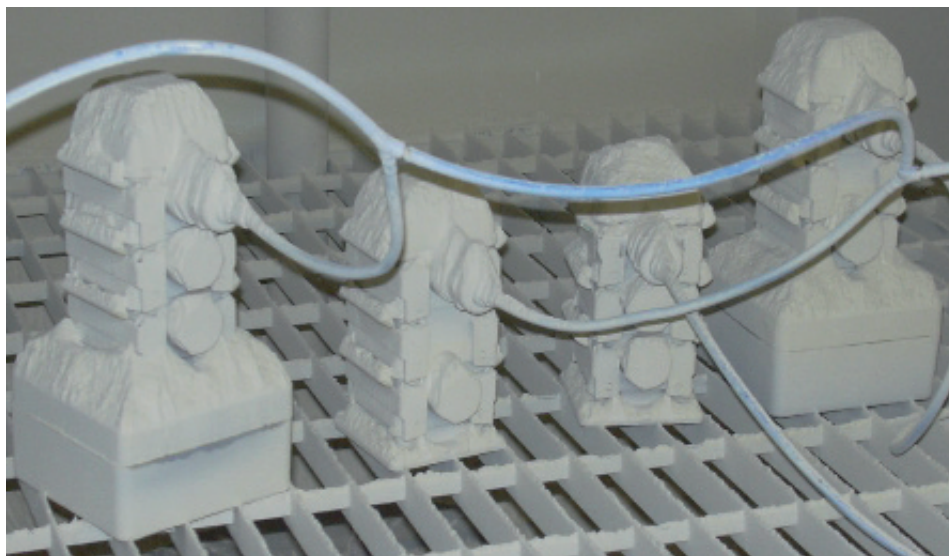
Из соображений безопасности электрические средства производства необходимо защищать от внешних влияний. Эту задачу берут на себя корпуса, защищающие электрическое средство производства от прикосновений, проникновения твердых тел, а также пыли и влаги.

В нижеследующей таблице приведены все возможные комбинации степеней защиты согласно DIN EN 60529, применимых на практике применяются для корпусов.

		Защита от проникновения воды	Нет защиты	Защита от вертикально падающих капель воды	Защита от вертикально падающих капель воды, если корпус имеет наклон до 15°	Защита от водяных брызг со всех сторон, также при наклоне до 60°	Защита от проникновения брызг со всех направлений	Защита от водяных струй со всех направлений	Защита от сильных водяных струй со всех направлений	Защита от кратковременного погружения	Защита от вредных воздействий при длительном погружении в воду	Защита от проникновения воды при очистке струей пара при высоком давлении (DIN 40050-9)
Защита от соприкосновений	Защита от чужеродных тел	IP0x	IP00	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Нет защиты от соприкосновений	Нет защиты от твердых чужеродных тел											
Защищен от прикосновения тыльной стороной кисти	Защита от твердых чужеродных тел > 50 мм	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Защищен от прикосновения пальцев	Защита от твердых чужеродных тел > 12,5 мм	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Защита от прикосновения с использованием инструмента, проволоки и т.п. > 2,5 мм	Защита от твердых чужеродных тел > 2,5 мм	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Защита от соприкосновения с использованием инструмента, проволоки и т.п. > 1 мм	Защита от твердых чужеродных тел > 1,5 мм	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Защита от соприкосновения с использованием инструмента, проволоки и т.п. > 1 мм	Защита от вредного влияния отложений пыли внутри	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Защита от соприкосновения с использованием инструмента, проволоки и т.п. > 1 мм	Проникновение пыли отсутствует	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Пример: DUPLICON Power Distribution Степень защиты IP67 согласно DIN EN 60529

Пыленепроницаемый (IP6x)



На фото показан испытательный образец DUPLICON при испытаниях на пыленепроницаемость при степени защиты IP6x

Защищен от временного погружения (IPx7)



Наши изолирующие корпуса состоят из различных термопластов. Оптимальная пластмасса выбирается для конкретного случая применения, исходя из ее электрических и механических свойств.

Все применяемые фирмой Phoenix Contact пластмассы удовлетворяют требованиям директивы RoHS.

Все применяемые фирмой Phoenix Contact пластмассы имеют допуск UL (Underwriters Laboratories Inc.), США.

Влияние температуры окружающей среды на изделия из термопластов

При длительном воздействии температуры на пластмассы всегда возникает термическое старение, которое вызывает изменение их механических и электрических свойств. Внешние факторы, например, излучение, механическое, электрическое и химическое воздействие еще больше усиливают процесс старения. Все параметры, содержащиеся в таблице, получены на образцах и позволяют сравнить пластмассы между собой. Однако переносить эти данные для оценки изготовленных из пластмасс деталей можно лишь условно и для конструктора они являются не более чем грубыми ориентировочными данными для выбора пластмассы. В качестве критерия для оценки термостойкости в этом каталоге приведен показатель RTI-еес. согласно директиве UL746B.

Изоляционные материалы

полиамид: PA и PA-GF

Даже при повышенной температуре этот материал имеет очень хорошие показатели электрических, механических, химических и других свойства. При применении стабилизаторов температурного старения полиамид способен выдерживать кратковременный нагрев до 200 °С. Впитывая воду, полиамид становится эластичнее и прочнее на излом даже при низких температурах.

Армирование стекловолокном придает полиамиду дополнительную жесткость и твердость и одновременно повышает температурную стойкость материала.

Полиамид для применения при высоких температурах: PA HT и PA-GF HT

Для применений, в которых используется пайка оплавлением, используются специальные, выдерживающие высокие температуры типы полиамида в вариантах с усилением стекловолокном или без усиления. Эти

высокотемпературные полиамиды объединяют превосходные электрические свойства полиамидов с требованиями процесса пайки к термостойкости.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

LCP объединяет высокую термоустойчивость с замечательными устойчивостью к деформации и сопротивлением к ползучести, что важно для деталей, используемых в процессе пайки оплавлением. LCP имеют прекрасные механические свойства в широком диапазоне температур и очень незначительное тепловое расширение.

Полиэфир: PBT и PBT-GF

Для специальных применений с повышенными требованиями в отношении размеростойкости и стойкости к деформации мы применяем термопластические полиэфир, простые и усиленные стекловолокном.

Этот материал хорошо выдерживает высокие температуры, отличается повышенной механической прочностью и ударной прочностью при испытаниях образца с надрезом. PBT не поглощает влагу из окружающей среды. Поэтому PBT прекрасно подходит для изготовления реек, которые напаяются на печатных платах.

поликарбонат: Поликарбонат

Поликарбонат объединяет много выгодных свойств, таких как жесткость, ударная вязкость, прозрачность, устойчивость к деформации, хорошие изоляционные свойства и термостойкость.

Аморфный материал, очень незначительно воспринимающий влагу, применяется например для изготовления больших встраиваемых корпусов электронных устройств когда необходима высокая стабильность формы изделия.

Из прозрачного поликарбоната изготавливаются профильные крышки и маркировочные таблички.

Акрилонитрил-бутадиен-стирол: ABS

Материал ABS мы применяем при изготовлении изделий, требующих наряду с высокой механической прочностью и жесткостью, также ударопрочности. Изделия из этого материала отличаются особенно высоким качеством поверхности и твердостью.

Поверхность изделий из ABS пригодна для нанесения металлических покрывных систем, например, никеля.

Поливинилхлорид: ПВХ

В отличие от других термопластических материалов, которые перерабатываются преимущественно в виде готовой для употребления массы методом литья под давлением, поливинилхлорид обрабатывается в порошкообразном состоянии в экструдерах. Поэтому мы производим из ПВХ различные профили. ПВХ не требует мер безопасности от воспламенения, так как обладает свойством самозатухания, он имеет высокую механическую прочность, но чувствителен к надрезу.

Полиформальдегид: POM

Полиформальдегид представляет собой технический материал, объединяющий в себе такое свойство как высокая жесткость с механической прочностью, хорошей упругостью, высокой вязкостью, способностью сохранять размеры и превосходными характеристиками трения скольжения.

Полиэтилен: PE

Полиэтилен отличается хорошей химической стойкостью хорошими электрическими изоляционными свойствами. PE поддается термопластической обработке почти всеми способами. Кроме этого PE имеет очень хорошую вязкость даже при низких температурах и хорошее удлинение при разрыве.

полипропилен : PP

PP имеет высокие жесткость, твердость и прочность и более термоустойчив чем PE. Однако при низких температурах PP менее вязок.

Термопластический полиуретан: TPU и TPU-GF

TPU отличается хорошими электрическими свойствами, хорошей Haptik, высокой гибкостью, широким диапазоном допустимых температур и высокой износостойкостью. Кроме этого термопластические полиуретаны эластичны и ударопрочны на морозе.

Термопластические полиуретаны, армированные стекловолокном отличаются от неармированных материалов более высокой жесткостью и твердостью.

Соединенный этилен-пропилен-диен-полимер/полипропилен: EPDM-PP

В случае EPDM-PP речь идет о смеси полимеров из PP и соединенным EPDM. EPDM-PP представляет собой резиноподобный материал, который однако допускает термопластическую обработку. EPDM-PP объединяет высокую термостойкость, низкую остаточную деформацию при обработке давлением, хорошую прочность на истирание и высокую химическую стойкость.

Акрилонитрил-бутадиен-стирол-каучук: NBR

В случае NBR речь идет о каучуке с хорошей устойчивостью к старению. Кроме этого он отличается хорошей износоустойчивостью и низкой пластической текучестью. Его эластичность ниже, чем у других каучуков.

Фторсодержащий каучук: FPM

FPM-каучуки отличаются высокой термостойкостью, однако имеют худшие характеристики при низких температурах чем другие каучуки.

Хлор-бутадиен-каучук: CR

CR-каучук отличается среди всех каучуков особенно своей высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям и высокой озоноустойчивостью.

Свойства	Норма	Узел	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PВХ	POM	PP	PE
RTI elec	UL 746B	°C	105	105	105	105	105	105	130	105	80	50	105	65	50
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Диэлектрическая прочность	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Величина тока утечки СТИ...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Величина тока утечки СТИ...М	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Тропико- и термостойкость			хорошо	хорошо			хорошо			хорошо					

Свойства	Стандарт	Узел	TPU	TPU GF	EPDM/PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Минимальная температура эксплуатации (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40
Диэлектрическая прочность	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	35	35	
Величина тока утечки СТИ...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Величина тока утечки СТИ...М	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Химическая стойкость	См. табл. стойкость химикатов				

Свойства	Стандарт	Узел	NBR	FPM	CR
Температура эксплуатации		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Минимальная температура эксплуатации (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 25	- 40
Диэлектрическая прочность	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	Несущественно, поскольку материалы уплотнения		
Величина тока утечки СТИ...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Величина тока утечки СТИ...М	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0			

Техническая информация

Степени защиты, свойства пластмасс, сертификаты

Химикаты	Пластмассы																	
	Концентрация в %	Температура в °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	полиуретан	PUR-отвержденный излучением*	PVC-P (мягкий)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Ацетон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	0	+	-	-	-	-	-
Ацетат			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Ацетопенон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Альдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	0	0
Муравьиная кислота			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Амины			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Спирты			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Аммиак	10	20	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Бензойный альдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Бензин		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Бензол		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Бензофенон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Борная кислота	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Тормозная жидкость		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Масляная кислота			-	-	0	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	-	0	0
Циклогексанон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Дизельное топливо			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Диэтиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Диметиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Ледяная уксусная кислота		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Уксусная кислота	20		-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Сложный эфир			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Этанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Эфир			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Жиры			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Формальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Трансмиссионное масло		100	+				+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
Галогены (фтор, хлор, бром, йод)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Жидкость для гидросистем		20	+				0	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого кали			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Керосин		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Кетоны			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Алифатические углеводороды			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
ароматические углеводороды			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Хлорированные углеводороды			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Ненасыщенные хлорированные углеводороды			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Топливо			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Щелочь, слабая			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Щелочь, сильная			0	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	0	0	-	-
Растворы неорганических солей			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Машинное масло			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Металлхлорид			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сульфат металла			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нитрат металла			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Метиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Молочная кислота	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Минеральное масло			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Моторное масло		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого натра	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Нитробензол			0				0	-	-	0	+	-	-	-	0	+	0	-
Озон			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Пропиловый спирт			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Азотная кислота	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Соляная кислота		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Серная кислота	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Морская вода		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Скипидар			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Устойчивость против ультрафиолетового облучения			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Моющие щелочи	2	100	0				+	+			+	+	+	-	+	+	+	0
Вода (дистил.)		20												+				
Вода, холодная			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода, горячая			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Лимонная кислота	10		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

- не стойкий
0 умеренно стойкий
+ стойкий

*Отвержденный излучением PUR Туре по тенденции более стойкий чем неотвержденный. Это не может быть квалифицировано заранее и должно проверяться в каждом конкретном случае.

Данные в таблице собраны из рекомендаций наших поставщиков пластмасс.

Поскольку применимость каждого изделия дополнительно зависит от индивидуальных условий эксплуатации, приведенные данные можно рассматривать только как ориентировочные.

Во многих случаях, где еще отсутствует опыт применения, мы рекомендуем пользователю провести у себя предварительные испытания, чтобы избежать рисков.

Выбор изоляции для электрооборудования низковольтных систем

Расчеты воздушных зазоров и путей утечки проводятся согласно DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Эта часть стандартов, базирующаяся на стандарте IEC 60664, содержит положения по выбору изоляции для оборудования низковольтных установок. Она действительна для оборудования, установленного на высоте до 2000 м над уровнем моря. Этот основной стандарт по безопасности адресован в первую очередь Техническим комитетам и может применяться под личную ответственность, если для оборудования отсутствуют инструкции, которые можно было бы применить. Международные и европейские стандарты на изделия, цитируемые в этом каталоге, содержат положения по выбору изоляции в соответствии со стандартом DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Выбор изоляции

Выбор изоляции означает подбор электроизоляционных характеристик производственного оборудования в соответствии с предусмотренной целью применения и условиям окружающей среды. Для этого следует соблюдать соответствующие специальные требования к воздушным зазорам и путям утечки и применять твердую изоляцию. При расчете воздушных зазоров следует учитывать ожидаемые значения перенапряжения и параметры устройств защиты от перенапряжений, а также степень загрязнения в месте установки. После этого рассчитываются воздушные зазоры, исходя из ожидаемых значений перенапряжений внутри и снаружи. Разные значения перенапряжений группируют в категории, причем численный показатель категории определяет напряжение коммутационного импульса, и непосредственно определяют требуемый воздушный зазор. Эти категории перенапряжений (I - IV), базирующиеся в основном на статистическом подходе, применяются к промышленному оборудованию, которое питается напрямую от низковольтной сети. Определение отдельных категорий переписано в нижеследующий текст как извлечение из стандарта DIN EN 60664/VDE 0110-1.

В зависимости от степени однородности поля между электродами (случай А – неоднородное поле, случай В – однородное поле) значение воздушного зазора можно определить из таблицы 2 (минимальные воздушные зазоры).

Воздушные зазоры в случае А при всех условиях могут выдержать соответствующие импульсные напряжения, т.е. оборудование, рассчитанное по варианту А, может

применяться без дальнейшей проверки. В случае В в основу расчета воздушных зазоров кладутся идеальные условия. Промежуточные значения воздушных зазоров (между вариантами А и В) требуют подтверждения путем испытаний на импульсные напряжения.

При расчете путей утечки учитываются близлежащие напряжения, свойства изолирующих материалов, ожидаемая загрязненность, а также меры по защите от загрязнения.

Влияние загрязнения учитывается при определении воздушных зазоров и путей утечки с помощью показателей степени загрязнения от I до 3.

Длина пути утечки определяется исходя из расчетного напряжения, которое рассчитывается из рабочего напряжения или номинального напряжения сети. Значения минимальной длины пути утечки для заданных значений расчетного напряжения представлено в таблице 4 в зависимости от степени загрязнения.

Если описание изделия не содержит никаких дополнительных данных, то изделия, приведенные в этом каталоге, рассчитаны по этому стандарту (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) для категории перенапряжений III и степени загрязнения 3.

Категории перенапряжения I - IV

– Оборудование **категории перенапряжений IV** это устройства, устанавливаемые в точке подключения установки.

Примечание: Примерами такого оборудования могут быть электрические счетчики и первичные устройства защиты от токовой перегрузки.

– Оборудование **категории перенапряжений III** это устройства, установленные стационарно для случаев, когда предъявляются особые требования к надежности и готовности оборудования.

Примечание: Примерами такого оборудования могут быть электрические выключатели стационарной установки и оборудование для промышленного применения в условиях постоянного подключения к стационарной установке.

– Оборудование **категории перенапряжений II** это потребители энергии, получающие питание от стационарной установки.

Примечание: Примерами такого оборудования могут быть бытовая техника, переносной инструмент и другие приборы для дома, а также подобные устройства.

– Оборудование **категории**

перенапряжений I это устройства, подключаемые к цепям тока, в которых приняты меры по ограничению перенапряжения в переходных режимах до допустимого низкого значения.

Степени загрязнения I - 4

Для расчета ширины воздушных зазоров и длину путей утечки ниже устанавливаются четыре степени загрязнения микро-окружающей среды:

– Степень загрязнения I

Загрязнение не возникает вовсе либо возможно сухое загрязнение, не проводящее электрического тока. Загрязнение не оказывает никакого влияния на работоспособность оборудования.

– Степень загрязнения 2

Возможно только загрязнение, не проводящее электрического тока. Время от времени необходимо рассчитывать на временную возможность появления электропроводности вследствие выпадения росы.

– Степень загрязнения 3

Возникает электропроводящее загрязнение или сухое, не проводящее загрязнение, которое станет проводящим, поскольку ожидается роса.

– Степень загрязнения 4

Возникает постоянная электрическая проводимость, вызываемая электропроводящей пылью, дождем или сыростью.

Изоляционный материал

Стандарт DIN EN 60664/VDE 0110-1 делит изоляционные материалы в соответствии со значениями их тока утечки CTI, полученными по стандарту IEC 60112 при применении варианта А, на четыре группы. Вот эти группы:

Группа изоляционных материалов I: 600 CTI;

Группа изоляционных материалов II: 400 CTI < 600;

Группа изоляционных материалов IIIa: 175 CTI < 400;

Группа изоляционных материалов IIIb: 100 CTI < 175.

Сравнительные значения по образованию путей утечки тока согласно стандарта DIN IEC 60112 должны быть определены на подходящих образцах испытаниями по варианту А.

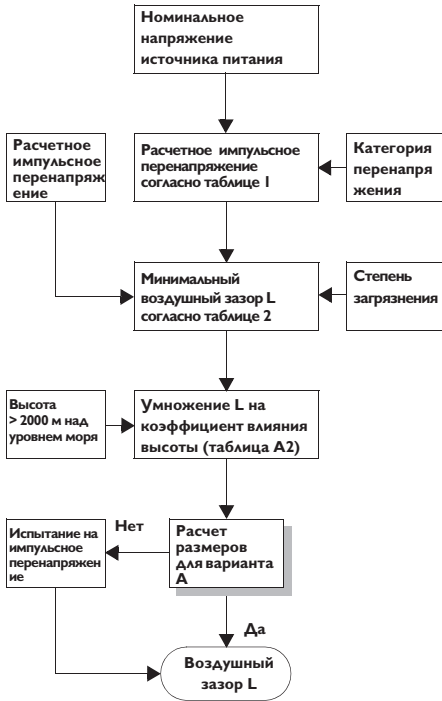
Контрольное число (PTI), полученное в результате испытания на образование путей утечки тока, используется для подтверждения изоляционных свойств изоляционных материалов.

Техническая информация

Степени защиты, свойства пластмасс, сертификаты

Расчет ширины воздушных зазоров

Схема расчета ширины воздушного зазора



Коэффициенты поправки на высоту над уровнем моря (Извлечение из табл. А.2)

Высота над ум	Нормальное давление воздуха в кПа	Множитель для зазоров
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Расчетные значения импульсных перенапряжений оборудования, питаемого из сети низкого напряжения (извлечение из таблицы I)

Номинальное напряжение системы энергоснабжения ¹⁾ (сети) по стандарту IEC 60038 ³⁾ [V]		Напряжение фаза-нейтраль рассчитанное из номинального переменного или номинального постоянного напряжения, включая	Расчетное импульсное перенапряжение ²⁾ [V] Категория перенапряжений ⁴⁾			
трехфазный	однофазный		I	II	III	IV
	от 120 до 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

- ¹⁾ Для применения к имеющимся сетям низкого напряжения с отклонениями и их номинальным напряжениям - см. приложение В.
²⁾ Оборудование с таким расчетным импульсным перенапряжением можно применять в промышленных установках в соответствии со стандартом IEC 60364-4-443.
³⁾ Косая черта / обозначает трехфазную 4-проводную систему. Более низкое значение - это напряжение фаза-нейтраль, в то время как более высокое значение - это напряжение фаза-фаза. Если дано лишь одно значение, оно относится к трехфазной 3-проводниковой системе и означает напряжение фаза-фаза.
⁴⁾ Пояснения к категориям перенапряжений - см. 2.2.2.1.1.

Минимальная ширина воздушного зазора для перенапряжений в переходных режимах (Извлечение из табл. 2)

Требуемое напряжение коммутационного импульса ¹⁾ ⁵⁾	Условие А неоднородное поле (см. 1.3.15)			Условие В однородное поле (см. 1.3.14)		
	Степень загрязнения ⁶⁾			Степень загрязнения ⁶⁾		
	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]
0,33 ²⁾	0,01			0,01		
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04	0,2 ³⁾ ⁴⁾		0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10		0,8 ⁴⁾	0,10	0,2 ³⁾ ⁴⁾	
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 ²⁾	0,5	0,5		0,3		
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,3	
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,45	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,6	
4,0 ²⁾	3	3	3	0,8	0,8	
5,0	4	4	4	1,2	1,2	1,2
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5	1,5	1,5	1,5
8,0 ²⁾	8	8	8	2	2	2
10	11	11	11	3	3	3
12 ²⁾	14	14	14	3,5	3,5	3,5
15	18	18	18	4,5	4,5	4,5
20	25	25	25	5,5	5,5	5,5
25	33	33	33	8	8	8
30	40	40	40	10	10	10
40	60	60	60	12,5	12,5	12,5
50	75	75	75	17	17	17
60	90	90	90	22	22	22
80	130	130	130	27	27	27
100	170	170	170	35	35	35
				45	45	45

- ¹⁾ Напряжение приведено
 - для рабочей изоляции: максимальное значение воздушного зазора для ожидаемого значения импульсного напряжения
 - для базовой изоляции непосредственно или с учетом существенного влияния перенапряжения из сети низкого напряжения в переходных режимах;
 - расчетное импульсное перенапряжение оборудования;
 - для дополнительной изоляции: максимальное импульсное напряжение, которое может возникнуть в цепи;
²⁾ Рекомендуемые значения
³⁾ Для печатных плат действуют значения степени загрязнения 1 с тем исключением, что зазор, как это указано в таблице 4, не может быть меньше 0,04 мм.
⁴⁾ Значения минимальной ширины воздушного зазора для степеней загрязнения 2 и 3 определены с учетом снижения формоустойчивости соответствующих путей утечки тока под влиянием влажности.
⁵⁾ Для деталей или цепей тока внутри оборудования, которые находятся под импульсным напряжением, допустима интерполяция значений.
⁶⁾ Значения зазоров для степени загрязнения 4 равны значениям зазоров для степени загрязнения 3, с тем лишь исключением, что минимальная ширина воздушного зазора составляет 1,6 мм.

Нагрузочная способность по току

Стандарт IEC 60947-7-1 / EN 60947-7-1 / DIN VDE 0611-1

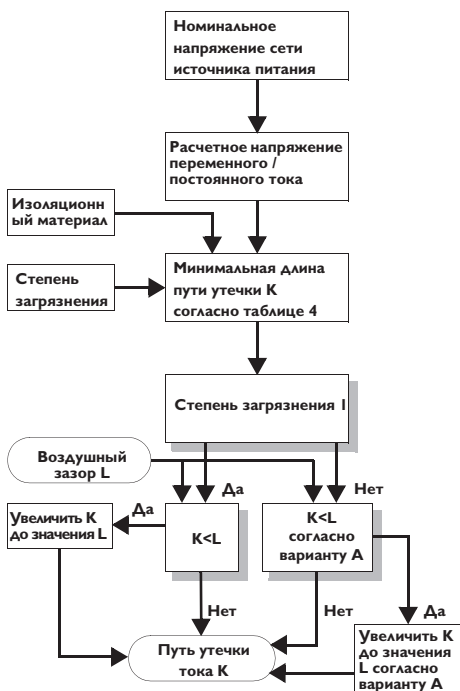
устанавливает для отдельных сечений проводников значения испытательного тока, приведенные в таблице рядом. Значения испытательных токов приведены в составе присоединительных данных отдельных клемм. Типовые испытания модульных клеммных блоков проводятся на базе этих данных.

Испытательные токи согласно МЭК 60947-7-1 / EN 60947-7-1, таблица 5

Расчетное сечение	[мм ²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Испытательный ток	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Расчетное сечение	[мм ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Испытательный ток	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Расчет длины пути утечки

Схема расчета длины пути утечки



Однофазные 3- или 2-проводные системы переменного или постоянного тока (Извлечение из таблицы 3а)

Номинальное напряжение системы энергоснабжения (сети) ^{*)}	Напряжения для таблицы 4	
	для изоляции проводник-проводник ¹⁾	для изоляции проводник-земля ¹⁾
	Все системы	3-проводная система средняя точка заземлена
[В]	[В]	[В]
12,5	12,5	—
24	25	—
25	—	—
30	32	—
42	—	—
48	50	—
50 ^{**)}	—	—
60	63	—
30-60	63	32
100 ^{**)}	100	—
110	125	—
120	—	—
150 ^{**)}	160	—
220	250	—
110-220	250	125
220-240	—	—
300 ^{**)}	320	—
220-440	500	250
600 ^{**)}	630	—
480-960	1000	500
1000 ^{**)}	1000	—

¹⁾ Уровень изоляции фаза-земля в системах без заземления или с заземлением полного сопротивления такой же как и уровень изоляции фаза-фаза, поскольку рабочее напряжение каждой фазы по отношению к земле на практике может достигать напряжения фаза-фаза. Причина этого состоит в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (но допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

^{*)} О зависимости от расчетного напряжения см. 2.2.1.

^{**)} Эти значения соответствуют значениям из табл. 1.

Трёхфазные 4- или 3-проводные системы переменного тока (извлечение из табл. 3б)

Номинальное напряжение системы энергоснабжения (сети) ^{*)}	Напряжения для табл. 4		
	для изоляции Leiter-Leiter	Изоляция фазы от земли	Изоляция фазы от земли
	Все системы	3-фазные 4-проводные системы с заземленной нейтралью ²⁾	3-фазные 3-проводные системы незаземленные ¹⁾ или с заземленной фазой
[В]	[В]	[В]	[В]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 ^{**)}	160	—	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 ^{**)}	320	—	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 ^{**)}	630	—	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 ^{**)}	1000	—	1000

¹⁾ Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого состоит в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

²⁾ Для оборудования, подключение которого к 3-фазной сети возможно и по 3-проводной и по 4-проводной схеме, с заземлением и без, используйте только величины, указанные для 3-проводной схемы.

^{*)} О зависимости от расчетного напряжения см. 2.2.1

^{**)} Эти значения соответствуют значениям из табл. 1.

Пути утечки тока для исключения отказа из-за образования путей утечки тока (извлечение из табл. 4)

Напряжение ¹⁾	Минимальная длина пути утечки тока										
	Печатные схемы		Степень загрязнения						3	2)	
	Степень загрязнения		I	2			3				
Эффективное значение	Все группы изоляционных материалов		Все группы изоляционных материалов	Группа изоляционных материалов			Группа изоляционных материалов		I [мм]	II [мм]	III ²⁾ [мм]
	I	2		I	II	III	I	II			
[В]	Все группы изоляционных материалов [мм]	Все группы изоляционных материалов кроме IIIb [мм]	[мм]	I [мм]	II [мм]	III [мм]	I [мм]	II [мм]	III ²⁾ [мм]		
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00		
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05		
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10		
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20		
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25		
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30		
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8		
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9		
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0		
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1		
100	0,100	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2		
125	0,160	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4		
160	0,250	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5		
200	0,400	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2		
250	0,560	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0		
320	0,750	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0		
400	1,000	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3		
500	1,300	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0		
630	1,800	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0		
800	2,400	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5		
1000	3,200	5,00	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0		
1250			4,2	6,3	9	12,5	16	18	20		
1600			5,6	8	11	16	20	22	25		
2000			7,5	10	14	20	25	28	32		
2500			10	12,5	18	25	32	36	40		
3200			12,5	16	22	32	40	45	50		
4000			16	20	28	40	50	56	63		
5000			20	25	36	50	63	71	80		
6300			25	32	45	63	80	90	100		
8000			32	40	56	80	100	110	125		
10000			40	50	71	100	125	140	160		



































¹⁾ Напряжение приведено а) для рабочей изоляции: Рабочее напряжение б) для основной и дополнительной изоляции цепи, питаемой непосредственно от сети низкого напряжения: напряжение, выбранное по таблицам 3а и 3б по значению номинального напряжения оборудования, или номинальное напряжение изоляции;

²⁾ При степени загрязнения 3 не рекомендуется применять материалы группы изоляции IIIb при напряжении свыше 630 в.

Техническая информация

Степени защиты, свойства пластмасс, сертификаты

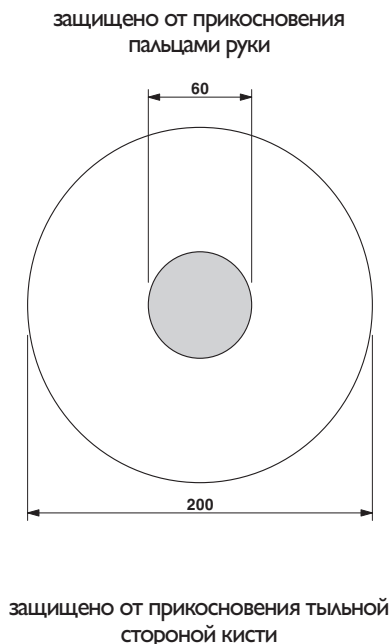
Перечень органов сертификации и знаков безопасности

Национальные сертификационные учреждения и комиссии		Коды стран	Организации, сертифицирующие на взрывобезопасность 		Коды стран	Органы надзора за судами		Коды стран
	IECEE-CB Scheme (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	международные		FM Approvals	US		Bureau Veritas	FR
CCA	CENELEC Certification Agreement (отчеты об испытании CCA) (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	EU		KEMA Quality B.V.	NL		Germanischer Lloyd AG	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA		Physikalisch-Technische Bundesanstalt (опран метрологического надзора)	DE		Lloyd Register of Shipping	GB
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	SNCH	Socit Nationale de Certification et d'Homologation	LU		Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - сертификация UL для Канады -	CA		VTT Technical Research Centre of Finland	FI		Det Norske Veritas	NO
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) общий знак - сертификация UL для США и Канады -	US CA		Nemko AS (Head Office) - Norway	NO		Polski Rejestr Statkw	PL
	Elektromontaz	PL		Unio Certificadora	BR		Russian Maritime Register of Shipping	RU
IMQ	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT		Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Korean Register of Shipping	KR
	Государственный комитет по стандартизации (ГОСТ)	RU		FTZU - Fyzikalne technicky zkusebni ustav (CZ)	CZ		American Bureau of Shipping	US
	KEMA Nederland B.V.	NL						
	sterreichischer Verband fr Elektrotechnik	AT						
	South African Bureau of Standards	ZA						
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat (ESTI) electrosuisse SEV Verband fr Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH						
	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Одобрение чертежей – Отчеты и контроль изготовления	DE						
	Landesgewerbeanstalt Bayern	DE						
	Berufsgenossenschaft (BG) GS проверенная безопасность	DE						
	TV Rheinland/Berlin-Brandenburg	DE						
	TV Nord	DE						

Цветовая маркировка

Цвет	Буквенный код
Белый	WH
Красный	RD
Синий	BU
Зеленый	GN
Желтый	YE
Серый	GY
Коричневый	BN
Оранжевый	OG
черный	BK
Бирюзовый	TQ
Слоновой кости	IV
Бежевый	BE
Оливково-зелёный	OL

Защита от прикосновения



Пример: зоны защиты для кнопки

Правила предупреждения несчастных случаев BGVA 2, изданные профессиональным союзом производителей высокоточных механических изделий и электротехники и содержащие требования по безопасности, предназначены для собственников электрических систем и имеют целью способствовать предотвращению аварий и травм при эксплуатации электрического оборудования.

Этот документ устанавливает требования для безопасных расстояний от токоведущих (активных) компонентов при проведении ремонта, обслуживания, управления и других работ с низковольтными системами напряжением до 1000 В перемен. тока и 1500 В постоянн. тока.

Выполнение работ над активными компонентами, опасными при соприкосновении, разрешается только после полного обесточивания. Работы вблизи активных компонентов разрешаются только в том случае, если они полностью обесточены и защищены от прямого прикосновения. При осуществлении работ в непосредственной близости к активным компонентам должны быть выполнены следующие требования:

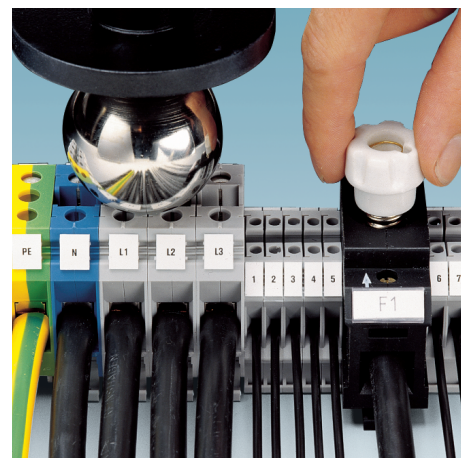
- полное отключение от сети питания на все время проведения работ или
- защита от прикосновения с помощью соответствующих крышек или ограждений или
- обеспечение минимально разрешенных расстояний до токоведущих частей (§ 7).

Для таких элементов, как кнопки, перекидные переключатели и поворотные кнопки, находящихся в непосредственной близости к опасным для прикосновения частям, введено понятие "использование при случае".

В стандарте DIN VDE0105 описывается "выполнение операций с частичной защитой от непосредственного соприкосновения".

Подробная информация об "использовании при случае" приведена в стандарте DIN EN 50274, который описывает необходимую степень защиты от прикосновения с активными частями, находящимися рядом с органами управления. В основу стандарта положено определение "защитной зоны при использовании при случае", в пределах которой пользователю разрешается обслуживать оборудование.

Существенно здесь то, что вокруг частей, находящихся под напряжением, очерчивается плоская область радиусом 30 мм, в пределах которой должна быть обеспечена защита от прикосновения **пальцами руки**, а это значит, что представляющие опасность токоведущие части прибора нельзя достать прямым VDE-щупом, как и требуется согласно стандарта МЭК 60529/DIN VDE 0470-1. .

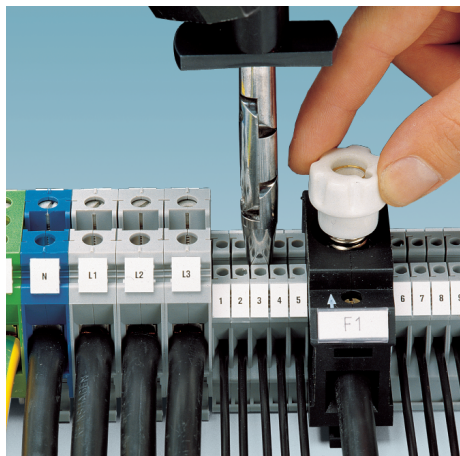


Для "более широкой зоны" радиусом до 100 мм вокруг обслуживаемого элемента предписана безопасность от прикосновения тыльной стороной кисти. **Защита от прикосновения тыльной стороной кисти** обеспечивается в том случае, если шар диаметром 50 мм под действием силы в 50 Н не соприкасается с токоведущими компонентами электрического оборудования. Вне этой зоны выполнение защитных мер против соприкосновения не требуется.

Примечание: Установки и оборудование, работающие под малым напряжением до 25 В переменного или 60 В постоянного тока, считаются защищенными от непосредственного прикосновения.

В соответствии с правилами BGV A 2 проверка состояния электрических установок и оборудования перед первоначальным вводом в эксплуатацию может не проводиться, если предприятие получило от фирма-изготовителя или фирмы-строителя подтверждение того, что установки и оборудование соответствуют требованиям BGV A 2. Требуемое подтверждение может быть выдано в отношении полностью подготовленных к эксплуатации установок и оборудования и только строительным или монтажным предприятием. Изготовитель электротехнического оборудования может выдать подтверждение только в отношении тех изделий, которые соответствуют текущим действующим положениям, цитируемым в стандарте BGV A 2. Строительная организация обязана выбирать применяемое оборудование в соответствии с этими требованиями.

Компания Phoenix Contact поставляет широкий ассортимент изделий для электромонтажа, которые либо безопасны для прикосновения, либо защищены облицовкой. Типы клеммных модулей и принадлежностей подбираются в зависимости от конкретных условий в соответствии с приведенными выше критериями.



Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	
A	AI 1,5-10 BK	3200195	218	AI 2,5-10 BU	3202533	218	ASI CC BP COVER	2741561	241	ASI CC BP FL 4	2741134	241
	ASI CC BP PL FCAB	2741150	241	ASI CC CAB SL 1M	2736806	241	ASI CC DIST FCAB 5M12	2741477	241	ASI CC DIST FCAB M12	2741309	241
	ASI CC DIST FCAB FCAB	2741312	241	ASI CC FCAB BK	2741299	240	ASI CC FCAB BK TPE	2741545	240	ASI CC FCAB YE	2741286	240
	ASI CC FCAB YE TPE	2741532	240	ASI CC FIX FCAB	2741354	240	ASI SACB KABEL-ENDDICHTUNG	1692336	240			
	CK1,6-BR-0,50BU AG	1884186	443	CK1,6-BR-0,50ST AG	1884157	443	CK1,6-BR-1,50BU AG	1884173	443	CK1,6-BR-1,50ST AG	1884144	443
	CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	442	CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	442	CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	442	CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	442
	CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	442	CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	442	CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	442	CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	442
	CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	442	CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	442	CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	442	CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	442
	CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	442	CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	442	CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	442	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	442
	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	442	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	442	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	442	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	442
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	442	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	442	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	442	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	442	
CK1,6-ED-BB	1645888	464	CK1,6-ED-BU-POF	1885004	444	CK1,6-ED-ST-POF	1884995	444	CK1,6-ER-0,50BU AG	1884128	443	
CK1,6-ER-0,50ST AG	1884092	443	CK1,6-ER-1,50BU AG	1884115	443	CK1,6-ER-1,50ST AG	1884089	443	CK1,6,2,5-MWZ	1676734	445	
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	442	CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	442	CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	442	CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	442	
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	442	CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	442	CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	442	CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	442	
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	442	CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	442	CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	442	CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	442	
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	442	CK2,5-ED-1,50ST AG	1674778	442	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	442				
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	442	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	442	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	442	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	442	
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	442	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	442	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	442				
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	442	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	442	CK2,5-ED-BB	1584693	464	CK2,5-EWZ	1662722	449	
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	443	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	443	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	443	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663297	443	
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	443	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	443	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	443	CK4,0-EWZ	1662735	449	
CLIPFIX 35	3022218	381	CP-HC	1886478	464	CP-HCC 4	1600027	261	CP-MSTB	1734634	288	
CRIMPFOX LC	1206696	168	CRIMPFOX LC-FJ 45S	1207420	168	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	258	CRIMPFOX ZA 3	1201882	218	
CRIMPFOX ZA 3 G	1202289	218	CRIMPFOX ZA 3/4 F	1202315	218	CRIMPFOX-1,6-ED-POF	1885017	444	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	448	
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	448	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1887419	445	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0 DIE	1886948	448	CRIMPFOX-4,0-ED-2,50	1205846	448	
CRIMPFOX-HCM-KOAX	1206023	375	CRIMPFOX-HCM-KOAX CTFWZ/A	2765505	169							
DC-B 6-A-HB-G	1602339	327	DC-B 6-A-HD-G	1602326	327	DC-B 6-A-SA	1602313	326	DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	1581010	326	
DC-B 6-CTM	1602025	324	DC-B 6-CTP	1581078	327	DC-B 6-HB-M	1602038	324	DC-B 6-HD-M20-M	1602041	325	
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	325	DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	325	DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	323	DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	323	
DC-B 6-IB-7X4-UT	1581065	323	DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	322	DC-B 6-SET3D-M20-M-7X4-UT	1602230	321	DC-B 6-SET3D-M25-M-7X4-UT	1602300	321	
DC-B 6-SETFO-M20-M-7X4-UT	1602274	321	DC-B 6-SETFO-M25-M-7X4-UT	1602287	321	DC-B 6-SETHD-M20-M-7X4-UT	1602216	320	DC-B 6-SETHD-M25-M-7X4-UT	1602229	320	
DC-B 6-SETFB-M20-M-7X4-UT	1581023	321	DC-B 6-SETFB-M25-M-7X4-UT	1581036	321	DC-B 6-SETWF-M20R-M-7X4-UT	1602232	320	DC-B 6-SETWF-M25R-M-7X4-UT	1602258	320	
DC-PCB-M3X20	1602407	323	EB 2-6	0201155	322	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	440	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	440	
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	440	EWR	1665075	449							
FL CAT5 FLEX	2744830	176	FL CAT5 HEAVY	2744814	176							
HC-A 3-EBUS	1773093	340	HC-A 3-ESTS	1773080	340	HC-A 4-EBUS	1774908	341	HC-A 4-ESTS	1774911	341	
HC-A 10-EBUC	1676983	342	HC-A 10-EBUS	1773077	341	HC-A 10-ESTC	1676996	342	HC-A 10-ESTS	1773051	341	
HC-A 16-EBUC	1677018	343	HC-A 16-EBUC-32	1677050	343	HC-A 16-EBUS	1677005	341	HC-A 16-EBUS-32	1677047	341	
HC-A 16-ESTC	1677034	343	HC-A 16-ESTC-32	1677076	343	HC-A 16-ESTS	1677021	341	HC-A 16-ESTS-32	1677063	341	
HC-A PES	1584868	462	HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	337	HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	337	HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	337	
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	337	HC-B 5-EBUC	1687820	346	HC-B 5-ESTC	1687817	346	HC-B 6-A-DTPEL-F	1648351	383	
HC-B 6-A-DTPEL-M	1648364	383	HC-B 6-A-DTPEL-F	1648377	383	HC-B 6-A-DTPEL-M	1648380	383	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	456	
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775473	456	HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775460	457	HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	457	HC-B 6-AML	1771134	395	
HC-B 6-AML	1771134	395	HC-B 6-AML-EVM	1642344	432	HC-B 6-AML	1771147	395	HC-B 6-AML-AL	1645464	395	
HC-B 6-AML-AL	1645464	395	HC-B 6-AML-L	1660368	454	HC-B 6-AP-GY	1660368	454	HC-B 6-EBUC	1771024	346	
HC-B 6-EBUC	1771024	346	HC-B 6-EBUC-2,5	1605556	348	HC-B 6-EBUS	1771011	344	HC-B 6-EBUZZ	1687862	350	
HC-B 6-EBUZZ	1687862	350	HC-B 6-ESTC	1771040	346	HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	348	HC-B 6-ESTS	1771037	344	
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	348	HC-B 6-ESTS	1771037	344	HC-B 6-ESTZ	1687859	350	HC-B 6-ESTZZ	1687860	350	
HC-B 6-ESTZ	1687859	350	HC-B 6-FL-DI	1663019	453	HC-B 6-FL-DI	1663019	453	HC-B 6-FL-DI	1648144	352	
HC-B 6-FL-DI	1663019	453	HC-B 6-FL-DI	1648144	352	HC-B 6-IDT-M	1648131	352	HC-B 6-KML-73/M1PG13,5G	1771192	395	
HC-B 6-IDT-M	1648131	352	HC-B 6-KML-73/M1PG13,5G	1771192	395	HC-B 6-KML-73/O1M20	1604719	395	HC-B 6-KML-73/O1STM20	1646997	395	
HC-B 6-KML-73/O1M20	1604719	395	HC-B 6-KML-73/O1STM20	1646997	395	HC-B 6-KML-73/O1STM25	1646971	395	HC-B 6-KML-73/O1STM32	1646984	395	
HC-B 6-KML-73/O1STM25	1646971	395	HC-B 6-KML-73/O1STM32	1646984	395	HC-B 6-PR-DI	1663022	453	HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	460	
HC-B 6-PR-DI	1663022	453	HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	460	HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	460	HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	460	
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	460	HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	460	HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	460	HC-B 6-SML-52/M1PG16	1771150	395	
HC-B 6-SML-52/M1PG16	1771150	395	HC-B 6-SML-52/M2PG16	1771163	395	HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	395	HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	395	
HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	395	HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	395	HC-B 6-SML-52/O2M20	1604723	395	HC-B 6-SML-52/O2M25	1604723	395	
HC-B 6-SML-52/O2M20	1604723	395	HC-B 6-SML-52/O2M25	1604723	395							
HC-B 6-SMLD-52/M1PG16	1771176	395	HC-B 6-SMLD-52/M2PG16	1771189	395	HC-B 6-SMLD-52/O1M25	1604728	395	HC-B 6-SMLD-52/O2M20	1604729	395	
HC-B 6-SMLD-52/O1M25	1604728	395	HC-B 6-SMLD-52/O2M20	1604729	395							
HC-B 6-TFL-40/M1PG13,5G	1771121	394	HC-B 6-TFL-40/O1M20G	1604731	394							
HC-B 6-TFL-40/O1M20G	1604731	394	HC-B 6-TFL-43/M1PG13,5S	1771118	394	HC-B 6-TFL-43/M2PG13,5S	1679058	394	HC-B 6-TFL-43/O1M20S	1604732	394	
HC-B 6-TFL-43/M1PG13,5S	1771118	394	HC-B 6-TFL-43/O1M20S	1604732	394	HC-B 6-TFL-43/O1M25S	1604733	394				
HC-B 6-TFL-43/O1M25S	1604733	394	HC-B 6-TFL-70/O1STM25G-EMV	1642289	432	HC-B 6-TFL-70/O1STM25S-EMV	1642292	432	HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	1636237	432	
HC-B 6-TFL-70/O1STM25G-EMV	1642289	432	HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	1636237	432	HC-B 6-TFL-70/O1STM32S-EMV	1642315	432				
HC-B 6-TFL-70/O1STM32G-EMV	1636237	432	HC-B 6-TFL-70/O1STM32S-EMV	1642315	432							
HC-B 6-TFL-72/M1PG21S	1679634	394	HC-B 6-TFL-72/O1STM20G	1604734	394	HC-B 6-TFL-72/O1M25G	1604735	394	HC-B 6-TFL-72/O1M25S	1604736	394	
HC-B 6-TFL-72/O1STM20G	1604734	394	HC-B 6-TFL-72/O1M25G	1604735	394	HC-B 6-TFL-72/O1M25S	1604736	394				
HC-B 6-TFL-72/O1M25S	1604736	394										
HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EMV	1604159	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EUA	1604162	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-STA	1604175	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	1604188	392	
HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-EUA	1604162	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM20G-STA	1604175	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	1604191	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-STA	1604214	392	
HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-EUA	1604191	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-STA	1604214	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EMV	1604227	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-STA	1604230	388	
HC-B 6-TMB-100/O1STM20S-STA	1604214	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM25G-EMV	1604227	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604243	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EVM	1604256	390	
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604243	392	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EVM	1604256	390	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	1604269	388				
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-EVM	1604256	390	HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	461	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EMV	1604036	392	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EUA	1604078	390	
HC-B 6-TMB-SD-IP65	1690930	461	HC-B 6-TMS-									

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
HC-B 10-ESTS	1771228	345	HC-B 10-TFQ-45/O1M20G	1604769	398	HC-B 16-EBUQ-2.5	1605572	349	HC-B 16-TFL-76/O1M32S	1604801	402
HC-B 10-ESTZ	1687875	351	HC-B 10-TFQ-45/O1M25G	1604770	398	HC-B 16-EBUQ-2.5-32	1605598	349	HC-B 16-TFL-76/O1STM25G	1645024	402
HC-B 10-ESTZZ	1647378	351	HC-B 10-TFQ-52/M1PG16S	1771424	398	HC-B 16-EBUS	1771464	345	HC-B 16-TFL-76/O1STM25S	1645037	402
HC-B 10-FL-DI	1662146	453	HC-B 10-TFQ-52/O1M20S	1604771	398	HC-B 16-EBUS 32	1775619	345	HC-B 16-TFL-76/O1STM32G	1645040	402
HC-B 10-HDTF	1648209	353	HC-B 10-TFQ-52/O1M25S	1604772	398	HC-B 16-EBUJZ	1687901	351	HC-B 16-TFL-76/O1STM32S	1645053	402
HC-B 10-HDFM	1648199	353	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25G-EMV	1642360	433	HC-B 16-EBUZ-32	1647446	351	HC-B 16-TFL-76/O1STM40G	1644656	402
HC-B 10-KML-73/M1PG16	1771451	397	HC-B 10-TFQ-70/O1STM25S-EMV	1642373	433	HC-B 16-EBUZZ	1647404	351	HC-B 16-TFL-76/O1STM40S	1644672	402
HC-B 10-KML-73/O1M25	1604743	397	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32G-EMV	1642386	433	HC-B 16-ESTC	1771493	347	HC-B 16-TFQ-45/O1M25G	1604806	404
HC-B 10-KML-73/O1STM20	1647048	397	HC-B 10-TFQ-70/O1STM32S-EMV	1642399	433	HC-B 16-ESTC 32	1775648	347	HC-B 16-TFQ-60/O1M25S	1604807	404
HC-B 10-KML-73/O1STM25	1647035	397	HC-B 10-TFQ-72/O1M25G	1604773	398	HC-B 16-ESTQ-2.5	1605637	349	HC-B 16-TFQ-76/M1PG21G	1771516	404
HC-B 10-KML-73/O1STM32	1647051	397	HC-B 10-TFQ-72/O1M25S	1604774	398	HC-B 16-ESTQ-2.5-32	1605653	349	HC-B 16-TFQ-76/M1PG21S	1771503	404
HC-B 10-KMQ-73/M1PG16	1771448	399	HC-B 10-TFQ-72/O1M32G	1604775	398	HC-B 16-ESTS	1771480	345	HC-B 16-TFQ-76/M1PG29G	1775567	404
HC-B 10-KMQ-73/O1M20	1604745	399	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20G	1647093	398	HC-B 16-ESTS 32	1775622	345	HC-B 16-TFQ-76/M1PG29S	1775554	404
HC-B 10-KMQ-73/O1M25	1604746	399	HC-B 10-TFQ-72/O1STM20S	1647080	398	HC-B 16-ESTZ	1687891	351	HC-B 16-TFQ-76/O1M25S	1604809	404
HC-B 10-KMQ-73/O1STM20	1647019	399	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25G	1644999	398	HC-B 16-ESTZ-32	1647433	351	HC-B 16-TFQ-76/O1M32G	1604810	404
HC-B 10-KMQ-73/O1STM25	1647006	399	HC-B 10-TFQ-72/O1STM25S	1645008	398	HC-B 16-ESTZZ	1605310	351	HC-B 16-TFQ-76/O1M32S	1604811	404
HC-B 10-KMQ-73/O1STM32	1647022	399	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32G	1645011	398	HC-B 16-FL-DI	1661451	453	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25G	1645338	404
HC-B 10-LB	1584561	452	HC-B 10-TFQ-72/O1STM32S	1645325	398	HC-B 10-HDTF	1648267	353	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642564	433
HC-B 10-LBUEGEL-MS	1647815	452	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EMV	1604272	393	HC-B 16-HDTF-32	1584907	353	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S	1645066	404
HC-B 10-PR-DI	1663035	453	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-EUA	1604285	391	HC-B 16-HDTM	1648254	353	HC-B 16-TFQ-76/O1STM25S-EMV	1642577	433
HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM25G-STA	1604298	389	HC-B 16-HDTM-32	1584897	353	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G	1645079	404
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EMV	1604308	393	HC-B 16-KML-80/M1PG21	1687710	403	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642580	433
HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-EUA	1604311	391	HC-B 16-KML-80/O1M32	1687626	403	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S	1645341	404
HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	1604324	389	HC-B 16-KML-80/O1STM25	1646890	403	HC-B 16-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642593	433
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604337	393	HC-B 16-KML-80/O1STM40	1644792	403	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G	1644698	404
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604340	391	HC-B 16-KMQ-80/M1PG21	1687749	405	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642603	433
HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32G-STA	1604353	389	HC-B 16-KMQ-80/O1M32	1604968	405	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S	1644711	404
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604366	393	HC-B 16-KMQ-80/O1STM25	1646887	405	HC-B 16-TFQ-76/O1STM40S-EMV	1642616	433
HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604379	391	HC-B 16-KMQ-80/O1STM40	1644779	405	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604395	393
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	460	HC-B 10-TMB-100/O1STM32S-STA	1604382	389	HC-B 16-LB	1584664	452	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604405	391
HC-B 10-SFQD-52/M1PG16	1771406	401	HC-B 10-TMB-SD-IP65	1609043	461	HC-B 16-LBUEGEL-MS	1647828	452	HC-B 16-TMB-100/O1STM32G-STA	1604418	389
HC-B 10-SFQD-52/M2PG16	1771419	401	HC-B 10-TMQ-45/M1PG16G	1771286	400	HC-B 16-PR-DI	1661079	453	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EMV	1604421	393
HC-B 10-SFQD-52/O1M20	1646489	401	HC-B 10-TMQ-45/O1STM20G	1647145	400	HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-EUA	1604434	391
HC-B 10-SFQD-52/O2M20	1646492	401	HC-B 10-TMQ-52/M1PG16S	1771273	400	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-STA	1604447	389
HC-B 10-SFQD-52/O2M25	1604748	401	HC-B 10-TMQ-52/O1M20S	1604780	400	HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EMV	1604450	393
HC-B 10-SFQD-74/O1M25	1646502	401	HC-B 10-TMQ-52/O1M25S	1604781	400	HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604463	391
HC-B 10-SFQD-74/O2M25	1646515	401	HC-B 10-TMQ-72/O1STM20S	1647116	400	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40G-STA	1604476	389
HC-B 10-SFQD-74/O2M32	1646531	401	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25G	1647132	400	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EMV	1604489	393
HC-B 10-SML-52/M1PG16	1771383	397	HC-B 10-TMQ-72/O1STM25S	1647103	400	HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-EUA	1604492	391
HC-B 10-SML-52/M2PG16	1771396	397	HC-B 10-TMQ-72/O1STM32G	1647158	400	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	460	HC-B 16-TMB-100/O1STM40S-STA	1604502	389
HC-B 10-SML-52/O1M20	1646269	397	HC-B 10-TMQ-72/O1STM32S	1647129	400	HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	460	HC-B 16-TMB-SD-IP65	1609056	461
HC-B 10-SML-52/O2M20	1646272	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EMV	1690024	393	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	460	HC-B 16-TMQ-65/O1M25G	1604815	406
HC-B 10-SML-52/O1M25	1646395	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EUA	1690037	391	HC-B 16-SFQD-67/M1PG21	1771668	407	HC-B 16-TMQ-65/O1M32S	1604816	406
HC-B 10-SML-74/O1M32	1646418	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-STA	1690040	389	HC-B 16-SFQD-67/M2PG21	1771671	407	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21G	1771545	406
HC-B 10-SML-74/O2M25	1646285	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EMV	1690066	393	HC-B 16-SFQD-67/O2M25	1604783	407	HC-B 16-TMQ-76/M1PG21S	1771532	406
HC-B 10-SML-74/O2M32	1646421	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EUA	1690079	391	HC-B 16-SFQD-68/O1M25	1646366	407	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29G	1775583	406
HC-B 10-SMLD-52/M1PG16	1771422	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	1690082	389	HC-B 16-SFQD-68/O1M32	1645655	407	HC-B 16-TMQ-76/M1PG29S	1775570	406
HC-B 10-SMLD-52/M2PG16	1771435	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690105	393	HC-B 16-SFQD-84/O2M32	1645668	407	HC-B 16-TMQ-76/O1M25S	1604818	406
HC-B 10-SMLD-52/O1M20	1646434	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690118	391	HC-B 16-SFZ-84/O1M32	1584619	409	HC-B 16-TMQ-76/O1M32G	1604819	406
HC-B 10-SMLD-52/O2M20	1604750	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-STA	1690121	389	HC-B 16-SML-67/M1PG21	1771642	403	HC-B 16-TMQ-76/O1M32S	1604820	406
HC-B 10-SMLD-52/O2M25	1604751	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690147	393	HC-B 16-SML-67/M2PG21	1771655	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM25G	1647187	406
HC-B 10-SMLD-74/O1M25	1646447	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690150	391	HC-B 16-SML-67/O1M25	1604784	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM25S	1647161	406
HC-B 10-SMLD-74/O1M32	1646463	397	HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-STA	1690163	389	HC-B 16-SML-67/O2M25	1604785	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM32G	1647190	406
HC-B 10-SMLD-74/O2M20	1646450	397	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	461	HC-B 16-SML-84/O1M32	1646239	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM32S	1647174	406
HC-B 10-SMLD-74/O2M32	1646476	397	HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	461	HC-B 16-SML-84/O2M32	1646308	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40G	1644737	406
HC-B 10-SMQ-52/M1PG16	1771367	399	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	383	HC-B 16-SML-84/O2M40	1646324	403	HC-B 16-TMQ-76/O1STM40S	1644753	406
HC-B 10-SMQ-52/M2PG16	1771370	399	HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	383	HC-B 16-SMLD-67/M1PG21	1771684	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM25G-STA	1644630	389
HC-B 10-SMQ-52/O1M20	1604752	399	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	383	HC-B 16-SMLD-67/M2PG21	1771697	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM25S-STA	1644643	389
HC-B 10-SMQ-52/O2M20	1604753	399	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	383	HC-B 16-SMLD-67/O1M25	1604786	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690189	393
HC-B 10-SMQ-52/O2M25	1604754	399	HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	307	HC-B 16-SMLD-67/O2M25	1604787	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690192	391
HC-B 10-SMQ-74/O1M25	1604755	399	HC-B 16-ADP-VC-2	1885761	307	HC-B 16-SMLD-84/O1M32	1645671	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-STA	1690202	389
HC-B 10-SMQ-74/O1M32	1604756	399	HC-B 16-ADP-VC-3	1885774	307	HC-B 16-SMLD-84/O1M40	1645697	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EMV	1690228	393
HC-B 10-SMQ-74/O2M25	1604757	399	HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	307	HC-B 16-SMLD-84/O2M32	1645684	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690231	391
HC-B 10-SMQ-74/O2M32	1645820	399	HC-B 16-ADP-VC-C2	1885790	307	HC-B 16-SMLD-84/O2M40	1645707	403	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA	1690244	389
HC-B 10-TFL-45/M1PG16G	1771312	396	HC-B 16-ADP-VC-C3	1885800	307	HC-B 16-SMQ-67/M1PG21	1771626	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EMV	1690260	393
HC-B 10-TFL-45/O1M20G	1604758	396	HC-B 16-ADP1 DSUB 37	1775512	456	HC-B 16-SMQ-67/M2PG21	1771639	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690273	391
HC-B 10-TFL-45/O1M25G	1604759	396	HC-B 16-ADP1 DSUB 50	1775538	456	HC-B 16-SMQ-67/O1M25	1604788	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-STA	1690286	389
HC-B 10-TFL-52/M1PG16S	1771309	396	HC-B 16-ADP2 DSUB 37	1775525	457	HC-B 16-SMQ-67/O2M25	1604790	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EMV	1690309	393
HC-B 10-TFL-52/O1M20S	1604760	396	HC-B 16-ADP2 DSUB 50	1775541	457	HC-B 16-SMQ-84/O1M25	1604792	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690312	391
HC-B 10-TFL-52/O1M25S	1604761	396	HC-B 16-AFQD	1771600	407	HC-B 16-SMQ-84/O1M32	1604793	405	HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-STA	1690325	399
HC-B 10-TFL-72/O1M25G	1604762	396	HC-B 16-AFZ	1584622	409	HC-B 16-SMQ-84/O2M32	1604794	405	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	461
HC-B 10-TFL-72/O1M25S	1604763	396	HC-B 16-AML	1771590	403	HC-B 16-TFL-45/O1M25G	1604795	402	HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	461
HC-B 10-TFL-72/O1M32G	1604764	396	HC-B 16-AMLD	1771613	403	HC-B 16-TFL-60/O1M25S	1604796	402	HC-B 16-TMZ-76/O1STM32G	1584635	408
HC-B 10-TFL-72/O1STM20G	1647077	396	HC-B 16-AM								

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	455	HC-B 24-SML-84/O1M32	1645752	411	HC-B 24-TMQ-76/O1M32G	1604860	414	HC-B-ZG	1685327	462
HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	455	HC-B 24-SML-84/O1M40	1645765	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM25G	1647226	414	HC-B-ZS	1685330	462
HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	455	HC-B 24-SML-84/O2M32	1604832	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM25S	1647200	414	HC-B10-24-LB-ERSBOLZ	1636185	452
HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	307	HC-B 24-SML-84/O2M40	1645778	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM32G	1647239	414	HC-BB 10-EBUC	1687435	354
HC-B 24-ADP-VC-2	1885826	307	HC-B 24-SMLD-67/M1PG21	1772036	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM32S	1647213	414	HC-BB 10-ESTC	1687448	354
HC-B 24-ADP-VC-3	1885839	307	HC-B 24-SMLD-67/M2PG21	1772049	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM40G	1644740	414	HC-BB 18-EBUC	1687451	355
HC-B 24-ADP-VC-4	1885842	307	HC-B 24-SMLD-67/O1M25	1604833	411	HC-B 24-TMQ-76/O1STM40S	1644766	414	HC-BB 18-ESTC	1687464	355
HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	307	HC-B 24-SMLD-67/O2M25	1604834	411	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EMV	1690341	393	HC-BB 32-EBUC	1687477	355
HC-B 24-ADP-VC-C2	1885868	307	HC-B 24-SMLD-84/O1M32	1645781	411	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690354	391	HC-BB 32-ESTC	1687480	355
HC-B 24-ADP-VC-C3	1885871	307	HC-B 24-SMLD-84/O2M32	1645794	411	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-STA	1690367	399	HC-BB 46-EBUC	1687493	355
HC-B 24-ADP-VC-C4	1885884	307	HC-B 24-SMLD-84/O2M40	1645817	411	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EMV	1690383	393	HC-BB 46-ESTC	1687503	355
HC-B 24-AFQD	1771956	415	HC-B 24-SMQ-67/M1PG21	1771969	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690396	391	HC-BS-PG11	1674493	441
HC-B 24-AFZ	1584583	417	HC-B 24-SMQ-67/M2PG21	1771972	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	1690406	389	HC-BS-PG13	1674503	441
HC-B 24-AML	1771930	411	HC-B 24-SMQ-67/O1M25	1604835	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EMV	1690422	393	HC-BS-PG16	1674516	441
HC-B 24-AMLD	1771943	411	HC-B 24-SMQ-68/O2M25	1646353	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690435	391	HC-BS-PG21	1674529	441
HC-B 24-AMLD-AL	1645493	411	HC-B 24-SMQ-84/O1M32	1604836	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-STA	1690448	389	HC-BS-PG29	1674532	441
HC-B 24-AMQ	1771927	413	HC-B 24-SMQ-84/O1M40	1645419	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EMV	1690464	393	HC-BS-PG36	1674545	441
HC-B 24-AMQ-EMV	1642962	433	HC-B 24-SMQ-84/O2M32	1604837	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690477	391	HC-BS-PG42	1674561	441
HC-B 24-AP-GY	1660397	454	HC-B 24-SMQ-84/O2M40	1645723	413	HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-STA	1690480	389	HC-CBU	1676860	463
HC-B 24-APV-GY	1661037	454	HC-B 24-TFL-56/O1M25G	1604839	410	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	461	HC-CBU-MOD	1636130	463
HC-B 24-EBUC	1771736	347	HC-B 24-TFL-60/O1M25S	1604840	410	HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	461	HC-CST	1676857	463
HC-B 24-EBUC 48	1772117	347	HC-B 24-TFL-60/O1M32S	1604841	410	HC-B 24-TMZ-76/O1STM32G	1584596	416	HC-CSTM-OD	1636127	463
HC-B 24-EBUQ-2.5	1605585	349	HC-B 24-TFL-76/M1PG21G	1771901	410	HC-B 24-TMZ-76/O1STM32S	1584606	416	H-C-D 4-BU-2BUS	1886139	445
HC-B 24-EBUQ-2.5-48	1605608	349	HC-B 24-TFL-76/M1PG21S	1771888	410	HC-B 32-AMQ	1775693	419	H-C-D 4-ST-1BUS	1886142	445
HC-B 24-EBUS	1771723	345	HC-B 24-TFL-76/M1PG29G	1771914	410	HC-B 32-FL-DI	1687778	453	H-C-D 7-AML-24/GR/ALU	1773035	423
HC-B 24-EBUS 48	1772094	345	HC-B 24-TFL-76/M1PG29S	1771891	410	HC-B 32-KMQ-82/M1PG21	1775729	419	H-C-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	423
HC-B 24-EBUZ	1687927	351	HC-B 24-TFL-76/O1M25G	1604842	410	HC-B 32-KMQ-82/M1PG29	1775732	419	H-C-D 7-AML-26/GW	1773022	423
HC-B 24-EBUZ 48	1647488	351	HC-B 24-TFL-76/O1M32G	1604843	410	HC-B 32-KMQ-82/O1M25	1604863	419	H-C-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	423
HC-B 24-EBUZZ	1647420	351	HC-B 24-TFL-76/O1M32S	1604844	410	HC-B 32-KMQ-82/O1M32	1604864	419	H-C-D 7-AML-24/GR/ALU	1676970	423
HC-B 24-ESTC	1771752	347	HC-B 24-TFL-76/O1STM25G	1645082	410	HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	419	H-C-D 7-AML-24/GR/ALU-OD	1684994	423
HC-B 24-ESTC 48	1772120	347	HC-B 24-TFL-76/O1STM25S	1645354	410	HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	419	H-C-D 7-DS-IP65	1686229	422
HC-B 24-ESTQ-2.5	1605640	349	HC-B 24-TFL-76/O1STM32G	1645367	410	HC-B 32-SD-FQ/FS	1646120	460	H-C-D 7-EBUC	1772230	356
HC-B 24-ESTQ-2.5-48	1605666	349	HC-B 24-TFL-76/O1STM32S	1645370	410	HC-B 32-SMQ-72/M1PG29	1775703	419	H-C-D 7-EBUC-R	1679508	356
HC-B 24-ESTS	1771749	345	HC-B 24-TFL-76/O1STM40G	1644669	410	HC-B 32-SMQ-72/M2PG29	1775716	419	H-C-D 7-ESTC	1772243	356
HC-B 24-ESTS 48	1772104	345	HC-B 24-TFL-76/O1STM40S	1644885	410	HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	419	H-C-D 7-ESTC-R	1679456	356
HC-B 24-ESTZ	1687914	351	HC-B 24-TFQ-56/O1M25G	1604847	412	HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	419	H-C-D 7-KML-61/M1PG11	1773297	423
HC-B 24-ESTZ-48	1647475	351	HC-B 24-TFQ-56/O1M32G	1604848	412	HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	419	H-C-D 7-KML-61/M1PG11/PA	1772308	423
HC-B 24-ESTZZ	1605255	351	HC-B 24-TFQ-60/M1PG21S	1661480	412	HC-B 32-TFQ-80/M1PG21G	1775677	418	H-C-D 7-KML-61/O1M20	1604883	423
HC-B 24-FL-DI	1774665	453	HC-B 24-TFQ-60/O1M25S	1604849	412	HC-B 32-TFQ-80/M1PG21S	1775651	418	H-C-D 7-KML-61/O1M20/PA	1604884	423
HC-B 24-I-DTF	1648322	353	HC-B 24-TFQ-60/O1M32S	1604850	412	HC-B 32-TFQ-80/M1PG29G	1775680	418	H-C-D 7-SD-FL/FS	1772573	460
HC-B 24-I-DTF-48	1584965	353	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21G	1771781	412	HC-B 32-TFQ-80/M1PG29S	1775664	418	H-C-D 7-SD-FL/FS-MD	1644300	460
HC-B 24-I-DTFM	1648319	353	HC-B 24-TFQ-76/M1PG21S	1771765	412	HC-B 32-TFQ-80/O1M25G	1604870	418	H-C-D 7-SML-26/M1PG11	1773284	423
HC-B 24-I-DTFM-48	1584952	353	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29G	1771794	412	HC-B 32-TFQ-80/O1M32S	1604871	418	H-C-D 7-SML-26/O1M20	1604885	423
HC-B 24-KML-79/M1PG21	1772078	411	HC-B 24-TFQ-76/M1PG29S	1771778	412	HC-B 32-TFQ-80/O1M32S	1604872	418	H-C-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	423
HC-B 24-KML-79/M1PG29	1772081	411	HC-B 24-TFQ-76/O1M25G	1604851	412	HC-B 32-TFQ-80/O1STM25G	1645134	418	H-C-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	423
HC-B 24-KML-80/O1M25	1604823	411	HC-B 24-TFQ-76/O1M25S	1604852	412	HC-B 32-TFQ-80/O1STM25S	1645147	418	H-C-D 7-SML-57/M1PG11/PA	1772298	423
HC-B 24-KML-80/O1M32	1604824	411	HC-B 24-TFQ-76/O1M32S	1604853	412	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	418	H-C-D 7-SML-57/O1M20/PA	1604886	423
HC-B 24-KML-80/O1STM25	1647255	411	HC-B 24-TFQ-76/O1M32S	1604854	412	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	418	H-C-D 7-TFL-48/M1PG11S	1773271	422
HC-B 24-KML-80/O1STM32	1647268	411	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G	1645095	412	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	418	H-C-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	422
HC-B 24-KML-80/O1STM40	1644805	411	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25G-EMV	1642784	433	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	418	H-C-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	422
HC-B 24-KMQ-79/M1PG21	1772052	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S	1645105	412	HC-B 48-AML	1772175	421	H-C-D 7-TFL-49/M1PG11S/PA	1772256	422
HC-B 24-KMQ-79/M1PG29	1772065	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM25S-EMV	1642797	433	HC-B 48-AMLD	1772188	421	H-C-D 7-TFL-57/M1PG11G	1773048	422
HC-B 24-KMQ-80/O1M25	1604827	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G	1645118	412	HC-B 48-FL-DI	1774678	453	H-C-D 7-TFL-57/M1PG11G/PA	1772269	422
HC-B 24-KMQ-80/O1STM25	1647242	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32G-EMV	1642807	433	HC-B 48-LB-ERSBOLZ	1636114	452	H-C-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	422
HC-B 24-KMQ-80/O1STM32	1646874	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S	1645121	412	HC-B 48-SML-100/M1PG29	1772191	421	H-C-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	422
HC-B 24-KMQ-80/O1STM40	1644782	413	HC-B 24-TFQ-76/O1STM32S-EMV	1642810	433	HC-B 48-SML-100/M2PG29	1772201	421	H-C-D 8-EBUC	1775745	357
HC-B 24-LB	1584677	452	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G	1644708	412	HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	421	H-C-D 8-ESTC	1775758	357
HC-B 24-LBUEGEL-MS	1647831	452	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40G-EMV	1642823	433	HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	421	H-C-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	457
HC-B 24-PR-DI	1663048	453	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S	1644724	412	HC-B 48-SMLD-100/M1PG29	1772214	421	H-C-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	457
HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	460	HC-B 24-TFQ-76/O1STM40S-EMV	1642836	433	HC-B 48-SMLD-100/M2PG29	1772227	421	H-C-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	457
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	460	HC-B 24-TFQ-76/O2STM40G	1645448	412	HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	421	H-C-D 15-AML	1772379	425
HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EMV	1604515	393	HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	421	H-C-D 15-AMLD	1678363	425
HC-B 24-SD-FQ/FS-AL	1687286	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM32G-EUA	1604528	391	HC-B 48-TFL-96/M1PG29G	1772159	420	H-C-D 15-AP-GY	1660342	454
HC-B 24-SD-FQ/FS-AL	1647776	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	1604531	389	HC-B 48-TFL-96/M1PG29S	1772133	420	H-C-D 15-EBUC	1772311	357
HC-B 24-SD-FQ/FS-AL	1644614	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-EMV	1604544	393	HC-B 48-TFL-96/M1PG36G	1772162	420	H-C-D 15-EBUC-R	1679511	357
HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604557	391	HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1772146	420	H-C-D 15-ESTC	1772324	357
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	1604560	389	HC-B 48-TFL-96/O1M40G	1604879	420	H-C-D 15-ESTC-R	1679469	357
HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EMV	1604573	393	HC-B 48-TFL-96/O1M40S	1604880	420	H-C-D 15-FL-DI	1679582	453
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	460	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604586	391	HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	420	H-C-D 15-KML-48/M1PG16	1674639	425
HC-B 24-SFQD-67/M1PG21	1772010	415	HC-B 24-TMB-100/O1STM40G-EUA	1604599	389	HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	420	H-C-D 15-KML-48/O1M20	1604892	425

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
HC-D 15-TFL-66/M1PG21S	1772340	424	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	385	HC-KA-D 40-ST/PEL	1774856	384	HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	435
HC-D 15-TFL-66/O1M20G	1604898	424	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	385	HC-KA-D 40-ST/PER	1774539	384	HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	435
HC-D 15-TFL-66/O1M25G	1604899	424	HC-D 64-EBUC	1772515	358	HC-KA-D 64-BU/PEL	1774869	384	HC-M-KV-M25(1AS1)	1584017	435
HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	424	HC-D 64-EBUC-R	1679546	358	HC-KA-D 64-BU/PER	1774526	384	HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	435
HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	424	HC-D 64-ESTC	1772528	358	HC-KA-D 64-ST/PEL	1774872	384	HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	435
HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	424	HC-D 64-ESTC-R	1679498	358	HC-KA-D 64-ST/PER	1774513	384	HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	435
HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	424	HC-D7-LB-KU	1584680	452	HC-KA-FE	1775240	381	HC-M-KV-M40(19-27)	1584020	435
HC-D 25-AML	1772463	427	HC-DD 24-EBUC	1674655	360	HC-KD/SG 16/ 3	1644012	458	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	320
HC-D 25-AML-D	1672754	427	HC-DD 24-ESTC	1674668	360	HC-KD/SG 24/ 4	1644025	458	HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	435
HC-D 25-AP-GY	1660355	454	HC-DD 42-EBUC	1674671	361	HC-KDG-B	1644164	458	HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	435
HC-D 25-EBUC	1772405	357	HC-DD 42-ESTC	1674684	361	HC-KDT 3-4	1644038	458	HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	435
HC-D 25-EBUC-R	1679524	357	HC-DD 72-EBUC	1674697	361	HC-KDT 4-5	1644041	458	HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	435
HC-D 25-ESTC	1772418	357	HC-DD 72-EBUC-144	1674736	361	HC-KDT 5-6	1644054	458	HC-M-KV-FM20	1646188	438
HC-D 25-ESTC-R	1679472	357	HC-DD 72-ESTC	1674707	361	HC-KDT 6-7	1644067	458	HC-M-KV-FM25	1646191	438
HC-D 25-FL-DI	1679595	453	HC-DD 72-ESTC-144	1674749	361	HC-KDT 7-8	1644070	458	HC-M-KV-FM32	1646201	438
HC-D 25-KML-53/M1PG16G	1674642	427	HC-DD 108-EBUC	1674710	361	HC-KDT 8-9	1644083	458	HC-M-KV-Z-M20	1646146	438
HC-D 25-KML-53/O1M20	1604900	427	HC-DD 108-EBUC-216	1674752	361	HC-KDT 9-10	1644093	458	HC-M-KV-Z-M25	1646159	438
HC-D 25-SD-FL-FS	1660135	460	HC-DD 108-ESTC	1674723	361	HC-KDT 10-11	1644106	458	HC-M-KV-Z-M32	1646162	438
HC-D 25-SML-57/M1PG16	1772476	427	HC-DD 108-ESTC-216	1674765	361	HC-KDT 11-12	1644119	458	HC-M-KV-Z-M40	1646175	438
HC-D 25-SML-57/M1PG21	1677571	427	HC-DR-PG11	1686795	439	HC-KDT 12-13	1644122	458	HC-M-MH-MZ	1676831	379
HC-D 25-SML-57/M2PG16	1772489	427	HC-DR-PG13	1686675	439	HC-KDT 13-14	1644135	458	HC-M-MHOZ	1676844	379
HC-D 25-SML-57/M2PG21	1677584	427	HC-DR-PG16	1686588	439	HC-KDT 14-15	1644148	458	HC-M-MHR-A2-N	1679281	378
HC-D 25-SML-57/O1M25	1604901	427	HC-DR-PG21	1686591	439	HC-KDT 15-16	1644151	458	HC-M-MHR-A3-N	1679294	378
HC-D 25-SML-57/O2M20	1604902	427	HC-DR-PG29	1686601	439	HC-M02-MOD-BU	1679359	369	HC-M-MHR-A4-N	1679304	378
HC-D 25-SML-57/O2M25	1604903	427	HC-DR-PG36	1686614	439	HC-M02-MOD-ST	1679346	369	HC-M-MHR-A6-N	1679317	378
HC-D 25-TFL-72/M1PG16G	1772447	426	HC-DS-PG11-E	1675476	439	HC-M03-MOD-BUC	1645972	369	HC-M-MHR-FIX	1585155	378
HC-D 25-TFL-72/M1PG16S	1772421	426	HC-DS-PG13-E	1676873	439	HC-M03-MOD-STC	1645969	369	HC-M-MHR-PE16	1636981	368
HC-D 25-TFL-72/M1PG21G	1772450	426	HC-DS-PG13-T	1772683	439	HC-M04-BU-KOAX-50	1676802	375	HC-M-MHR-T2-N	1679249	378
HC-D 25-TFL-72/M1PG21S	1772434	426	HC-DS-PG13-Z	1772625	439	HC-M04-BU-KOAX-75	1686258	375	HC-M-MHR-T3-N	1679252	378
HC-D 25-TFL-72/O1M25G	1604904	426	HC-DS-PG16-E	1676899	439	HC-M04-MOD-BU	1676789	375	HC-M-MHR-T4-N	1679265	378
HC-D 25-TFL-72/O1M25S	1604969	426	HC-DS-PG16-T	1772696	439	HC-M04-MOD-ST	1676792	375	HC-M-MHR-T6-N	1679278	378
HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	1636075	426	HC-DS-PG16-Z	1772638	439	HC-M04-ST-KOAX-50	1676815	375	HC-M-PN2-6.00-BU	1676763	377
HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	1636062	426	HC-DS-PG21-E	1676886	439	HC-M04-ST-KOAX-75	1686245	375	HC-M-PN2-6.00-BU-V	1676776	377
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	426	HC-DS-PG21-T	1772706	439	HC-M05-MOD-BUJ	1647721	369	HC-M-PN2-6.00-ST	1676750	377
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	426	HC-DS-PG21-Z	1772641	439	HC-M05-MOD-STZ	1647718	369	HC-M-PN2-MOD-STBU	1674998	376
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	385	HC-DS-PG29-E	1676909	439	HC-M06-MOD-BU	1663462	370	HC-M-PN2-1.60-BU	1663514	377
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	385	HC-DS-PG29-T	1772719	439	HC-M06-MOD-ST	1663459	370	HC-M-PN3-1.60-BU-V	1663543	377
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	385	HC-DS-PG29-Z	1772654	439	HC-M06P-MOD-BU	1636460	370	HC-M-PN3-1.60-ST	1663488	377
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	385	HC-DS-PG36-E	1676912	439	HC-M06P-MOD-ST	1636457	370	HC-M-PN3-3.00-BU	1663527	377
HC-D 40-EBUC	1772492	358	HC-DS-PG36-Z	1772667	439	HC-M08-MOD-BU	1605003	371	HC-M-PN3-3.00-BU-V	1663556	377
HC-D 40-EBUC-R	1679537	358	HC-EMV-KV-M16(4,5-9)	1690493	435	HC-M08-MOD-ST	1605002	371	HC-M-PN3-3.00-ST	1663491	377
HC-D 40-ESTC	1772502	358	HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	435	HC-M12-MOD-BU	1663323	371	HC-M-PN3-4.00-BU	1663530	377
HC-D 40-ESTC-R	1679485	358	HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	435	HC-M12-MOD-ST	1663310	371	HC-M-PN3-4.00-BU-V	1663569	377
HC-D 50-AFQD	1775871	431	HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	435	HC-M17-MOD-BU	1636486	371	HC-M-PN3-4.00-ST	1663501	377
HC-D 50-AMQ	1775868	429	HC-EMV-KV-M40(19-28)	1690545	435	HC-M17-MOD-ST	1636473	371	HC-M-PN3-MOD-STBU	1663475	376
HC-D 50-KMQ-76/M1PG21	1672945	429	HC-HS 6-EBUS	1773132	359	HC-M20-MOD-BU	1636936	372	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	259
HC-D 50-KMQ-76/O1M25	1604970	429	HC-HS 6-EBUS-12	1674561	359	HC-M20-MOD-ST	1636923	372	HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	441
HC-D 50-KMQ-76/O1M32	1604971	429	HC-HS 6-ESTS	1773129	359	HC-M25-MOD-BU	1605005	372	HC-NPT-1/1-M32	1686863	441
HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	460	HC-HS 6-ESTS-12	1674574	359	HC-M25-MOD-ST	1605004	372	HC-NPT-1/2-M20	1686847	441
HC-D 50-SFQD-97/M1PG21	1775910	431	HC-K 6/12-EBUS	1636363	362	HC-M-AH-EWZ	1584826	449	HC-NPT-3/4-M25	1686850	441
HC-D 50-SFQD-97/M2PG21	1775923	431	HC-K 6/12-ESTS	1636350	362	HC-MBM	1676828	379	HC-QA-B 6-BU/PEL	1678939	381
HC-D 50-SFQD-97/O1M25	1604907	431	HC-K 6/36-EBUC	1636389	363	HC-MBS-M16	1646227	441	HC-QA-B 6-BU/PER	1678871	381
HC-D 50-SMQ-81/M1PG21	1775884	429	HC-K 6/36-ESTC	1636376	363	HC-MBS-M20	1645846	441	HC-QA-B 6-ST/PEL	1678910	381
HC-D 50-SMQ-81/M1PG29	1775907	429	HC-K 8/24-EBUC	1636321	363	HC-MBS-M25	1645859	441	HC-QA-B 6-ST/PER	1678952	381
HC-D 50-SMQ-81/M2PG21	1604907	429	HC-K 8/24-ESTC	1636318	363	HC-MBS-M32	1645862	441	HC-QA-B 10-BU/PEL	1678842	381
HC-D 50-SMQ-81/O1M25	1604908	429	HC-K-KVM16(5-10)	1690613	434	HC-MBS-M40	1645875	441	HC-QA-B 10-BU/PER	1678884	381
HC-D 50-SMQ-81/O1M32	1604909	429	HC-K-KVM20(8-13)	1690626	434	HC-M-DE-M20	1647967	439	HC-QA-B 10-ST/PEL	1678923	381
HC-D 50-SMQ-81/O2M32	1604910	429	HC-K-KVM25(11-17)	1690639	434	HC-M-DE-M25	1647970	439	HC-QA-B 10-ST/PER	1678965	381
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21G	1775800	428	HC-K-KVM32(15-21)	1690642	434	HC-M-DE-M32	1647983	439	HC-QA-B 16-BU/PEL	1678855	381
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21S	1775787	428	HC-K-KVM40(19-28)	1690655	434	HC-M-DE-M40	1647996	439	HC-QA-B 16-BU/PER	1678897	381
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29G	1775813	428	HC-K12/ 2-EBUC	1636347	363	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	373	HC-QA-B 16-ST/PEL	1678936	381
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29S	1675790	428	HC-K12/ 2-ESTC	1636334	363	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	373	HC-QA-B 16-ST/PER	1678978	381
HC-D 50-TFQ-76/O1M25G	1604912	428	HC-KA-B 6-BU/PEL	1772803	382	HC-M-DSUB 09/O2F-MOD-BU	1636444	373	HC-QA-B 24-BU/PEL	1678868	381
HC-D 50-TFQ-76/O1M25S	1604913	428	HC-KA-B 6-BU/PER	1772926	382	HC-MEMV-BU3/9,5	1636091	374	HC-QA-B 24-BU/PER	1678907	381
HC-D 50-TFQ-76/O1M32G	1604914	428	HC-KA-B 6-ST/PER	1772845	382	HC-MEMV-KON-EWZ	1678635	374	HC-QA-B 24-ST/PEL	1678949	381
HC-D 50-TFQ-76/O1M32S	1604972	428	HC-KA-B 6-ST/PER	1772887	382	HC-MEMV-MOD-BU	1678570	374	HC-QA-B 24-ST/PER	1678981	381
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	428	HC-KA-B 10-BU/PEL	1772816	382	HC-MEMV-MOD-ST	1678567	374	HC-SMP 125-B 6-AML	1660957	451
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	428	HC-KA-B 10-BU/PER	1772939	382	HC-MEMV-ST/3,9,5	1636088	374	HC-SMP 125-B10-AMQ	1660960	451
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	1645215	428	HC-KA-B 10-ST/PEL	1772858	382	HC-MHS 200/40-MOD-BU	1637171	367	HC-SMP 125-B16-AMQ	1660973	451
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	1645286	428	HC-KA-B 10-ST/PER	1772890	382	HC-MHS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	367	HC-SMP 150-B24-AMQ	1660944	451
HC-D 50-TMQ-76/M1PG21G	1775842	430	HC-KA-B 16-BU/PEL	1772829	382	HC-MHS 200/40-MOD-ST	1637168	366	HC-SMR-2B 6	1687998	450
HC-D 50-TMQ-76/M1PG21S	1775826	430	HC-KA-B 16-BU/PER	1772942	382	HC-MHS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	367	HC-SMR-B 6	1687956	450
HC-D 50-TMQ-76/M1PG29G	1775855	430	HC-KA-B 16-ST/PER	1772861	382	HC-MHS 200/70-MOD-BU	1636897	367	HC-SMR-B10	1687969	450
HC-D 50-TMQ-76/M1PG29S	1604939	430	HC-KA-B 16-ST/PER	1772900	382	HC-MHS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	367	HC-SMR-B16	1687972	450
HC-D 50-TMQ-76/O1M25G	1604917	430	HC-KA-B 24-BU/PEL	1772832	382	HC-MHS 200/70-MOD-ST	1636884	367	HC-SMR-B24	1687985	450
HC-D 50-TMQ-76/O1M25S	1604918	430	HC-KA-B								

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
HC-WRM-M40	1644850	467				SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	64
HC-WRM-PG16	1666812	467				SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	64
HC-WRM-PG21	1666825	467				SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	1554830	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1668072	67
HC-WRM-PG29	1666838	467				SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	64
			R								
			RC-T 12/1BU2ST	1685107	120	SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	1554775	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	64
			RC/TGGMKVDL/BL 16+3	1685505	123	SAC-12P-MS/3,0-PVC SCO	1554788	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	64
			RC/TWGMKV/DL/BL 16+3	1685518	123	SAC-12P-MS/5,0-PVC SCO	1554791	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	64
			RCK-TGUMBL12/5,0PUR-U	1684014	120	SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	84	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	67
K			RCK-TGUMBL12/10,0PUR-U	1684027	120	SAC-14P-5,0-PUR/M16FR	1693746	118	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	64
KAMES 2	1206007	336	RCK-TGUMBL16+3/5,0PUR-U	1684056	120	SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	118	SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	1530508	58
KVM-M50-GD-(8)	1636509	459	RCK-TGUMBL16+3/10,0PUR-U	1684069	120	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	84	SAC-3P-1,5-PUR/M5FS	1530427	58
KVM-M50-GD-(10)	1636512	459	RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR-SH	1519529	123	SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	84	SAC-3P-2,0-400/MINFR	1532108	102
KVM-M50-GD-(2X6)	1636525	459									
KVM-M50-GD-(2X9)	1636538	459	RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR-SH	1511828	123	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	1555392	84	SAC-3P-2,0-400/MINFS	1531989	102
			RCK-TWUMBL12/5,0PUR-U	1684030	120	SAC-17P-3,0-PVC/FS SCO	1555350	84	SAC-3P-2,0-410/MINFR	1532580	102
			RCK-TWUMBL12/10,0PUR-U	1684043	120	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	1555402	84	SAC-3P-2,0-410/MINFS	1532467	102
			RCK-TWUMBL16+3/5,0PUR-U	1684072	120	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1555363	84	SAC-3P-2,0-420/MINFR	1533068	102
			RCK-TWUMBL16+3/10,0PUR-U	1684085	120	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	84	SAC-3P-2,0-420/MINFS	1532946	102
			REDUC-M-KVM20/M16	1647611	441	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	84	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-S	1671702	90
			REDUC-M-KVM25/M20	1647624	441	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	84	SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-S	1683811	90
			REDUC-M-KVM32/M25	1647637	441	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	84	SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-S	1683879	90
M			REDUC-M-KVM40/M32	1647640	441	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	84	SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-S	1683934	90
MICROFOX SC	1205862	286	RF-12P1N8A80DU	1607228	42	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	84	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-S	1671302	90
MSK 1	1665897	120	RF-12P1N8A90DU	1607231	42	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	84	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	62
			RF-12P1N8A4D00	1607233	43	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	84	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	67
			RF-12P1N8A4A00	1607236	43	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	84	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	62
			RF-12P1N8AWB00	1607804	43	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	84	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	62
			RF-12P2N8A80DU	1607252	42	SAC-2P-2,0-910/FSB SCO	1518067	230	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	67
			RF-12P2N8A90DU	1607255	42	SAC-2P-2,0-910/M12FSB	1507298	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1694512	64
			RF-12P2N8A4D00	1607257	43	SAC-2P-5,0-910/FSB SCO	1518070	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	64
PABA WH/23	1013779	129	RF-12P2N8A4A00	1607260	43	SAC-2P-5,0-910/M12FSB	1507308	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	67
PABA YE/23	1013782	129	RF-12P2N8AWB00	1607817	43	SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	64
PC	3040588	322	RF-12S2N8A80DU	1607276	42	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	64
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	444	RF-12S2N8A90DU	1607278	42	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	64
			RF-12S1N8A4A00	1607283	43	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	64
			RF-12S1N8A4A00	1607830	43	SAC-2P-FSB SCO 910/...	1538076	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	67
			RF-12S2N8A80DU	1607297	42	SAC-2P-M12FSB 910/...	1538063	230	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	64
			RF-12S2N8A90DU	1607302	42	SAC-2P-M12MSB-M12FSB 910/...	1538089	230	SAC-3P-3,0-PUR/M5FR	1530511	58
			RF-12S2N8AWA00	1607307	43	SAC-2P-M12MSB/0,3-910/M12FSB	1507340	230	SAC-3P-3,0-PUR/M5FS	1530430	58
			RF-12S2N8AWB00	1607844	43	SAC-2P-M12MSB/0,5-910/M12FSB	1507353	230	SAC-3P-4,0-400/MINFR	1532111	102
			RF-17P1N8A80DU	1607323	42	SAC-2P-M12MSB/1,0-910/M12FSB	1507366	230	SAC-3P-4,0-400/MINFS	1531992	102
			RF-17P1N8A90DU	1607326	42	SAC-2P-M12MSB/2,0-910	1507243	230	SAC-3P-4,0-410/MINFR	1532593	102
			RF-17P1N8A4D00	1607328	43	SAC-2P-M12MSB/2,0-910/M12FSB	1507379	230	SAC-3P-4,0-410/MINFS	1532470	102
			RF-17P1N8A4A00	1607860	43	SAC-2P-M12MSB/5,0-910	1507256	230	SAC-3P-4,0-420/MINFR	1533071	102
			RF-17P1N8AWB00	1607863	43	SAC-2P-M12MSB/5,0-910/M12FSB	1507382	230	SAC-3P-4,0-420/MINFS	1532959	102
			RF-17P2N8A80DU	1607331	42	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	230	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-S	1683785	90
			RF-17P2N8A90DU	1607334	42	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	230	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-S	1683824	90
			RF-17P2N8A4D00	1607337	43	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507272	230	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-S	1683982	90
			RF-17P2N8A4A00	1607882	43	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	230	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-S	1683947	90
			RF-17P2N8AWB00	1607883	43	SAC-2P-M12MSB 910/...	1538047	230	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-S	1671315	90
			RF-17S1N8A80DU	1607340	42	SAC-2P-MICFR/...	1547148	96	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	62
			RF-17S1N8A90DU	1607343	42	SAC-2P-MICFS/...	1547135	96	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	67
			RF-17S1N8A4A00	1607892	43	SAC-2P-MICMR-MICFR/...	1547342	96	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	62
			RF-17S1N8AWB00	1607893	43	SAC-2P-MICMR-MICFS/...	1547339	96	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	62
			RF-17S2N8A80DU	1607349	42	SAC-2P-MICMR/...	1547122	96	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	67
			RF-17S2N8A90DU	1607352	42	SAC-2P-MICMS-MICFR/...	1547326	96	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	64
			RF-17S2N8A4A00	1607901	43	SAC-2P-MICMS-MICFS/...	1547313	96	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	64
			RF-17S2N8AWB00	1607902	43	SAC-2P-MICMS/...	1547119	96	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	67
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	37				SAC-2P-MSB SCO 910/...	1538050	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	64
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	37				SAC-2P-MSB-FSB SCO 910/...	1538092	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	64
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	335				SAC-2P-MSB/0,3-910/FSB SCO	1518106	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	64
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	335				SAC-2P-MSB/0,5-910/FSB SCO	1518119	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1668098	64
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	37				SAC-2P-MSB/1,0-910/FSB SCO	1518122	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS SH	1682809	67
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	337				SAC-2P-MSB/2,0-910 SCO	1518025	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	64
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	240				SAC-2P-MSB/2,0-910/FSB SCO	1518135	230	SAC-3P-5,0-PUR/M5FR	1530524	58
Q 4,0/5IDC/KU-T	1641963	336									
Q			S								
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	125	SAC BIT M12-D15	1208432	119	SAC-2P-MSB/5,0-910 SCO	1518038	230	SAC-3P-5,0-PUR/M5FS	1530443	58
Q-LEVER	1679728	381	SAC BIT M8-D10	1208461	117	SAC-2P-MSB/5,0-910/FSB SCO	1518148	230	SAC-3P-6,0-400/MINFR	1532124	102
Q-MU M20	1640702	335	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	1693704	118	SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	230	SAC-3P-6,0-400/MINFS	1532001	102
Q-MU-T	1640993	336	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	118	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	230	SAC-3P-6,0-410/MINFR	1532603	102
			SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554898	84	SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	230	SAC-3P-6,0-410/MINFS	1532483	102
Q-PROT 911	1670235	124	SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	84	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-S	1693432	90	SAC-3P-6,0-420/MINFR	1533084	102
Q-PROT13/16	1580037	336	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	84	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-S	1693445	90	SAC-3P-6,0-420/MINFS	1532962	102
Q-TEDG-G	1580011	336	SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	84	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-S	1693445	90	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-S	1683798	90
Q-TEDG-K	1580011	336									
Q-TEDG-M	1580024	336	SAC-12P-5,0-PUR/M12FS MC	1530786	116	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-S	1693458	90	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-S	1683837	90
QO-SET	1548626	124	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	118	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-S	1693461	90	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-S	1683895	90
QSS 19	1670895	335	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	84	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-S	1693474	90	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-S	1683950	90
QSS 22	1670206	125	SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	84	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	62	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-S	1671328	90
			SAC-12P-10,0-PUR/M12FS MC	1530799	116	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	67	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	62

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	67	SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	89	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	64
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	64	SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/...	1514977	64	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	64
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	64	SAC-3P-M 8MS-M12FS/...	1697690	64	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/A-1L-S	1668137	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/A-1L-S	1669084	90
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	67	SAC-3P-M 8MS-SH/...	1521656	67	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/CI-1L-S	1669291	90	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/B-1L-S	1669165	90
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	64	SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	64	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/B-1L-S	1669372	90	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/B-1L-S	1669123	90
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	64	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	64	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/B-1L-S	1669330	90	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/CI-1L-S	1669246	90
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	64	SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	67	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/CI-1L-S	1669453	90	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/CI-1L-S	1669204	90
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	64	SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	64	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/CI-1L-S	1669411	90	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	64
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	67	SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	67	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	64
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	64	SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	64	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668907	64
SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	58	SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	67	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	64
SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	58	SAC-3P-M 8MS/...	1697548	62	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	64
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	126	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	62	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	64
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	126	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	62	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	67	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	64
SAC-3P-100,0-PUR/SH/0,25	1526525	126	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1681907	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/A-1L-S	1669097	90
SAC-3P-100,0-PUR/SH/0,34	1501702	126	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	64	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/A-1L-S	1669301	90	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/B-1L-S	1669136	90
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	126	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	64	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/B-1L-S	1669385	90	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/CI-1L-S	1669259	90
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	126	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/B-1L-S	1669343	90	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/CI-1L-S	1669217	90
SAC-3P-100,0-PVC/SH/0,34	1550656	126	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/CI-1L-S	1669466	90	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	64
SAC-3P-FR B SCO/...	1542075	62	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1681910	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/CI-1L-S	1669424	90	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	64
SAC-3P-FR SCO/...	1536492	62	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	64	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	64
SAC-3P-FR SH SCO/...	1536557	66	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1681981	64	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	64
SAC-3P-FR-2L B SCO/...	1542088	62	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	64
SAC-3P-FR-2L SCO/...	1535752	62	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	64
SAC-3P-FS B SCO/...	1542046	62	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	62	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	64	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	64
SAC-3P-FS SCO/...	1535778	62	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1681923	62	SAC-3P-M12MR/A-1L-S	1505261	92	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	67
SAC-3P-FS SH SCO/...	1536528	66	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	64	SAC-3P-M12MR/B-1L-S	1534119	93	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	64
SAC-3P-FS-2L SCO/...	1542059	62	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	64	SAC-3P-M12MR/B-1L-S	1534135	93	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/A-1L-S	1669107	90
SAC-3P-M 8FR-2L/...	1697616	62	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	62	SAC-3P-M12MS SH/...	1697425	67	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/B-1L-S	1669181	90
SAC-3P-M 8FR-SH/...	1521805	67	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	67	SAC-3P-M12MS 8FR-2L/...	1696879	64	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/B-1L-S	1669149	90
SAC-3P-M 8FR/...	1697603	62	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	62	SAC-3P-M12MS-M 8FR/...	1696866	64	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/CI-1L-S	1669262	90
SAC-3P-M 8FS-SH/...	1521753	67	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	62	SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	89	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/CI-1L-S	1669220	90
SAC-3P-M 8FS/...	1697580	62	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	62	SAC-3P-M12MS-M 8FS/...	1696840	64	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	64
SAC-3P-M 8MR-FR SCO/...	1541953	62	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	62	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/...	1515675	60	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	64
SAC-3P-M 8MR-FR-2L SCO/...	1541966	62	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	64	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/...	1696882	60	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	64
SAC-3P-M 8MR-FS SCO/...	1541940	62	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	64	SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519781	89	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	64
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/...	1697687	62	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681690	62	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/...	1696853	60	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	64
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/...	1697674	62	SAC-3P-M 8SIFR-2L/...	1513402	60	SAC-3P-M12MS-M12FR B/...	1696785	64	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	64
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/...	1697661	62	SAC-3P-M 8SIFR/...	1697629	60	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/...	1536052	67	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	64
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/...	1697742	64	SAC-3P-M 8SIFS/...	1697593	60	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/...	1696798	64	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1505258	92
SAC-3P-M 8MR-M12FR/...	1697739	64	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	88	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/...	1696808	64	SAC-3P-M12MS/B-1L-S	1534106	93
SAC-3P-M 8MR-SH/...	1521708	67	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	88	SAC-3P-M12MS-M12FR/...	1696772	64	SAC-3P-M12MS/B-1L-S	1534122	93
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	64	SAC-3P-M12FR B/...	1696727	64	SAC-3P-M12MS-M12FR/...	1696769	64	SAC-3P-M12Y/2XM M12 B PE	1519723	89
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	64	SAC-3P-M12FR SH/...	1697454	67	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/...	1536049	67	SAC-3P-M12Y/2X/...	1697357	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	67	SAC-3P-M12FR-2L/...	1696730	64	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/...	1511802	64	SAC-3P-M12Y/2XM 8FR-2L/...	1697412	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	64	SAC-3P-M12FR-2LB/...	1696743	64	SAC-3P-M12MS-M12FS/...	1696756	64	SAC-3P-M12Y/2XM 8FR/...	1697409	86
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	67	SAC-3P-M12FR/...	1696714	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681541	64	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS/...	1697399	86
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	64	SAC-3P-M12FS B/...	1696691	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR B	1668399	64	SAC-3P-M12Y/2XM12FR B/...	1697373	86
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521685	67	SAC-3P-M12FS SH/...	1697441	67	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500923	67	SAC-3P-M12Y/2XM12FR-2LB/...	1697386	86
SAC-3P-M 8MR/...	1697551	62	SAC-3P-M12FS-2L/...	1696701	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	64	SAC-3P-M12Y/2XM12FR/...	1506419	86
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	62	SAC-3P-M12FS/...	1696688	64	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1500800	67	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B/...	1697360	86
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	62	SAC-3P-M12MR SH/...	1697438	67	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681554	64	SAC-3P-M12Y/2XM12FS/...	169766	86
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	62	SAC-3P-M12MR-M 8FR/...	1696905	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	64	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	86
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	64	SAC-3P-M12MR-M 8FS/...	1696995	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	67	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	86
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	62	SAC-3P-M12MR-M12FR B/...	1696824	64	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1694567	64	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671331	86
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	62	SAC-3P-M12MR-M12FR SH/...	1536078	67	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	67	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1668991	86
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	62	SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/...	1696837	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	67	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669039	86
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	64	SAC-3P-M12MR-M12FS B/...	1696811	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/B-1L-S	1669178	90	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668959	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	62	SAC-3P-M12MR-M12FS SH/...	1536065	67	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	64	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	62	SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/...	1524763	64	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1668412	64	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	62	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR SH	1682689	67	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	67	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	62	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	1682692	67	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	64	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1669000	86
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	64	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682702	67	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	67	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	86
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	62	SAC-3P-M12MR/...	1696675	64	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	1682663	67	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	86
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	67	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/A-1L-S	1696275	90	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	64	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	86
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	62	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/B-1L-S	1696356	90	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1668425	64	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	86
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	62	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/B-1L-S	1696314	90	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	67	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	86
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	62	SAC-3P-M1								

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	88	SAC-3P-MS/5,0-PUR SCO	1518669	62	SAC-4P-6,0-400MINFS	1532043	104	SAC-4P-M 8MS/1,5-PURM 8FS	1682168	68
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	88	SAC-3P-MS/10,0-PUR SCO	1518672	62	SAC-4P-6,0-410MINFR	1532645	104	SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	68
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	88	SAC-3P-Y2XFR B SCO/./...	1542172	86	SAC-4P-6,0-410MINFS	1532522	104	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR SH	1521847	73
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	88	SAC-3P-Y2XFR SCO/./...	1542004	86	SAC-4P-6,0-420MINFR	1533123	104	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	68
SAC-3P-M12Y/2XM12FS-3L	1501304	88	SAC-3P-Y2XFR-2L B SCO/./...	1542185	86	SAC-4P-6,0-420MINFS	1533000	104	SAC-4P-M 8MS/3,0-PURM 8FR	1682210	68
SAC-3P-M5MR/1,5-PUR	1530346	58	SAC-3P-Y2XFS SCO/./...	1542198	86	SAC-4P-10,0-186FS SCO	1555664	240	SAC-4P-M 8MS/3,0-PURM 8FS	1682171	68
SAC-3P-M5MR/3,0-PUR	1530359	58	SAC-3P-Y2XM8FR SCO/./...	1541898	86	SAC-4P-10,0-511M12FR FB	1552531	134	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	68
SAC-3P-M5MR/5,0-PUR	1530362	58	SAC-3P-Y2XM8FR-2L SCO/./...	1541908	86	SAC-4P-10,0-511M12FR-3L FB	1552573	134	SAC-4P-M 8SIFR-2L/./...	1511954	60
SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	58	SAC-3P-Y2XM8FS SCO/./...	1541885	86	SAC-4P-10,0-511M12FS FB	1552450	134	SAC-4P-M 8SIFR/./...	1513392	60
SAC-3P-M5MS/1,5-PUR	1530265	58	SAC-3P-Y2XSCO/./...	1524242	86	SAC-4P-10,0-PUR/FR SCO	1536434	68	SAC-4P-M 8SIFR/./...	1513389	60
SAC-3P-M5MS/3,0-PUR	1530278	58	SAC-3P-Y/2X 1,5-PUR SCO	1524200	86	SAC-4P-10,0-PUR/FS SCO	1536311	68	SAC-4P-M 8SIFR FB/./...	1552777	134
SAC-3P-M5MS/5,0-PUR	1530281	58	SAC-3P-Y/2X 3,0-PUR SCO	1524213	86	SAC-4P-10,0-PURM 8FR	1694172	68	SAC-4P-M12FR SH/./...	1697496	73
SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	58	SAC-3P-Y/2X 5,0-PUR SCO	1524226	86	SAC-4P-10,0-PURM 8FS	1683484	68	SAC-4P-M12FR-3L FB/./...	1552780	134
SAC-3P-MICFR/./...	1547180	97	SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	86	SAC-4P-10,0-PURM8FS SH	1521944	73	SAC-4P-M12FR-3L/./...	1696992	70
SAC-3P-MICFS/./...	1547177	97	SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	88	SAC-4P-10,0-PURM12FR	1681389	70	SAC-4P-M12FRV/./...	1696989	70
SAC-3P-MICMR/MICFR/./...	1547384	97	SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	88	SAC-4P-10,0-PURM12FR SH	1500729	73	SAC-4P-M12FS FB/./...	1552764	134
SAC-3P-MICMR/MICFS/./...	1547371	97	SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	88	SAC-4P-10,0-PURM12FR-3L	1681020	70	SAC-4P-M12FS SH/./...	1697483	73
SAC-3P-MICMR/./...	1547186	97	SAC-4P-1,5-511M12FR FB	1552502	134	SAC-4P-10,0-PURM12FS	1683002	70	SAC-4P-M12FS-2L/./...	1696976	70
SAC-3P-MICMS/MICFR/./...	1547368	97	SAC-4P-1,5-511M12FR-3L FB	1552544	134	SAC-4P-10,0-PURM12FS SH	1500716	73	SAC-4P-M12FS/./...	1696963	70
SAC-3P-MICMS/MICFS/./...	1547355	97	SAC-4P-1,5-511M12FS FB	1552421	134	SAC-4P-10,0-PURM12FS-2L	1694839	70	SAC-4P-M12MR FB/./...	1552751	134
SAC-3P-MICMS/./...	1547151	97	SAC-4P-1,5-PUR/FR SCO	1536405	68	SAC-4P-10,0-PURM5FR	1530579	58	SAC-4P-M12MR SH/./...	1697740	73
SAC-3P-MINMR/2,0-400	1532356	102	SAC-4P-1,5-PUR/FS SCO	1536285	68	SAC-4P-10,0-PURM12FS	1530498	58	SAC-4P-M12MR-M 8FS/./...	1507874	70
SAC-3P-MINMR/2,0-410	1532344	102	SAC-4P-1,5-PURM 8FR	1681871	68	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	126	SAC-4P-M12MR-M12FR SH/./...	1536117	73
SAC-3P-MINMR/2,0-420	1532823	102	SAC-4P-1,5-PURM 8FS	1681842	68	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	126	SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/./...	1697056	70
SAC-3P-MINMR/4,0-400	1531879	102	SAC-4P-1,5-PURM 8FS SH	1521915	73	SAC-4P-100,0-PUR/SH/0,25	1535794	126	SAC-4P-M12MR-M12FRV/./...	1697043	70
SAC-3P-MINMR/4,0-410	1532357	102	SAC-4P-1,5-PURM12FR	1686221	70	SAC-4P-100,0-PUR/SH/0,34	1501715	126	SAC-4P-M12MR-M12FS SH/./...	1536104	73
SAC-3P-MINMR/4,0-420	1532836	102	SAC-4P-1,5-PURM12FR SH	1682906	73	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	126	SAC-4P-M12MR-M12FS/./...	1697030	70
SAC-3P-MINMR/6,0-400	1531882	102	SAC-4P-1,5-PURM12FR-3L	1686289	70	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	126	SAC-4P-M12MR/1,5-511 FB	1552586	134
SAC-3P-MINMR/6,0-410	1532360	102	SAC-4P-1,5-PURM12FS	1686108	70	SAC-4P-100,0-PVC/SH/0,34	1550669	126	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1682870	73
SAC-3P-MINMR/6,0-420	1532849	102	SAC-4P-1,5-PURM12FS SH	1682841	73	SAC-4P-15,0-186FS SCO	1555677	240	SAC-4P-M12MR/3,0-511 FB	1552599	134
SAC-3P-MINMS/2,0-400	1531743	102	SAC-4P-1,5-PURM12FS-2L	1694800	70	SAC-4P-FR SCO/./...	1537734	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1682883	73
SAC-3P-MINMS/2,0-410	1532221	102	SAC-4P-1,5-PURM5FR	1530540	58	SAC-4P-FR SH SCO/./...	1536560	72	SAC-4P-M12MR/5,0-511 FB	1552609	134
SAC-3P-MINMS/2,0-420	1532700	102	SAC-4P-1,5-PURM5FS	1530469	58	SAC-4P-FR-3L SCO/./...	1535765	68	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1682896	73
SAC-3P-MINMS/4,0-400	1531756	102	SAC-4P-2,0-186FS SCO	1555648	240	SAC-4P-FS SCO/./...	1535781	68	SAC-4P-M12MR/./...	1696950	70
SAC-3P-MINMS/4,0-410	1532234	102	SAC-4P-2,0-400MINFR	1532140	104	SAC-4P-FS SH SCO/./...	1536531	72	SAC-4P-M12MR/0,3-PURM 8FR	1671551	70
SAC-3P-MINMS/4,0-420	1532713	102	SAC-4P-2,0-400MINFS	1532027	104	SAC-4P-FS-2L SCO/./...	1542321	68	SAC-4P-M12MR/0,3-PURM12FR	1668713	70
SAC-3P-MINMS/6,0-400	1531769	102	SAC-4P-2,0-410MINFR	1532629	104	SAC-4P-M 8FR-2L/./...	1517673	68	SAC-4P-M12MR/0,3-PURM12FR-3L	1668755	70
SAC-3P-MINMS/6,0-410	1532247	102	SAC-4P-2,0-410MINFS	1532506	104	SAC-4P-M 8FR-SH/./...	1522008	73	SAC-4P-M12MR/0,3-PURM12FS	1668593	70
SAC-3P-MINMS/6,0-420	1532726	102	SAC-4P-2,0-420MINFR	1533107	104	SAC-4P-M 8FRV/./...	1697784	68	SAC-4P-M12MR/0,6-PURM 8FR	1671564	70
SAC-3P-MR SCO/./...	1523631	62	SAC-4P-2,0-420MINFS	1532988	104	SAC-4P-M 8FR/./...	1521957	73	SAC-4P-M12MR/0,6-PURM12FR	1668726	70
SAC-3P-MR-FR B SCO/./...	1542143	62	SAC-4P-3,0-511M12FR FB	1552515	134	SAC-4P-M 8FS/./...	1697771	68	SAC-4P-M12MR/0,6-PURM12FR-3L	1668768	70
SAC-3P-MR-FR SCO/./...	1542020	62	SAC-4P-3,0-511M12FR-3L FB	1552557	134	SAC-4P-M 8MR-FR SCO/./...	1542282	68	SAC-4P-M12MR/0,6-PURM12FS	1668603	70
SAC-3P-MR-FR SH SCO/./...	1541814	66	SAC-4P-3,0-511M12FS FB	1552434	134	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/./...	1697823	68	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	70
SAC-3P-MR-FR-2L B SCO/./...	1542156	62	SAC-4P-3,0-PUR/FR SCO	1536418	68	SAC-4P-M 8MR-M 8FS/./...	1697810	68	SAC-4P-M12MR/1,5-PURM 8FR	1671577	70
SAC-3P-MR-FS B SCO/./...	1542130	62	SAC-4P-3,0-PUR/FS SCO	1536298	68	SAC-4P-M 8MR-SH/./...	1521902	73	SAC-4P-M12MR/1,5-PURM12FR	1668739	70
SAC-3P-MR-FS SCO/./...	1523657	62	SAC-4P-3,0-PURM 8FR	1681884	68	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521863	73	SAC-4P-M12MR/1,5-PURM12FR-3L	1668771	70
SAC-3P-MR-FS SH SCO/./...	1541801	66	SAC-4P-3,0-PURM 8FS	1681855	68	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521876	73	SAC-4P-M12MR/1,5-PURM12FS	1668626	70
SAC-3P-MR-FS-2L SCO/./...	1542033	62	SAC-4P-3,0-PURM 8FS SH	1521928	73	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521889	73	SAC-4P-M12MR/10,0-511 FB	1552612	134
SAC-3P-MR-M8FR SCO/./...	1541869	62	SAC-4P-3,0-PURM12FR	1688234	70	SAC-4P-M 8MR/./...	1697768	68	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	70
SAC-3P-MR-M8FR-2L SCO/./...	1541872	62	SAC-4P-3,0-PURM12FR SH	1682919	73	SAC-4P-M 8MR/0,3-PURM 8FR	1682265	68	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	73
SAC-3P-MR-M8FS SCO/./...	1541856	62	SAC-4P-3,0-PURM12FR-3L	1688292	70	SAC-4P-M 8MR/0,3-PURM 8FS	1682223	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	70
SAC-3P-MR-SH SCO/./...	1523719	66	SAC-4P-3,0-PURM12FS	1688111	70	SAC-4P-M 8MR/0,6-PURM 8FR	1682278	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PURM 8FR	1671580	70
SAC-3P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1518766	62	SAC-4P-3,0-PURM12FS SH	1682854	73	SAC-4P-M 8MR/0,6-PURM 8FS	1682236	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PURM12FR	1668742	70
SAC-3P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1518779	62	SAC-4P-3,0-PURM12FS-2L	1694813	73	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PURM12FR-3L	1668784	70
SAC-3P-MR/1,5-PUR SCO	1518685	62	SAC-4P-3,0-PURM5FR	1530553	58	SAC-4P-M 8MR/1,5-PURM 8FR	1682281	68	SAC-4P-M12MR/3,0-PURM12FS	1668629	70
SAC-3P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1518782	62	SAC-4P-3,0-PURM5FS	1530472	58	SAC-4P-M 8MR/1,5-PURM 8FS	1682249	68	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	70
SAC-3P-MR/3,0-PUR SCO	1518698	62	SAC-4P-4,0-400MINFR	1532153	104	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	68	SAC-4P-M12MS FB/./...	1552748	134
SAC-3P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1518795	62	SAC-4P-4,0-400MINFS	1532030	104	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	73	SAC-4P-M12MS SH/./...	1697467	73
SAC-3P-MR/5,0-PUR SCO	1518708	62	SAC-4P-4,0-410MINFR	1532632	104	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	68	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/./...	1515031	70
SAC-3P-MR/10,0-PUR SCO	1518711	62	SAC-4P-4,0-410MINFS	1532519	104	SAC-4P-M 8MR/3,0-PURM 8FR	1682294	68	SAC-4P-M12MS-M 8FRV/./...	1697085	70
SAC-3P-MS SCO/./...	1523515	62	SAC-4P-4,0-420MINFR	1533110	104	SAC-4P-M 8MR/3,0-PURM 8FS	1682252	68	SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	89
SAC-3P-MS-FR B SCO/./...	1542114	62	SAC-4P-4,0-420MINFS	1532991	104	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	68	SAC-4P-M12MS-M 8FS/./...	1697072	70
SAC-3P-MS-FR SCO/./...	1542101	62	SAC-4P-5,0-186FS SCO	1555651	240	SAC-4P-M 8MS-FR SCO/./...	1542266	68	SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	89
SAC-3P-MS-FR SH SCO/./...	1523751	66	SAC-4P-5,0-511M12FR FB	1552528	134	SAC-4P-M 8MS-FS SCO/./...	1542240	68	SAC-4P-M12MS-M12FR FB/./...	1552803	134
SAC-3P-MS-FR-2L B SCO/./...	1542127	62	SAC-4P-5,0-511M12FR-3L FB	1552560	134	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/./...	1697807	68	SAC-4P-M12MS-M12FR SH/./...	1536094	73
SAC-3P-MS-FR-2L SCO/./...	1538225	62	SAC-4P-5,0-511M12FS FB	1552447	134	SAC-4P-M 8MS-M 8FRV/./...	1697797	68	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L FB/./...	1552441	134
SAC-3P-MS-FS B SCO/./...	1542091	62	SAC-4P-5,0-PUR/FR SCO	1536421	68	SAC-4P-M 8MS-M12FR/./...	1511718	70	SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/./...	1697027	70
SAC-3P-MS-FS SCO/./...	1523544	62	SAC-4P-5,0-PUR/FS SCO	1536308	68	SAC-4P-M 8MS-M12FS/./...	1519736	89	SAC-4P-M12MS-M12FRV/./...	1697014	70
SAC-3P-MS-FS SH SCO/./...	1523748	66	SAC-4P-5,0-PURM 8FR	1681897	68	SAC-4P-M 8MS-M12FS/./...	1506697	70	SAC-4P-M12MS-M12FS FB/./...	1552793	134
SAC-3P-MS-FS-2L SCO/./...	1542017	62	SAC-4P-5,0-PURM 8FS	1681868	68	SAC-4P-M 8MS-SH/./...	1521850	73	SAC-4P-M12MS-M12FS SH/./...	1536081	73
SAC-3P-MS-M8FR SCO/./...	1540763	62									

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	73	SAC-4P-MINMR/4,0-400	1531918	104	SAC-5P-2,0-920/M12FS	1507476	236	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	75
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668360	70	SAC-4P-MINMR/4,0-410	1532399	104	SAC-5P-3,0-PUR/FR SCO	1536450	74	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	75
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	73	SAC-4P-MINMR/4,0-420	1531785	104	SAC-5P-3,0-PUR/FS SCO	1536337	74	SAC-5P-M12MS SH/...	1697506	77
SAC-4P-M12MS/1,5-511 FB	1552463	134	SAC-4P-MINMR/6,0-400	1531921	104	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	75	SAC-5P-M12MS-M12FR SH/...	1536133	77
SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FR FB	1552683	134	SAC-4P-MINMR/6,0-410	1532409	104	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	77	SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/...	1697166	75
SAC-4P-M12MS/1,5-511/M12FS FB	1552641	134	SAC-4P-MINMR/6,0-420	1532881	104	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	75	SAC-5P-M12MS-M12FR/...	1697153	75
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1668043	70	SAC-4P-MINMS/2,0-400	1531785	104	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	75	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/...	1536120	77
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1682715	73	SAC-4P-MINMS/2,0-410	1532263	104	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	77	SAC-5P-M12MS-M12FS/...	1697140	75
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	73	SAC-4P-MINMS/2,0-420	1532742	104	SAC-5P-4,0-400/MINFR	1532195	106	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	236
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	70	SAC-4P-MINMS/4,0-400	1531798	104	SAC-5P-4,0-400/MINFS	1532072	106	SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528	236
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	73	SAC-4P-MINMS/4,0-410	1532276	104	SAC-5P-4,0-410/MINFR	1532674	106	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	77
SAC-4P-M12MS/3,0-511 FB	1552476	134	SAC-4P-MINMS/4,0-420	1532755	104	SAC-5P-4,0-410/MINFS	1532551	106	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	77
SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FR FB	1552696	134	SAC-4P-MINMS/6,0-400	1531808	104	SAC-5P-4,0-420/MINFR	1533152	106	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	236
SAC-4P-M12MS/3,0-511/M12FS FB	1552654	134	SAC-4P-MINMS/6,0-410	1532289	104	SAC-5P-4,0-420/MINFS	1533039	106	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	77
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	70	SAC-4P-MINMS/6,0-420	1532768	104	SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	1517929	224	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	77
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1682618	73	SAC-4P-MR SCO/...	1523573	68	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	224	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	236
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	73	SAC-4P-MR SH SCO/...	1523777	72	SAC-5P-5,0-920/FS SCO	1518229	236	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	77
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668366	70	SAC-4P-MR-FR SCO/...	1542288	68	SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	236	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	77
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	73	SAC-4P-MR-FR SH SCO/...	1542211	72	SAC-5P-5,0-PUR/FR SCO	1536463	74	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	77
SAC-4P-M12MS/5,0-511 FB	1552489	134	SAC-4P-MR-FR-3L SCO/...	1542334	68	SAC-5P-5,0-PUR/FS SCO	1536340	74	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	236
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	70	SAC-4P-MR-FS SCO/...	1523599	68	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	77	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	236
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1682647	73	SAC-4P-MR-FS SH SCO/...	1542288	72	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	77	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	77
SAC-4P-M12MS/...	1696947	70	SAC-4P-MR-M8FS SCO/...	1542253	68	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	75	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	77
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	70	SAC-4P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1518928	68	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	75	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	77
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	70	SAC-4P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1518931	68	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	77	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	236
SAC-4P-M12MS/5,0-511/M12FR 8FS	1693076	70	SAC-4P-MR/1,5-PUR SCO	1518847	68	SAC-5P-5,0-400/MINFR	1532205	106	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	236
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	70	SAC-4P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1518944	68	SAC-5P-6,0-400/MINFS	1532085	106	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	77
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	70	SAC-4P-MR/3,0-PUR SCO	1518850	68	SAC-5P-6,0-410/MINFR	1532687	106	SAC-5P-M12MS/...	1697098	75
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	70	SAC-4P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1518957	68	SAC-5P-6,0-410/MINFS	1532564	106	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/AD-2L	1694981	90
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668535	70	SAC-4P-MR/5,0-PUR SCO	1518863	68	SAC-5P-6,0-420/MINFR	1533165	106	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	75
SAC-4P-M12MS/10,0-511 FB	1552492	134	SAC-4P-MR/10,0-PUR SCO	1518876	68	SAC-5P-6,0-420/MINFS	1533042	106	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	75
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	70	SAC-4P-MS SCO/...	1523650	68	SAC-5P-6,0-410/MINFR	1693487	90	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681583	75
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	73	SAC-4P-MS SH SCO/...	1523764	72	SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	1517932	224	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/AD-2L	1694774	90
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	70	SAC-4P-MS-FR SCO/...	1537747	68	SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	224	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	75
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	70	SAC-4P-MS-FR SH SCO/...	1523816	72	SAC-5P-10,0-920/FS SCO	1518232	236	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	75
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	70	SAC-4P-MS-FR-3L SCO/...	1535077	68	SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	236	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	75
SAC-4P-M12MS/A-1L-S D	1696170	93	SAC-4P-MS-FS SCO/...	1523586	68	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1693513	90	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	75
SAC-4P-M12MSD/M12MSD/930/...	1538173	182	SAC-4P-MS-FS SH SCO/...	1523803	72	SAC-5P-10,0-PUR/FR SCO	1536476	74	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L	1670002	90
SAC-4P-M12MSD/0,3-930/M12MSD	1523065	182	SAC-4P-MS-M8FR SCO/...	1542279	68	SAC-5P-10,0-PUR/FS SCO	1536353	74	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	75
SAC-4P-M12MSD/0,3-933/M12MSD	1524349	208	SAC-4P-MS-M8FR-2L SCO/...	1535723	68	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	75	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	75
SAC-4P-M12MSD/0,5-930/M12MSD	1523078	182	SAC-4P-MS-M8FS SCO/...	1535749	68	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	77	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	75
SAC-4P-M12MSD/0,5-933/M12MSD	1524352	208	SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO	1555680	240	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	75	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	236
SAC-4P-M12MSD/1,0-930/M12MSD	1523081	182	SAC-4P-MS/0,3-511/M12FR-3L FB	1552706	134	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	75	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	236
SAC-4P-M12MSD/1,0-933/M12MSD	1524365	208	SAC-4P-MS/0,3-PUR/FS SCO	1518889	68	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	77	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	75
SAC-4P-M12MSD/2,0-930	1524006	182	SAC-4P-MS/0,5-186/FS SCO	1555693	240	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	126	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	77
SAC-4P-M12MSD/2,0-930/M12MSD	1521533	182	SAC-4P-MS/0,6-511/M12FR-3L FB	1552719	134	SAC-5P-100,0-PUR/SH,0,34	1501728	126	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	236
SAC-4P-M12MSD/2,0-933	1524307	208	SAC-4P-MS/0,6-PUR/FS SCO	1518892	68	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	126	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	236
SAC-4P-M12MSD/2,0-933/M12MSD	1524378	208	SAC-4P-MS/1,0-186/FS SCO	1555703	240	SAC-5P-100,0-PVC/SH,0,34	1550672	126	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	75
SAC-4P-M12MSD/5,0-930	1524019	182	SAC-4P-MS/1,5-511/M12FR-3L FB	1552722	134	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	224	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/AD-2L	1669644	90
SAC-4P-M12MSD/5,0-930/M12MSD	1524051	182	SAC-4P-MS/1,5-PUR SCO	1518905	68	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	224	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	75
SAC-4P-M12MSD/5,0-933	1524310	208	SAC-4P-MS/1,5-PUR/FS SCO	1518902	68	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	236	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	75
SAC-4P-M12MSD/5,0-933/M12MSD	1524381	208	SAC-4P-MS/2,0-186 SCO	1555606	240	SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	236	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	75
SAC-4P-M12MSD/10,0-930	1524022	182	SAC-4P-MS/2,0-186/FS SCO	1555716	240	SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1693490	90	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	236
SAC-4P-M12MSD/10,0-930/M12MSD	1524064	182	SAC-4P-MS/3,0-511/M12FR-3L FB	1552735	134	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1693500	90	SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	224
SAC-4P-M12MSD/10,0-933	1524323	208	SAC-4P-MS/3,0-PUR SCO	1518818	68	SAC-5P-5,0-PUR/SCO/...	1536515	74	SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	224
SAC-4P-M12MSD/10,0-933/M12MSD	1524394	208	SAC-4P-MS/3,0-PUR/FS SCO	1518915	68	SAC-5P-FR SH SCO/...	1536573	76	SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	224
SAC-4P-M12MSD/15,0-930	1524035	182	SAC-4P-MS/5,0-186 SCO	1555619	240	SAC-5P-FR-3L SCO/...	1542428	74	SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	224
SAC-4P-M12MSD/15,0-930/M12MSD	1524077	182	SAC-4P-MS/5,0-186/FS SCO	1555729	240	SAC-5P-FS SCO/...	1536489	74	SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065	224
SAC-4P-M12MSD/15,0-933	1524336	208	SAC-4P-MS/5,0-PUR SCO	1518821	68	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	236	SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191	224
SAC-4P-M12MSD/15,0-933/M12MSD	1524404	208	SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	240	SAC-5P-FS SH SCO/...	1536544	76	SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078	224
SAC-4P-M12MSD/930/...	1538160	182	SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	240	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	224	SAC-5P-M12MSB/5,0-900/M12FSB	1507201	224
SAC-4P-M5MR/1,5-PUR	1530388	58	SAC-4P-MS/10,0-PUR SCO	1518834	68	SAC-5P-M12FR SH/...	1697535	77	SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	224
SAC-4P-M5MR/3,0-PUR	1530391	58	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	240	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	75	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	224
SAC-4P-M5MR/5,0-PUR	1530401	58	SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	240	SAC-5P-M12FR/...	1697124	75	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	224
SAC-4P-M5MR/10,0-PUR	1530414	58	SAC-5P-1,5-PUR/FR SCO	1536447	74	SAC-5P-M12FS SH/...	1697522	77	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	224
SAC-4P-M5MS/1,5-PUR	1530304	58	SAC-5P-1,5-PUR/FS SCO	1536324	74	SAC-5P-M12FR/...	1697111	75	SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	224
SAC-4P-M5MS/3,0-PUR	1530317	58	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	75	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	75	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	224
SAC-4P-M5MS/5,0-PUR	1530320										

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SAC-5P-MINMR/4,0-410	1532438	106	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS	1522215	78	SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	81	SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	112
SAC-5P-MINMR/4,0-420	1532917	106	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	79	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	81	SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	108
SAC-5P-MINMR/6,0-400	1531963	106	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522273	78	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	83	SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	114
SAC-5P-MINMR/6,0-410	1532441	106	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	79	SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	83	SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	114
SAC-5P-MINMR/6,0-420	1532920	106	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	78	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	83	SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	108
SAC-5P-MINMS/2,0-400	1531824	106	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	79	SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	81	SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	114
SAC-5P-MINMS/2,0-410	1532302	106	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	126	SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	83	SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	114
SAC-5P-MINMS/2,0-420	1532784	106	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	126	SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	81	SACB 8-4-4P L PUR/	1695304	114
SAC-5P-MINMS/4,0-400	1531837	106	SAC-6P-100,0-PVC/0,25	1550685	126	SAC-8P-M12MS/0,3-940M12MS	1543142	183	SACB-4/3-C QO-0,34	1548354	114
SAC-5P-MINMS/4,0-410	1532315	106	SAC-6P-M 8FR-SH/.../...	1522480	79	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1522723	81	SACB-4/3-L 5,0PUR QO-0,34	1548448	114
SAC-5P-MINMS/4,0-420	1532797	106	SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	78	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1523010	83	SACB-4/3-L 5,0PUR-M8	1516014	108
SAC-5P-MINMS/6,0-400	1531840	106	SAC-6P-M 8FS-SH/.../...	1522435	79	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1522671	81	SACB-4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	114
SAC-5P-MINMS/6,0-410	1532328	106	SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	78	SAC-8P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1522969	83	SACB-4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	108
SAC-5P-MINMS/6,0-420	1532807	106	SAC-6P-M 8MR-SH/.../...	1522383	79	SAC-8P-M12MS/0,5-940M12MS	1543155	183	SACB-4/3-L QO-0,34	1548325	114
SAC-5P-MR SCO/.../...	1523612	74	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR	1522147	78	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1522736	81	SACB-4/3-L-C-M8	1503412	109
SAC-5P-MR SH SCO/.../...	1523932	76	SAC-6P-M 8MR/1,5-PUR SH	1522341	79	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1523023	83	SACB-4/3-L-C-M8 GG	1516250	109
SAC-5P-MR-FR SCO/.../...	1542389	74	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR	1522150	78	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1522684	81	SACB-4/3-L-M12-M8	1516234	108
SAC-5P-MR-FR SH SCO/.../...	1542350	76	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR SH	1522354	79	SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1522972	83	SACB-4/3-L-M16-M8	1516182	108
SAC-5P-MR-FS SCO/.../...	1523638	74	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR	1522163	78	SAC-8P-M12MS/1,0-940M12MS	1543168	183	SACB-4/3-L-SC-M8	1503386	108
SAC-5P-MR-FS SH SCO/.../...	1542347	76	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR SH	1522367	79	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522493	81	SACB-4/4-C QO-0,34	1548419	114
SAC-5P-MR/0,3-PUR/FS SCO	1519082	74	SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	78	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR SH	1522778	83	SACB-4/4-L 5,0PUR QO-0,34	1548532	114
SAC-5P-MR/0,6-PUR/FS SCO	1519395	74	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	78	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1522749	81	SACB-4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	114
SAC-5P-MR/1,5-PUR SCO	1519008	74	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	79	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1523036	83	SACB-4/4-L-C QO-0,34	1548383	114
SAC-5P-MR/1,5-PUR/FS SCO	1519105	74	SAC-6P-M 8MS-SH/.../...	1522338	79	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1522697	81	SACB-4X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503328	127
SAC-5P-MR/3,0-PUR SCO	1519011	74	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR	1522095	78	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1522985	83	SACB-4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	127
SAC-5P-MR/3,0-PUR/FS SCO	1519118	74	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR SH	1522299	79	SAC-8P-M12MS/2,0-940	1543100	183	SACB-4/3-L-C QO-0,34	1548367	114
SAC-5P-MR/5,0-PUR SCO	1519024	74	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR	1522105	78	SAC-8P-M12MS/2,0-940M12MS	1543184	183	SACB-6/3-L 5,0PUR QO-0,34	1548464	114
SAC-5P-MR/10,0-PUR SCO	1519037	74	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR SH	1522309	79	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR	1522503	81	SACB-6/3-L 5,0PUR-M8	1516030	108
SAC-5P-MS SCO/.../...	1523609	74	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR	1522118	78	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR SH	1522781	83	SACB-6/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548477	114
SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	236	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	1522312	79	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1522752	81	SACB-6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	108
SAC-5P-MS SH SCO/.../...	1523829	76	SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	78	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1523049	83	SACB-6/3-L-C QO-0,34	1548338	114
SAC-5P-MS-FR SCO/.../...	1542415	74	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	78	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1522707	81	SACB-6/3-L-C-M8	1503425	109
SAC-5P-MS-FR SH SCO/.../...	1523874	76	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	79	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1522998	83	SACB-6/3-L-C-M8 GG	1516263	109
SAC-5P-MS-FR-3L SCO/.../...	1542431	74	SAC-6P-M12FR-PUR/MC/	1520987	118	SAC-8P-M12MS/5,0-940	1543113	183	SACB-6/3-L-M12-M8	1516247	108
SAC-5P-MS-FS SCO/.../...	1523625	74	SAC-6P-MICFR/.../...	1547300	100	SAC-8P-M12MS/5,0-940M12MS	1543197	183	SACB-6/3-L-M16-M8	1516195	108
SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157	236	SAC-6P-MICFS/.../...	1547290	100	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR	1522516	81	SACB-6/3-L-SC-M8	1503399	108
SAC-5P-MS-FS SH SCO/.../...	1523861	76	SAC-6P-MICMR-MICFR/.../...	1547504	100	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR SH	1526981	83	SACB-6/4-C QO-0,34	1548422	114
SAC-5P-MS/0,3-920FS SCO	1518258	236	SAC-6P-MICMR-MICFS/.../...	1547494	100	SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	81	SACB-6/4-L 5,0PUR QO-0,34	1548558	114
SAC-5P-MS/0,3-PUR/FS SCO	1519040	74	SAC-6P-MICMR/.../...	1547287	100	SAC-8P-M12MS/10,0-940	1543126	183	SACB-6/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548561	114
SAC-5P-MS/0,5-920FS SCO	1518261	236	SAC-6P-MICMS-MICFR/.../...	1547481	100	SAC-8P-M12MS/10,0-940M12MS	1543207	183	SACB-6/4-L-C QO-0,34	1548396	114
SAC-5P-MS/0,6-PUR/FS SCO	1519053	74	SAC-6P-MICMS-MICFS/.../...	1547478	100	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	81	SACB-6X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503331	127
SAC-5P-MS/1,0-920FS SCO	1518274	236	SAC-6P-MICMS/.../...	1547274	100	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	83	SACB-6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	127
SAC-5P-MS/1,5-PUR SCO	1518960	74	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR	1522826	81	SAC-8P-M12MS/15,0-940	1543139	183	SACB-8/3-C QO-0,34	1548370	114
SAC-5P-MS/1,5-PUR/FS SCO	1519066	74	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR SH	1522914	83	SAC-8P-M12MS/15,0-940M12MS	1543210	183	SACB-8/3-L 5,0PUR QO-0,34	1548480	114
SAC-5P-MS/2,0-920 SCO	1518177	236	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS	1522590	81	SAC-8P-MR SCO/.../...	1523654	80	SACB-8/3-L 5,0PUR-M8	1516056	108
SAC-5P-MS/2,0-920FS SCO	1518287	236	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS SH	1522862	83	SAC-8P-MR SH SCO/.../...	1523890	82	SACB-8/3-L 5,0PUR-M8 SI	1516098	109
SAC-5P-MS/3,0-PUR SCO	1518973	74	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR	1522639	81	SAC-8P-MS SCO/.../...	1523641	80	SACB-8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	114
SAC-5P-MS/3,0-PUR/FS SCO	1519079	74	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR SH	1522927	83	SAC-8P-MS SH SCO/.../...	1523887	82	SACB-8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	108
SAC-5P-MS/5,0-920 SCO	1518180	236	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS	1522600	81	SAC-8P-MS-FR SCO/.../...	1523696	80	SACB-8/3-L-10,0PUR-M8 SI	1516108	109
SAC-5P-MS/5,0-920FS SCO	1518290	236	SAC-8P-3,0-PUR/M12FS SH	1522875	83	SAC-8P-MS-FR SH SCO/.../...	1523939	82	SACB-8/3-L-C QO-0,34	1548431	114
SAC-5P-MS/5,0-PUR SCO	1518986	74	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR	1522642	81	SAC-8P-MS-FS SCO/.../...	1523683	80	SACB-8/3-L-C-M8	1511750	109
SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	236	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR SH	1522930	83	SAC-8P-MS-FS SH SCO/.../...	1523926	82	SACB-8/3-L-C-M8 GG	1516276	109
SAC-5P-MS/10,0-920FS SCO	1518300	236	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS	1520369	81	SACB 10-3 L M8 PUR/	1516166	108	SACB-8/3-L-M16-M8	1516205	108
SAC-5P-MS/10,0-PUR SCO	1518999	74	SAC-8P-5,0-PUR/M12FS SH	1522888	83	SACB 4-4 L PUR/	1695061	110	SACB-8/3-L-M16-M8 SI	1516221	109
SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518203	236	SAC-8P-5,0-PUR/M12FR	1693681	118	SACB 4-4 L SCO NPN PUR/	1537019	112	SACB-8/3-C QO-0,34	1511747	108
SAC-5P-MS/15,0-920FS SCO	1518313	236	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	81	SACB 4-4 L SCO PUR/	1516904	112	SACB-8/4-C QO-0,34	1548435	114
SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996	224	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	83	SACB 4-8 L PUR/	1695090	110	SACB-8/4-L 5,0PUR QO-0,34	1548574	114
SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034	224	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	81	SACB 4-8 L SCO NPN PUR/	1537048	112	SACB-8/4-L 5,0PUR-M8	1516111	108
SAC-5P-MSB/0,3-900FSB SCO	1517958	224	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	83	SACB 4-8 L SCO PUR/	1516917	112	SACB-8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	114
SAC-5P-MSB/0,5-900FSB SCO	1517961	224	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	118	SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	108	SACB-8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	108
SAC-5P-MSB/1,0-900FSB SCO	1517974	224	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	126	SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	114	SACB-8/4-L-C QO-0,34	1548406	114
SAC-5P-MSB/2,0-900 SCO	1517877	224	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	126	SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	114	SACB-8/4-L-C-M8	1503467	109
SAC-5P-MSB/2,0-900FSB SCO	1517987	224	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	126	SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	114	SACB-8/4-L-SC-M8	1503454	108
SAC-5P-MSB/5,0-900 SCO	1517880	224	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	126	SACB 4-4 QO-0,34 PUR/	1548671	114	SACB-8X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503344	127
SAC-5P-MSB/5,0-900FSB SCO	1517990	224	SAC-8P-FR SCO/.../...	1523670	80	SACB 6-6 L PUR/	1695126	110	SACB-8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	127
SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	224	SAC-8P-FR SH SCO/.../...	1523913	82	SACB 6-6 L SCO NPN PUR/	1537022	112	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503357	127
SAC-5P-MSB/10,0-900FSB SCO	1518009	224	SAC-8P-FS SCO/.../...	1523867	80	SACB 6-6 L SCO PUR/	1516920	112	SACB-10/3-L 5,0PUR-M8	1516072	108
SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	224	SAC-8P-FS SH SCO/.../...	1523900	82	SACB 6-12 L PUR/	1695155	110	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	108
SAC-5P-MSB/15,0-900FSB SCO	1518012	224	SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	83	SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	112	SACB-10/3-L-C-M8	1503438	109
SAC-5P-Y2XFS VP SCO	1546068										

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SACB-4/ 4-C	1692857	111	SACB-6/ 6-L-C-90	1695333	111	SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	111	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR	1503108	111
SACB-4/ 4-C 90	1695375	111	SACB-6/ 6-L-M23	1692420	110	SACB-8/16-10,0PUR	1680937	110	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	112
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	112	SACB-6/ 6-L-M23 180	1692695	110	SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	112	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR	1500366	111
SACB-4/ 4-L-5,0PUR	1695045	110	SACB-6/ 6-L-SC	1671234	110	SACB-8/16-10,0PUR SH	1695838	113	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	112
SACB-4/ 4-L-5,0PUR M5	1530702	115	SACB-6/ 6-L-SC NPN	1680746	110	SACB-8/16-C	1692909	111	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR	1503069	111
SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO	1517084	112	SACB-6/ 6-M23	1692815	110	SACB-8/16-C 90	1695427	111	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	112
SACB-4/ 4-L-10,0PUR	1695058	110	SACB-6/ 6-M23 180	1692750	110	SACB-8/16-C SCO	1516894	112	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR	1503111	111
SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	115	SACB-6/12-5,0HPUR SCO	1517220	111	SACB-8/16-L-5,0HPUR SCO	1517301	111	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	112
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	112	SACB-6/12-5,0PUR	1680908	110	SACB-8/16-L-5,0PUR	1695197	110	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR	1503124	111
SACB-4/ 4-L-C	1692349	111	SACB-6/12-5,0PUR SCO	1517026	112	SACB-8/16-L-5,0PUR SCO	1517181	112	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	112
SACB-4/ 4-L-C GG	1698110	111	SACB-6/12-5,0PUR SH	1695909	113	SACB-8/16-L-5,0PVC FB	1555541	135	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	121
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	112	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	111	SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	111	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	121
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	112	SACB-6/12-10,0PUR	1680911	110	SACB-8/16-L-10,0PUR	1695207	110	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680933	121
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	112	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	112	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	112	SACC BIT M12-D20	1208445	119
SACB-4/ 4-L-C 90	1695317	111	SACB-6/12-10,0PUR SH	1695812	113	SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	135	SACC BIT M8-D12	1208474	117
SACB-4/ 4-L-M23	1692404	110	SACB-6/12-C	1692886	111	SACB-8/16-L-C	1692394	111	SACC 5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	24
SACB-4/ 4-L-M23 180	1692679	110	SACB-6/12-C 90	1695401	111	SACB-8/16-L-C GG	1698194	111	SACC 5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	24
SACB-4/ 4-L-SC	1671221	110	SACB-6/12-C SCO	1516878	112	SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	112	SACC 8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	24
SACB-4/ 4-L-SC NPN	1680733	110	SACB-6/12-L-5,0HPUR SCO	1517288	111	SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	112	SACC-CI-M 8FS-3CON	1528293	18
SACB-4/ 4-M23	1692792	110	SACB-6/12-L-5,0PUR	1695139	110	SACB-8/16-L-C SCO	1516836	112	SACC-CI-M 8FS-4CON	1528303	18
SACB-4/ 4-M23 180	1692734	110	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO	1517149	112	SACB-8/16-L-C-90	1695362	111	SACC-CI-M12FS-5CON	1528536	28
SACB-4/ 4-S-C	1681004	110	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	111	SACB-8/16-L-M23	1692459	110	SACC-CI-M12FS-5CON-L180	1551464	28
SACB-4/ 8-5,0HPUR SCO	1517204	111	SACB-6/12-L-10,0PUR	1695142	110	SACB-8/16-L-M23 180	1692721	110	SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR	1551448	27
SACB-4/ 8-5,0PUR	1680885	110	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	112	SACB-8/16-L-SC	1680584	110	SACC-CI-M12FS-5CON-SCO	1528280	28
SACB-4/ 8-5,0PUR SCO	1516988	112	SACB-6/12-L-C	1692378	111	SACB-8/16-M23	1692844	110	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR	1557808	27
SACB-4/ 8-5,0PUR SH	1695786	113	SACB-6/12-L-C GG	1698152	111	SACB-8/16-M23 180	1692789	110	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR SH	1551422	27
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	111	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	112	SACB-8/16-M23 SH	1695773	113	SACC-CI-M12FSB-5CON-L180	1551477	28
SACB-4/ 8-10,0PUR	1680898	110	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	112	SACB-8/16-SC	1692051	110	SACC-CI-M12FSB-5CON-L180-THR	1551435	27
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	112	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	112	SACB-8Q/4P-5,0PUR	1683701	114	SACC-CI-M12FSD-4CON-L180	1551480	28
SACB-4/ 8-10,0PUR SH	1695799	113	SACB-6/12-L-C 90	1695346	111	SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	114	SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR	1551451	27
SACB-4/ 8-C	1692860	111	SACB-6/12-L-M23	1692403	110	SACB-8Q/4P-L-5,0PUR	1695281	114	SACC-CI-M12MS-5CON-L180 THR	1552227	27
SACB-4/ 8-C 90	1695388	111	SACB-6/12-L-M23 180	1692705	110	SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	114	SACC-CI-M12MS-8CON-L180 THR	1552269	27
SACB-4/ 8-C SCO	1516852	112	SACB-6/12-L-SC	1680571	110	SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	114	SACC-CI-M12MSB-5CON-L180 THR	1552230	27
SACB-4/ 8-L-5,0HPUR SCO	1517262	111	SACB-6/12-M23	1692828	110	SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	114	SACC-CI-M12MSD-4CON-L180 THR	1552214	27
SACB-4/ 8-L-5,0PUR	1695074	110	SACB-6/12-M23 180	1692763	110	SACB-8Q/4P-SC	1683659	114	SACC-CI-M8-8CON-L180-THR SH	1557581	27
SACB-4/ 8-L-5,0PUR SCO	1517107	112	SACB-6/12-M23 SH	1695760	113	SACB-C-H180 10-3 M8 PUR	1516409	109	SACC-DSI-FS-4CON-PG9,0,5 SCO	1556621	22
SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	111	SACB-6/12-SC	1692048	110	SACB-C-H180 4-4 PUR/	1698123	111	SACC-DSI-FS-5CON-L180 SCO	1542761	23
SACB-4/ 8-L-10,0PUR	1695087	110	SACB-6/6-SC	1692019	110	SACB-C-H180 4-4 SCO PUR/	1516658	112	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCO SH	1552285	23
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	112	SACB-6Q/4P L PUR/	1695278	114	SACB-C-H180 4-8 PUR/	1698149	111	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SCO SH	1553019	23
SACB-4/ 8-L-C	1692352	111	SACB-6Q/4P-5,0PUR	1683688	114	SACB-C-H180 4-8 SCO PUR/	1516661	112	SACC-DSI-FS-5CON-PG 90,5 SCO	1542729	22
SACB-4/ 8-L-C GG	1698136	111	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	114	SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373	109	SACC-DSI-FS-8CON-L180 SCO	1542774	23
SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	112	SACB-6Q/4P-L-5,0PUR	1695252	114	SACB-C-H180 6-6 PUR/	1695689	111	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SCO SH	1553860	23
SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	112	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	114	SACB-C-H180 6-6 SCO PUR/	1516674	112	SACC-DSI-FS-8CON-PG 90,5 SCO	1542732	22
SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	112	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	114	SACB-C-H180 6-12 PUR/	1698165	111	SACC-DSI-FSB-5CON-L180 SCO	1543650	23
SACB-4/ 8-L-C 90	1695320	111	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	114	SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	1516687	112	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12 SCO	1552298	23
SACB-4/ 8-L-M23	1692417	110	SACB-6Q/4P-SC	1683646	114	SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	1516386	109	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SCO SH	1553022	23
SACB-4/ 8-L-M23 180	1692682	110	SACB-8/ 16-L-SC NPN	1680788	110	SACB-C-H180 8-8 PUR/	1698181	111	SACC-DSI-FSB-5CON-PG 90,5 SCO	1543676	22
SACB-4/ 8-L-SC	1680568	110	SACB-8/ 3-L-5,0PUR M5	1530689	115	SACB-C-H180 8-8 SCO PUR/	1516690	112	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	23
SACB-4/ 8-L-SC NPN	1680762	110	SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	115	SACB-C-H180 8-16 PUR/	1698204	111	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12 SCO	1552272	23
SACB-4/ 8-M23	1692802	110	SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	115	SACB-C-H180 8-16 SCO PUR/	1516700	112	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	23
SACB-4/ 8-M23 180	1692747	110	SACB-8/ 4-L-5,0PUR M5	1530744	115	SACB-C-H180 8-16 M8 PUR/	1516399	109	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9,0,5 SCO	1551529	22
SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	113	SACB-8/ 4-L-10,0PUR M5	1530757	115	SACB-C-H180 8/16	1695977	119	SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180	1694363	17
SACB-4/4-5,0PUR	1680940	110	SACB-8/ 8-5,0PUR	1680982	110	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	122	SACC-DSI-M 8FS-4CON-L180	1694376	17
SACB-4/4-10,0PUR	1680953	110	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO	1517042	112	SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1562035	124	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L180	1694347	17
SACB-4/8-S-C	1692035	110	SACB-8/ 8-10,0PUR	1680995	110	SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	109	SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180	1694347	17
SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	114	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	112	SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	109	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	132
SACB-4Q/4P-5,0PUR	1683662	114	SACB-8/ 8-C	1692899	111	SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	117	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9,0,5 VA	1554717	132
SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	114	SACB-8/ 8-C 90	1695414	111	SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	109	SACC-DSI-M12FS-8CON-L180 VA	1529797	132
SACB-4Q/4P-L-5,0PUR	1695223	114	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	112	SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	109	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9,0,5 VA	1554720	132
SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	114	SACB-8/ 8-L-5,0PUR	1695168	110	SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	117	SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	132
SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	114	SACB-8/ 8-L-5,0PUR SCO	1517165	112	SACB-C-H180- 8/3-5,0PUR-M8	1516331	109	SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9,0,5 VA	1554681	132
SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	114	SACB-8/ 8-L-10,0PUR	1695711	110	SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	109	SACC-DSI-M12MS-8CON-L180 VA	1529807	132
SACB-4Q/4P-SC	1683633	114	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	112	SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	117	SACC-DSI-M12MS-8CON-PG9,0,5 VA	1554694	132
SACB-6/ 12-L-SC NPN	1680775	110	SACB-8/ 8-L-C	1692381	111	SACB-C-H180-10/3-5,0PUR-M8	1516357	109	SACC-DSI-M5FS-3CON-L180	1530647	17
SACB-6/ 6-5,0PUR	1680966	110	SACB-8/ 8-L-C GG	1698178	111	SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	109	SACC-DSI-M5FS-4CON-L180	1530650	17
SACB-6/ 6-5,0PUR SCO	1517000	112	SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	112	SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	117	SACC-DSI-M5MS-3CON-L180	1530621	17
SACB-6/ 6-10,0PUR	1680979	110	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	112	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR	1503014	111	SACC-DSI-M5MS-4CON-L180	1530634	17
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	112	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	112	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	112	SACC-DSI-M5-4CON-M12 SCO	1551820	24
SACB-6/ 6-C	1692873	111	SACB-8/ 8-L-C 90	1695359	111	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR	1503027	111	SACC-DSI-M5-4CON-M12-SCO SH	1552955	24
SACB-6/ 6-C 90	1690391	111	SACB-8/ 8-L-M23	1692446	110	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516548	112	SACC-DSI-M5-4CON-M12,5 SCO	1551875	22
SACB-6/ 6-C SCO	1516865	112	SACB-8/ 8-L-M23 180	1692718	110	SACB-C-H180-4/ 8-5,0PUR					

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SACC-DSH-MS-8CON-M12 SCO	1551862	24	SACC-E-M12MS-8CON-PG9,0,5	1513774	20	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	32	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	34
SACC-DSH-MS-8CON-M12 SCO SH	1552997	24	SACC-E-M12MS-8CON-SQ26,0,5	1514760	20	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	32	SACC-M12MR-5SC	1508239	33
SACC-DSH-MS-8CON-M120,5 SCO	1551914	22	SACC-E-M5FS-3CON-M5,0,5	1530605	16	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	31	SACC-M12MR-5SC M	1508190	33
SACC-DSH-MS-8CON-PG 9,0,5 SCO	1542716	22	SACC-E-M5FS-4CON-M5,0,5	1530618	16	SACC-M 8MS-3PCON	1506752	31	SACC-M12MR-5SC SH	1512568	38
SACC-DSH-MSB-5CON-L180 SCO	1543647	23	SACC-E-M5MS-3CON-M5,0,5	1530582	16	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	30	SACC-M12MR-5SC SH DN	1549803	38
SACC-DSH-MSB-5CON-L180/12 SCO	1552324	23	SACC-E-M5MS-4CON-M5,0,5	1530595	16	SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	32	SACC-M12MRB-3SC SH PB	1529933	38
SACC-DSH-MSB-5CON-L180/20 SCO SH	1553051	23	SACC-E-MINFS-3CON-PG13,0,5	1521407	29	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	32	SACC-M12MRB-5SC SH	1513583	38
SACC-DSH-MSB-5CON-M12 SCO	1551846	24	SACC-E-MINFS-4CON-PG13,0,5	1521423	29	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	31	SACC-M12MRB-5SC SH IB	1549845	38
SACC-DSH-MSB-5CON-M12 SCO SH	1552971	24	SACC-E-MINFS-5CON-PG13,0,5	1521449	29	SACC-M 8MS-4PCON	1506765	31	SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	34
SACC-DSH-MSB-5CON-M120,5 SCO	1551891	22	SACC-E-MINMS-3CON-PG13,0,5	1521410	29	SACC-M12-NUTSH	1556508	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	34
SACC-DSH-MSB-5CON-PG9, 0,5 SCO	1543663	22	SACC-E-MINMS-4CON-PG13,0,5	1521436	29	SACC-M12-SCO NUT	1551493	27	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO	1551516	23	SACC-E-MINMS-5CON-PG13,0,5	1521452	29	SACC-M12-SCO SOCKET	1552243	27	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	133
SACC-DSH-MSD-4CON-L180/12 SCO	1552308	23	SACC-E-MS-12CON-M16,0,5 SCO	1556265	21	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	133	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180/20 SCO SH	1553035	23	SACC-E-MS-17CON-M16,0,5 SCO	1556304	21	SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	34	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553174	33
SACC-DSH-MSD-4CON-M12 SCO	1551859	24	SACC-E-MS-4CON-M16,0,5 SCO	1523450	20	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	34	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	35
SACC-DSH-MSD-4CON-M12 SCO SH	1552984	24	SACC-E-MS-5CON-M16,0,5 SCO	1520055	20	SACC-M12FR-4SC	1513240	33	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	36
SACC-DSH-MSD-4CON-M120,5 SCO	1551901	22	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1523492	20	SACC-M12FR-4SC M	1513208	33	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	36
SACC-DSH-MSD-4CON-PG9,0,5 SCO	1551532	22	SACC-E-MSB-5CON-M16,0,5 SCO	1520013	20	SACC-M12FR-4SC SH	1513282	38	SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	36
SACC-DSH-MSD-4CON-PG9,0,5 SCO SH	1552749	22	SACC-E-MSD-4CON-M16,0,5 SCO	1551558	20	SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	34	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	36
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO	1542570	25	SACC-E-MU-M 5	1535901	16	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	34	SACC-M12MS-4SC	1513211	33
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR	1542622	26	SACC-E-MU-M 8	1504071	16	SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	133	SACC-M12MS-4SC M	1513716	33
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542619	26	SACC-E-MU-M16	1504097	20	SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	133	SACC-M12MS-4SC SH	1513253	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MU-PG13	1539143	29	SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	34	SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MU-PG9	1504084	20	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	34	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1523492	20	SACC-M12FR-5SC	1508255	33	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1520042	19	SACC-M12FR-5SC M	1508213	33	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	133
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1523489	19	SACC-M12FR-5SC SH	1512584	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1519998	19	SACC-M12FR-5SC SH DN	1549829	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1533215	19	SACC-M12FRB-3SC SH PB	1529946	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1501621	19	SACC-M12FRB-5SC SH	1513606	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554649	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1549861	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1554799	133
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1693791	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694295	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1553190	133
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1501582	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553242	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1553190	133
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554652	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553268	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1662748	35
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1671108	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1681114	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1508226	33
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1513800	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1681127	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1508187	33
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554665	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1641701	36	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1512555	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1513761	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1641688	36	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1512555	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1528471	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1641756	36	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1511857	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1515044	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1641772	36	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1513334	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1501647	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513237	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1543236	181
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554610	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513198	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1527838	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1693775	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513279	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1507764	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1501605	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1662298	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1513570	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554623	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1662968	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1549832	38
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1671124	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694305	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521258	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1513826	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553255	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521261	39
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1554636	132	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1508365	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1543223	181
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1513787	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694318	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1554513	206
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1528468	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1554762	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1556317	129
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1515057	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553271	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1500253	118
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543427	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694596	35	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1500554	118
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1523463	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1500787	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521478	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1520068	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1681486	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521494	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1523502	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1508242	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1515170	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1520026	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1508200	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521300	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1552256	19	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1512571	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521313	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543058	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1549816	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521342	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543061	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1511860	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521355	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543414	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513347	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521384	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543029	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1527841	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521397	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1521588	36	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1507777	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521465	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1521601	36	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513596	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521481	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543032	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1549858	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521504	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1543045	34	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694279	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521287	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1529399	30	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553200	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521290	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1513444	30	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553226	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521326	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1681172	30	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1681091	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521339	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1542907	32	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1681101	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521688	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506927	32	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513224	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521731	40
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506888	31	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513185	33	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1542981	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506778	31	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1513266	38	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1542994	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1681185	30	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1662269	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1543003	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1542910	32	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1663129	34	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1542952	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506930	32	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1693429	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521575	36
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506891	31	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1553213	133	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1521591	36
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO	1506781	31	SACC-M12FRB-5SC SH IB	1694282	39	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH VA	1542965	34
SACC-DSH-MSD-4CON-L180 SCO THR SH	1542635	26	SACC-E-MS-8CON-M16,0,5 SCO								

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	129	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-9001530223	225	VC-AML 8	1852833	289	VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	304	
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	95	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-9001529726	225	VC-AMLV 2	1884979	289	VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	304	
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-24V	1527906	94	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-9001529739	225	VC-AMLV 6	1884872	289	VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	304	
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	95	SF-10KP004	1607355	42	VC-AMLV 8	1884885	289	VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	304
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-SV 120V	1527922	94	SF-10KS004	1607356	42	VC-AMS 2	1853528	289	VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	304
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-SV 240V	1527935	94	SF-10KS010	1605481	42	VC-AMS 2-PE	1583542	289	VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	304
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-SV 24V	1527919	94	SF-10KS320	1607031	42	VC-AMS 4	1607745	287	VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	304
SACC-V-3CON-PG9/A-GVL 12/24	1533291	94	SF-10KS350	1607032	42	VC-AMS 5	1607748	287	VC-K-KV-PG16 7/14	1607664	304
SACC-V-3CON-PG9/A-PFL 12/24	1533314	94	SF-20KS010	1605491	44	VC-AMS 6	1854019	289	VC-K-KV-PG16(4-6,5)	1854459	304
SACC-V-3CON-PG9/B	1527980	94	SF-20KS350	1607034	44	VC-AMS 6-PE	1583555	289	VC-K-KV-PG16(5-8)	1853735	304
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	95	SF-5EP1N8A90DU	1605499	44	VC-AMS 7	1607751	287	VC-K-KV-PG16(6,5-9,5)	1853748	304
SACC-V-3CON-PG9/BI	1527993	94	SF-5EP1N8AAD00	1605512	45	VC-AMS 8	1854022	289	VC-K-KV-PG16(7-10,5)	1853751	304
SACC-V-3CON-PG9/BI-L-S	1671140	95	SF-5EP1N8AWA00	1605520	45	VC-AMS 8-PE	1583568	289	VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	304
SACC-V-4CON-PG7/C-3+PE	1511967	94	SF-5EP1N8AWK00	1607043	45	VC-AR1-EMV	1607829	294	VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1854844	304
SACC-V-4CON-PG7/CI	1527977	94	SF-5ES1N8A80DU	1605532	44	VC-AR1-EMV	1853214	294	VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	305
SACC-V-4CON-PG9/A	1527883	94	SF-6AP2000	1605554	42	VC-AR1/2M	1852972	294	VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	305
SACC-V-5CON-PG9/AD-2L 24V	1527948	94	SF-6AS2000	1605557	42	VC-AR1/2M-PEA	1607761	295	VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	305
SACC-VQ-3CON-A-FL 24	1553886	95	SF-6DP2000	1607406	42	VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	285	VC-K-KV-PG21 3X7	1885670	305
SACC-VQ-4CON-A-0,75-AMP	1553857	95	SF-6FS2000	1605566	42	VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	285	VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	305
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	237	SF-7EP1N8A90DU	1605575	44	VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	285	VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	305
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	237	SF-7EP1N8AAD00	1605586	45	VC-AR2-EMV	1853227	294	VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	305
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	237	SF-7EP1N8AWA00	1605589	45	VC-AR2/3M	1852985	294	VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1885390	305
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	237	SF-7EP1N8AWK00	1605591	45	VC-AR2/3M-PEA	1607774	295	VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	305
SACCBP-M12FS-8CON-M16/0,5-940	1553365	183	SF-7ES1N8A80DU	1605602	44	VC-AR2/3M-S22-SET	1607311	285	VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	305
SACCBP-M12FS-8CON-M16/1,0-940	1553378	183	SF-7NS2000	1605631	44	VC-AR2/3M-S66-SET	1607359	285	VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	305
SACCBP-M12FS-8CON-M16/2,0-940	1553381	183	SF-7PP2000	1605634	44	VC-AR2/3M-S88-SET	1607407	285	VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	305
SACCBP-M12FS-8CON-M16/5,0-940	1553394	183	SF-7PS2000	1605636	44	VC-AR3-EMV	1853230	294	VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	305
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	231	SF-7QP2000	1605639	44	VC-AR3/4M	1852998	294	VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	305
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	231	SF-7QS2000	1605643	44	VC-AR3/4M-PEA	1607787	295	VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	305
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	231	SM-20KP006	1605738	46	VC-AR3/4M-S222-SET	1607322	285	VC-K-KV-PG21-0	1885363	305
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	231	SM-20KP007	1605739	46	VC-AR3/4M-S666-SET	1607370	285	VC-K-T1-R	1855092	300
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-931	1534546	225	SM-36KP002	1605744	47	VC-AR3/4M-S888-SET	1607418	285	VC-K-T1-R-M20	1855097	298
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-931	1534559	225	SM-36KP003	1605745	47	VC-AR4-EMV	1853243	294	VC-K-T1-Z	1852930	300
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-931	1534562	225	SM-36KP006	1605750	46	VC-AR4/5M	1853007	294	VC-K-T1-Z-M20	1852935	298
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-931	1534575	225	SM-36KP008	1605754	46	VC-AR4/5M-PEA	1607790	295	VC-K-T2-R	1855102	300
SACCBP-M12FSB-4CON-M16/0,5-931	1534588	182	SM-36KP009	1607057	47	VC-AR4/5M-S222-SET	1607335	285	VC-K-T2-R-M25	1855107	298
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/0,5-933	1552382	208	SM-36KS002	1605758	46	VC-AR4/5M-S6666-SET	1607383	285	VC-K-T2-Z	1852943	300
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/1,0-931	1534591	182	SM-36KS003	1605760	46	VC-AR4/5M-S8888-SET	1607431	285	VC-K-T2-Z-M25	1852948	298
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/1,0-933	1552395	208	SM-5EP1N8A9003	1605771	46	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-M	1607855	308	VC-K-T3-R	1855115	300
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/2,0-931	1534601	182	SM-5EP1N8AAD00	1605798	47	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-U	1607856	308	VC-K-T3-R-M25	1855120	298
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/2,0-933	1552405	208	SM-5EP1N8AWA00	1605801	47	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-M	1607858	308	VC-K-T3-Z	1852956	300
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/5,0-931	1534614	182	SM-5ES1N8A8003	1605805	46	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-U	1607859	308	VC-K-T3-Z-M25	1852961	298
SACCBP-M12FSD-4CON-M16/5,0-933	1552418	208	SM-7EP1N8A9003	1605826	46	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-M	1607861	308	VC-K-T4-R	1855128	300
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	237	SM-7EP1N8AAD00	1605846	47	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-U	1607862	308	VC-K-T4-R-M25	1855133	298
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	237	SM-7EP1N8AWA00	1605849	47	VC-BZS WH	1852875	298	VC-K-T4-Z	1852969	300
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	237	SM-7ES1N8A8003	1605852	46	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-M	1607864	308	VC-K-T4-Z-M25	1852974	298
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	237	SS-ZB 17,5 WH	0804963	122	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-U	1607865	308	VC-KV/3B 6	1647556	436
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	231	SS-ZB WH	5031171	379	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-M	1607867	308	VC-KV/3B 7	1647569	436
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	231	SS-ZB YE	5031650	379	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-U	1607868	308	VC-KV/3B 8	1647572	436
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	231	ST-BW	1207608	381	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-M	1607870	308	VC-KV/3B 9	1647585	436
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	231	SZF 0-0,4X2,5	1204504	383	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-U	1607871	308	VC-KV/3B12	1647598	436
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	225	SZF 1-0,6X3,5	1204517	385	VC-CB-A	1607888	296	VC-KV/3B13	1647608	436
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	225	SZK PZ1	1206450	122	VC-CB-T	1607884	296	VC-MKV-PG16 1X3/1X8	1885457	304
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	225	SZK PZ2	1206463	117	VC-D-ADP	1855319	296	VC-MKV-PG16 1X3/1X9	1885460	304
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	225				VC-D1-BU15-PE	1855050	297	VC-MKV-PG16 1X5/1X9	1885499	304
SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1525678	237				VC-D1-BU15-PE-R	1884801	297	VC-MKV-PG16 1X5/1X9	1885486	304
SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1525681	237				VC-D1-ST15-PE	1855018	296	VC-MKV-PG16 1X5/2X6	1885509	304
SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1525684	237				VC-D2-BU30-PE	1855063	297	VC-MKV-PG16 1X6/1X8	1885473	304
SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	237				VC-D2-BU30-PE-R	1884791	297	VC-MKV-PG16 2X6/1X7	1885512	304
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	231				VC-D2-ST30-PE	1855021	296	VC-MKV-PG16 3X7	1885525	304
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	231	T20-M4X12	16022410	327	VC-D3-BU50-PE	1855076	297	VC-MKV-PG16(4-6,5)	1853942	304
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	231	TSD 02 SAC	1208487	117	VC-D3-BU50-PE-R	1884788	297	VC-MKV-PG16(5-8)	1853955	304
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	231	TSD 04 SAC	1208429	119	VC-D3-ST50-PE	1855034	296	VC-MKV-PG16(6,5-9,5)	1853968	304
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	225				VC-D4-BU65-PE	1855089	297	VC-MKV-PG16(7-10,5)	1853971	304
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	225				VC-D4-BU65-PE-R	1884775	297	VC-MKV-PG16(9-13)	1853984	304
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	225				VC-D4-ST65-PE	1855047	296	VC-MKV-PG16(11,5-15,5)	1854857	304
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	225				VC-EMV/KV-PG16(6,5-9,5/6,5)	1854132	306	VC-MKV-PG16M25 ST	1644407	304
SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931	1528484	182				VC-EMV/KV-PG16(7-10,5/8,5)	1854161	306	VC-MKV-PG21 1X6/2X9	1885619	305
SACCEC-M12FSD-4CON-M16/1,0-931	1528497	182	V-RC/TGUM 11/KVD 11/LB12	1000041	120	VC-EMV/KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	306	VC-MKV-PG21 2X6/2X8	1885635	305
SACCEC-M12FSD-4CON-M16/2,0-931	1528507	182	V-RC/TGUM 13/KVD 13/LB16+3	1000042	120	VC-EMV/KV-PG21(9-13/9,5)	1854200	306	VC-MKV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885646	305
SACCEC-M12FSD-4CON-M16/5,0-931	1528549	182	V-RC/TWUM 11/KVD 11/LB12	1000043	120	VC-EMV/KV-PG21(9-13/12)	1854213	306	VC-MKV-PG21 3X7	1885651	305
SACCEC-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1525623	237	V-RC/TWUM 13/KVD 13/LB16+3	1000044	120	VC-EMV/KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	306	VC-MKV-PG21 3X9	1885664	305
SACCEC-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1525636	237	VC-A 2-BM	1607815	289	VC-EMV/KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	306	VC-MKV-PG21 4X6,5	1885677	305
SACCEC-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1525649	237	VC-AF	1852862	294	VC-EMV/3-S2266 NZ	1855211	284	VC-MKV-PG21 4X8	1885680	305
SACCEC-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1525652	237	VC-AFOS 2	1885240	291	VC-EMV/3-S2266-M20/M25 NZ	1885212	284	VC-MKV-PG21(7-10,5)	1853997	305
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	231	VC-AML 2	1852859	289	VC-EW 1,6	1884869	374	VC-MKV-PG21(9-13)	1854006	305
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	231	VC-AML 4	1607509	287	VC-FSMA-M-2 SET	1855432	291	VC-MKV-PG21(11,5-15,5)	1854035	305
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	231	VC-AML 5	1607523	287	VC-FSMA-MKT2 SET	1855703	291	VC-MKV-PG21(14-18)	1854048	305
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	231	VC-AML 6	1853531	289	VC-INTERFACE/50 PSS312	1853654	309	VC-MKV-PG21(17-20,5)	1854051	305
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	225	VC-AML 7	1607537	287	VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	18				

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
VC-MKV-PG21-0	1854983	305	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-M	1607879	309	VS-08-4X2X26C6/7-2XVS67/5,0	1653197	173	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	254
VC-MKV-PG21-1X8,5/1X12	1854970	305	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-U	1607880	309	VS-08-4X2X26C6/7-VS67-RJ45/5,0	1653207	173	VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	253
VC-MKV-PG21/M32 ST	1644397	305	VC-T3-PR-D1	1607838	303	VS-08-4X2X26C6/8-BK-2XVS67/1	1658448	173	VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	253
VC-M-T2/10/ S822 NZ.TS	1886074	284	VC-T4-PR-D1	1607841	303	VS-08-4X2X26C6/8-BK-2XVS67/2	1658451	173	VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	255
VC-MEMV-A1	1884322	302	VC-TFOS 2	1855814	290	VS-08-4X2X26C6/8-BK-2XVS67/5	1658464	173	VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	255
VC-MEMV-A2	1884335	302	VC-TFS 2	1852846	288	VS-08-4X2X26C6/8-BK-2XVS67/...	1658480	173	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	253
VC-MEMV-A3	1884348	302	VC-TFS 2-PE	1583513	288	VS-08-4X2X26C6/8-BK-2XVS67/10	1658477	173	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	253
VC-MEMV-A4	1884351	302	VC-TFS 4-PEA	1607467	286	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP 20	1688641	169	VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	253
VC-MEMV-K1	1884487	303	VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	286	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	171	VS-09-BU-DSUB/9-MPT0,5	1688395	223
VC-MEMV-K2	1884490	303	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	286	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	171	VS-09-CAN	1689307	234
VC-MEMV-K3	1884500	303	VC-TFS 5-PEA	1607474	286	VS-08-A-RJ45/LP-2-IP 20	1688654	169	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	260
VC-MEMV-K4	1884513	303	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	286	VS-08-A-RJ45/LP-4-IP 20	1688667	169	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	260
VC-MEMV-S1	1884649	303	VC-TFS 6	1853476	288	VS-08-A-RJ45/LP-6-IP 20	1688670	169	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	260
VC-MEMV-S2	1884652	303	VC-TFS 6-PE	1583526	288	VS-08-A-RJ45/LP-8-IP 20	1688683	169	VS-09-GC-BU/BU	1688722	255
VC-MEMV-S3	1884665	303	VC-TFS 7-PEA	1607481	286	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	169	VS-09-GC-ST/ST	1652651	255
VC-MEMV-S4	1884678	303	VC-TFS 8	1852820	288	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	171	VS-09-IBS-BU	1689284	222
VC-MEMV-T1-R	1855131	301	VC-TFS 8-PE	1583536	288	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	171	VS-09-IBS-ST	1689271	222
VC-MEMV-T1-R-M20	1886595	299	VC-TR-S	1607826	292	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	171	VS-09-KU-BU/BU	1689637	223
VC-MEMV-T1-Z	1853324	301	VC-TR1/2M	1852891	292	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	171	VS-09-KU-ST/ST	1689640	223
VC-MEMV-T1-Z-M20	1886553	299	VC-TR1/2M-PEA	1607059	293	VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	171	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	228
VC-MEMV-T2-R	1855144	301	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	285	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	171	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	228
VC-MEMV-T2-R-M25	1886605	299	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	285	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	171	VS-09-SD	1688706	222
VC-MEMV-T2-Z	1853337	301	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	292	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	171	VS-09-SET-EMV	1689158	222
VC-MEMV-T2-Z-M25	1886566	299	VC-TR2/3M	1852901	285	VS-08-BU-RJ45-6-KA/LSA	1653168	169	VS-09-SET-STD	1689145	262
VC-MEMV-T3-R	1855157	301	VC-TR2/3M-PEA	1607062	293	VS-08-BU-RJ45-6-LH-1	1653087	171	VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	257
VC-MEMV-T3-R-M25	1886618	299	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	285	VS-08-BU-RJ45-6-LV-1	1653090	169	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	257
VC-MEMV-T3-Z	1853340	301	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	285	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	169	VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	256
VC-MEMV-T3-Z-M25	1886579	299	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	285	VS-08-BU-RJ45-6-KA/LSA	1689459	169	VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	256
VC-MEMV-T4-R	1855160	301	VC-TR3/4M	1852914	292	VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	169	VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	255
VC-MEMV-T4-R-M25	1886621	299	VC-TR3/4M-PEA	1607075	293	VS-08-BU-RJ45/LP-2	1688599	169	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	254
VC-MEMV-T4-Z	1853353	301	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	285	VS-08-BU-RJ45/LP-4	1688609	169	VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	253
VC-MEMV-T4-Z-M25	1886582	299	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	285	VS-08-BU-RJ45/LP-6	1688612	169	VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	253
VC-MP-A1	1884403	302	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	285	VS-08-BU-RJ45/LP-8	1688625	169	VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	255
VC-MP-A2	1884416	302	VC-TR4/5M	1852927	292	VS-08-KS-H/GN	1654756	168	VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	255
VC-MP-A3	1884429	302	VC-TR4/5M-PEA	1607088	293	VS-08-KS-H/GY	1654743	168	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	253
VC-MP-A4	1884432	302	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	285	VS-08-KS/GN	1689226	168	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	253
VC-MP-K1	1884568	303	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	285	VS-08-KS/GR	1689213	168	VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	253
VC-MP-K2	1884571	303	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	285	VS-08-KU-IP67	1689288	180	VS-09-ST-DSUB/9-MPT0,5	1688379	223
VC-MP-K3	1884584	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	244	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	180	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	261
VC-MP-K4	1884597	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	244	VS-08-LI-RJ45-F/45-CF-5,0	1689624	172	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	261
VC-MP-S1	1884720	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	245	VS-08-LI-VSIP20G-RJ45-CF-5,0	1655027	172	VS-09-T-2M16	1688353	261
VC-MP-S2	1884733	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	245	VS-08-LI-VSIP20G-VSIP20G-CF-5,0	1655014	172	VS-09-TI-2EMV	1688476	261
VC-MP-S3	1884746	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	245	VS-08-LI-VSIP67-RJ45-CF-5,0	1689598	172	VS-15-A	1688036	262
VC-MP-S4	1884759	303	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	244	VS-08-LI-VSIP67-VSIP20G-CF-5,0	1655001	172	VS-15-A-EMV-S	1688049	262
VC-MP-T1-R	1855539	301	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	244	VS-08-LI-VSIP67-VSIP67-CF-5,0	1689572	172	VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	263
VC-MP-T1-R-M20	1886634	299	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	244	VS-08-RJ45-5-Q/1P20	1656725	168	VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	263
VC-MP-T1-Z	1884898	301	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	244	VS-08-RJ45-5-Q/1P20 BK	1658008	168	VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	257
VC-MP-T1-Z-M20	1886676	299	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	245	VS-08-RJ45-5-Q/1P67	1656990	170	VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	257
VC-MP-T2-R	1855542	301	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	245	VS-08-RJ45-5-Q/1P67-BK	1658493	170	VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	256
VC-MP-T2-R-M25	1886647	299	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	245	VS-08-RJ45-Q-COD-BK	1682022	168	VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	256
VC-MP-T2-Z	1884908	301	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	244	VS-08-RJ45-Q-COD-BN	1658147	168	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	254
VC-MP-T2-Z-M25	1886689	299	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	244	VS-08-RJ45-Q-COD-BU	1658134	168	VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	255
VC-MP-T3-R	1855555	301	VS-04-BUA-BUB-F/1P67	1653838	245	VS-08-RJ45-Q-COD-GN	1658176	168	VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	253
VC-MP-T3-R-M25	1886650	299	VS-04-BUA-FK-F/1P67	1653854	245	VS-08-RJ45-Q-COD-GY	1658163	168	VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	253
VC-MP-T3-Z	1884911	301	VS-04-BUB-FK-F/1P67	1653867	245	VS-08-RJ45-Q-COD-RD	1658189	168	VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	255
VC-MP-T3-Z-M25	1886692	299	VS-04-MS-512-IP20	1658040	245	VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	168	VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	255
VC-MP-T4-R	1855568	301	VS-04-MS-512-IP67	1657067	245	VS-08-RJ45-Q-COD-VT	1658192	168	VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	253
VC-MP-T4-R-M25	1886663	299	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/1 0,5	1653993	246	VS-08-RJ45-Q-COD-YE	1658150	168	VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	253
VC-MP-T4-Z	1884924	301	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/1 1,0	1654002	246	VS-08-SD-F	1652606	171	VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	253
VC-MP-T4-Z-M25	1886702	299	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/1 2,0	1654015	246	VS-08-SD-F-BK	1658066	171	VS-15-BU-DSUB/16-MPT0,5	1688094	252
VC-POLISHERM FSMA	1884982	290	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/1 5,0	1654028	246	VS-08-STH11-RJ45	1652716	168	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	260
VC-SD-A1	1886760	311	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/1 7,5	1656712	246	VS-08-STH21-RJ45	1652729	168	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	260
VC-SD-A2	1886773	311	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 0,5	1654141	246	VS-08-STFJ45	1688573	168	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	260
VC-SD-A3	1886786	311	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 1,0	1654154	246	VS-08-TG-RJ45/1P20	1652295	168	VS-15-GC-BU/BU	1652664	255
VC-SD-A4	1886799	311	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	1654167	246	VS-08-TH-RJ45/1P67	1652732	170	VS-15-GC-ST/ST	1652677	255
VC-SD-T1	1886728	310	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	1654170	246	VS-08-TH-RJ45/1P67-BK	1658671	170	VS-15-KU-BU/BU	1689653	263
VC-SD-T2	1886731	310	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 7,5	1655849	246	VS-08-TRJ45/1P 20	1688638	168	VS-15-KU-ST/ST	1689666	263
VC-SD-T3	1886744	310	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 0,5	1654222	247	VS-08-TRJ45/1P67	1688686	170	VS-15-SD	1887099	261
VC-SD-T4	1886757	310	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 1,0	1654235	247	VS-08-TB-2F-RJ45-6-PK/1P65	1653773	180	VS-15-SET-EMV	1689132	263
VC-SD-T1	1853670	311	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 2,0	1654248	247	VS-08-TB-2LL-RJ45/1P65	1652237	180	VS-15-SET-STD	1689129	262
VC-SD2	1853683	311	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 5,0	1654251	247	VS-08-TB-RJ45/1P65	1689352	180	VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	257
VC-SD3	1853696	311	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 7,5	1656783	247						

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
VS-15-STDSUB-HD-EG	1655179	253	VS-CAT5-4X2X24 AWG/1-BK/100	1658901	177	VS-P1207-P1209-C934/ 5,0	1608634	209	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-5	1654950	191
VS-15-STDSUB-HD-ER	1655153	253	VS-CAT5-4X2X24AWG/1-BK/...	1658307	177	VS-P1207-P1209-C934/...	1608647	209	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-1	1656738	189
VS-15-T2PG11	1688408	253	VS-CAT5-4X2X26 AWG/19-S	1654037	177	VS-P1207-P1210-C933/ 1,0	1608414	209	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	1645741	189
VS-15-STDSUB/16-MPT0,5	1688078	252	VS-CAT5-4X2X26 AWG/19-S/100	1658875	177	VS-P1207-P1210-C933/ 2,0	1608427	209	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-5	1656479	189
VS-15-T20-1-S-A	1655687	261	VS-CAT5-F-4X2X26 AWG	1652101	177	VS-P1207-P1210-C933/ 5,0	1608430	209	VS-PG11 (3-7)	1688117	261
VS-15-T20-1-S-S	1655674	261	VS-CAT5-F-4X2X26 AWG/100	1658862	177	VS-P1207-P1210-C933/...	1608443	209	VS-PG11 (5-10)	1688104	261
VS-15-T2PG11	1688052	261	VS-CAT6-4X2X23 AWG/1	1653184	177	VS-P1207-P1210-C934/ 1,0	1608650	209	VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/...	1609471	211
VS-15-TI-2EMV	1688065	261	VS-CAT6-4X2X23 AWG/1/100	1658888	177	VS-P1207-P1210-C934/ 2,0	1608663	209	VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/100	1609442	211
VS-25-A	1689750	262	VS-CAT6-4X2X26 AWG/7	1653171	177	VS-P1207-P1210-C934/ 5,0	1608676	209	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/...	1609426	211
VS-25-A-EMV-S	1689763	262	VS-CAT6-4X2X26 AWG/7/100	1658891	177	VS-P1207-P1210-C934/...	1608689	209	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/100	1609455	211
VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	263	VS-CAT7-4X2X26 AWG/7-BK/100	1658914	177	VS-P1208-P1208-C933/ 1,0	1608456	209	VS-PN-CABLE-1003-C/PUR-A4D/...	1609471	211
VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	263	VS-CAT7-4X2X26AWG/7-BK/...	1658419	177	VS-P1208-P1208-C933/ 2,0	1608469	209	VS-PN-CABLE-1003-C/PUR-A4D/100	1609497	211
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	257	VS-CTRJ45-H	1653265	168	VS-P1208-P1208-C933/ 5,0	1608472	209	VS-PN-CABLE-1004-C/PUR-A3C/...	1609484	211
VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412	257	VS-DSIVM12FS-8C-RJ45-940/0,5	1653670	183	VS-P1208-P1208-C933/...	1608485	209	VS-PN-CABLE-1004-C/PUR-A3C/100	1609507	211
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	257	VS-DSIVM12FS-8C-RJ45-940/1,0	1658723	183	VS-P1208-P1209-C933/ 1,0	1608498	209	VS-PN-CABLE-1020-PVC-5X2,5/...	1609510	216
VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	257	VS-DSIVM12FS-8C-RJ45-940/2,0	1658736	183	VS-P1208-P1209-C933/ 2,0	1608508	209	VS-PN-CABLE-1020-PVC-5X2,5/100	1609523	216
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	256	VS-DSIVM12FS-8C-RJ45-940/5,0	1658749	183	VS-P1208-P1209-C933/ 5,0	1608511	209	VS-PN-CABLE-1021-PVC-5X1,5/...	1658998	216
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	256	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-ADHESIVE	1657180	208	VS-P1208-P1209-C933/...	1608524	209	VS-PN-CABLE-1021-PVC-5X1,5/100	1659007	216
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	255	VS-DSIVM12FSD-RJ45-933-B/ 1,0	1657193	208	VS-P1208-P1210-C933/ 1,0	1608537	209	VS-PN-CABLE-932-A/...	1657342	204
VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941	254	VS-DSIVM12FSD-RJ45-933-B/ 2,0	1657203	208	VS-P1208-P1210-C933/ 2,0	1608540	209	VS-PN-CABLE-932-A/100	1657371	204
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	253	VS-DSIVM12FSD-RJ45-933-B/ 5,0	1657216	208	VS-P1208-P1210-C933/ 5,0	1608553	209	VS-PN-CABLE-933-B/...	1657355	204
VS-25-BU-DSUB-ER	1689986	253	VS-DSIVM12FSD/0,5-RJ45	1657517	182	VS-P1208-P1210-C933/...	1608566	209	VS-PN-CABLE-933-B/100	1657384	204
VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	255	VS-DSIVM12FSD/1,0-RJ45	1656754	182	VS-P1211-P1211-C1000/ 1,0	1608692	213	VS-PN-CABLE-934-C/...	1657368	204
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	255	VS-DSIVM12FSD/2,0-RJ45	1656767	182	VS-P1211-P1211-C1000/ 2,0	1608702	213	VS-PN-CABLE-934-C/100	1657397	204
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	253	VS-DSIVM12FSD/5,0-RJ45	1656770	182	VS-P1211-P1211-C1000/ 5,0	1608715	213	VS-PN-RJ45-5-QIP20	1658435	200
VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	253	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-ADHESIVE	1658244	197	VS-P1211-P1217-C1000/ 1,0	1608731	213	VS-PP-19-1HE-16F	1652994	179
VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	253	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-CLEANING	1658286	197	VS-P1211-P1217-C1000/ 2,0	1608744	213	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	179
VS-25-BU-DSUB/25-MPT0,5	1689776	252	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-EU	1658228	187	VS-P1211-P1217-C1000/ 5,0	1608757	213	VS-PP-F-SCRJ	1658121	195
VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	260	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-POLISH-MM	1658260	197	VS-P1212-P1212-C1001/ 1,0	1608854	215	VS-PP-PN-R-1XRJ45-5-IDC03	1658613	204
VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	260	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-POLISH-SM	1658257	197	VS-P1212-P1212-C1001/ 2,0	1608867	215	VS-PP-PN-R-1XRJ45-5-LSA	1658558	205
VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	260	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-PREPOLISH	1658273	197	VS-P1212-P1212-C1001/ 5,0	1608870	215	VS-PP-PN-R-1XRJ45-5-SC	1658587	205
VS-25-DS-GB/BU	1652680	255	VS-GOF-FA-KONIFTOOL-EU	1658231	187	VS-P1212-P1218-C1001/ 1,0	1608896	215	VS-PP-PN-R-3XRJ45-5-IDC03	1658626	204
VS-25-GC-ST/ST	1652693	255	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	258	VS-P1212-P1218-C1001/ 2,0	1608906	215	VS-PP-PN-R-3XRJ45-5-LSA	1658561	205
VS-25-KU-BU/BU	1689679	263	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	258	VS-P1212-P1218-C1001/ 5,0	1608919	215	VS-PP-PN-R-3XRJ45-5-SC	1658590	205
VS-25-KU-ST/ST	1689682	263	VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-10	1657148	189	VS-P1214-P1214-C1000/ 1,0	1608773	213	VS-PP-PN-R-8XRJ45-5-IDC03	1658639	204
VS-25-SD	1652211	261	VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-20	1657151	189	VS-P1214-P1214-C1000/ 2,0	1608786	213	VS-PP-PN-R-8XRJ45-5-LSA	1658574	205
VS-25-SETEMV	1652208	263	VS-IL-2X-POF-980-2XSCRJ67-5	1657135	189	VS-P1214-P1214-C1000/ 5,0	1608799	213	VS-PP-PN-R-8XRJ45-5-SC	1658600	205
VS-25-SETSTD	1652198	262	VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ-10	1654439	193	VS-P1214-P1217-C1000/ 1,0	1608812	212	VS-PP-R-1XRJ45-5-LSA	1653032	178
VS-25-STDSUB-3P-10S	1689996	257	VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ-10	1654442	193	VS-P1214-P1217-C1000/ 2,0	1608825	212	VS-PP-R-1XRJ45-5-SC	1656398	178
VS-25-STDSUB-3P-10S-LH	1655425	257	VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ-20	1654455	193	VS-P1214-P1217-C1000/ 5,0	1608838	212	VS-PP-R-3XRJ45-5-LSA	1653045	178
VS-25-STDSUB-4P-5S	1655386	257	VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67- 5	1654905	191	VS-P1215-P1215-C1001/ 1,0	1608935	215	VS-PP-R-3XRJ45-5-SC	1656408	178
VS-25-STDSUB-4P-5S-LH	1655409	257	VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67-10	1654918	191	VS-P1215-P1215-C1001/ 2,0	1608948	215	VS-PP-R-8XRJ45-5-LSA	1654895	178
VS-25-STDSUB-5P	1689970	256	VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67-20	1654921	191	VS-P1215-P1215-C1001/ 5,0	1608951	215	VS-PP-R-8XRJ45-5-SC	1654811	178
VS-25-STDSUB-5P-LH	1655441	256	VS-LWZH	1689514	171	VS-P1215-P1218-C1001/ 1,0	1608977	214	VS-PP-C1-PC65-ROBK	1404029	203
VS-25-STDSUB-CD-B	1689954	255	VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	171	VS-P1215-P1218-C1001/ 2,0	1608980	214	VS-PP-C1-PC67-MNNA	1608142	203
VS-25-STDSUB-CD-G	1689938	254	VS-M12MS-8CON-RJ45-940/...	1658943	183	VS-P1215-P1218-C1001/ 5,0	1608993	214	VS-PP-C1-PC67-POBK	1608155	203
VS-25-STDSUB-EG	1689989	253	VS-M12MS-8CON-RJ45-940/0,5	1658752	183	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	217	VS-PP-C1-RJ45-MNNA-PG9-A3C-5	1608100	202
VS-25-STDSUB-ER	1689973	253	VS-M12MS-8CON-RJ45-940/1,0	1658765	183	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	217	VS-PP-C1-RJ45-MNNA-PG9-8/6	1608113	202
VS-25-STDSUB-FK	1689912	255	VS-M12MS-8CON-RJ45-940/2,0	1658778	183	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	217	VS-PP-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	202
VS-25-STDSUB-HD-CD-B	1655250	255	VS-M12MS-8CON-RJ45-940/5,0	1658781	183	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	217	VS-PP-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	202
VS-25-STDSUB-HD-EG	1655234	253	VS-M12MSD-RJ45-931/ 0,5	1657562	182	VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	217	VS-PP-C1-RJ45-POBK-PG9-8/6	1608139	202
VS-25-STDSUB-HD-ER	1655218	253	VS-M12MSD-RJ45-931/ 1,0	1657575	182	VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	217	VS-PP-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	202
VS-25-STDSUB-LH-B	1654824	253	VS-M12MSD-RJ45-931/ 2,0	1657588	182	VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	217	VS-PP-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	210
VS-25-STDSUB/25-MPT0,5	1689789	252	VS-M12MSD-RJ45-931/ 5,0	1657591	182	VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	217	VS-PP-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	210
VS-25-T20-1-S-A	1655700	261	VS-M12MSD-RJ45-931/...	1658707	182	VS-P1222-P1222-C1021/ 1,0	1609251	217	VS-PP-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	210
VS-25-T20-1-S-S	1655690	261	VS-M12MSD-RJ45-933-B/ 0,5	1657229	208	VS-P1222-P1222-C1020/ 2,0	1609264	217	VS-PP-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	210
VS-25-T2M20	1689792	261	VS-M12MSD-RJ45-933-B/ 1,0	1657232	208	VS-P1222-P1222-C1020/ 5,0	1609277	217	VS-PP-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	216
VS-25-TI-2 EMV	1689802	261	VS-M12MSD-RJ45-933-B/ 2,0	1657245	208	VS-P1222-P1222-C1020/...	1609280	217	VS-PP-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	216
VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/1,0	1652046	172	VS-M12MSD-RJ45-933-B/ 5,0	1657258	208	VS-P1222-P1226-C1021/ 1,0	1609293	217	VS-PP-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	216
VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/2,0	1652059	172	VS-M16 (3-6)	1688450	261	VS-P1222-P1226-C1021/ 2,0	1609303	217	VS-PP-C2-PC65-ROBK	1404032	216
VS-8-VS67-RJ45/4P-AWG26-CF/5,0	1652062	172	VS-M16 (5-9)	1688447	261	VS-P1222-P1226-C1021/ 5,0	1609316	217	VS-PP-C2-PC67-MNNA	1404045	216
VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/1,0	1652017	172	VS-M20 (5-13)	1652127	261	VS-P1222-P1226-C1021/...	1609329	217	VS-PP-C2-PC67-POBK	1404058	216
VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/2,0	1652020	172	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	216	VS-P1223-P1223-C1020/ 1,0	1609374	217	VS-PP-C1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	203
VS-8-VS67-VS67/4P-AWG26-CF/5,0	1652033	172	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	216	VS-P1223-P1223-C1020/ 2,0	1609387	217	VS-PP-C1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847	203
VS-A-F-IP67	1653744	171	VS-MSTBAV 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	216	VS-P1223-P1223-C1020/ 5,0	1609390	217	VS-PP-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	203
VS-A-F-IP67-BK	1658668	171	VS-MSTBAV 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	216	VS-P1223-P1223-C1020/...	1609400	217	VS-PP-F1-SCRJ-MNNA-1R-P	1608061	211
VS-BU-CD-1,0/14,0/2	1689997	258	VS-P1207-P1207-C933/ 1,0	1608333	209	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FMSA-1	1657106	188	VS-PP-F1-SCRJ-POBK-1R-P	1657889	211
VS-BU-CD-1,0/14,0/5	1689984	258	VS-P1207-P1207-C933/ 2,0	1608346	209	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FMSA-2	1657119	188	VS-PP-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	216
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,3/7	1655263	258	VS-P1207-P1207-C933/ 5,0	1608359	209	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FMSA-5	1657122	188	VS-PP-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	216
VS-BU-KX-50-LP	1655119	259	VS-P1207-P1207-C933/...	1608362	209	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-1	1654400	192	VS-PP-F2-MSTB-POBK-1R-SFSA5	1608294	216
VS-BU-KX-50-RG174	1655335	259	VS-P1207-P1207-C934/ 1,0	1608579	209	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-2	1654413	192	VS-PP-F2-MSTB-POBK-1R-SFSA5	1608304	216
VS-BU-KX-5											

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
VS-RJ45-RJ45-933-B/...	1658859	208									
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	187									
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	194									
VS-SCRJ-GOF-CONF	1654727	193									
			Z								
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	187	ZBF-U:SOICMS	0810779	383						
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	187	ZBF10:SOICMS	0809984	117						
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	195	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	117						
VS-SCRJ-HCS-CONF	1657614	191	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	119						
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	187									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	210									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	187									
VS-SCRJ-PC	1653757	186									
VS-SCRJ-POF-CONF	1657601	189									
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	186									
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	186									
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	186									
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	186									
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	196									
VS-SCRJ-TB-2F-SCRJ-GOF/IP65	1653799	194									
VS-SI-BZ	1656660	264									
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	264									
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	264									
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	265									
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	265									
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	265									
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	265									
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	265									
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	265									
VS-SI-FP-2F	1658532	266									
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	265									
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	265									
VS-SI-FP-BP	1656657	265									
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	265									
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	265									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	265									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	265									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	265									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	265									
VS-SI-SD-DE	1656505	265									
VS-SI-SD-DE-G	1656518	265									
VS-SI-SD-FR	1656534	265									
VS-SI-SD-GB	1656547	265									
VS-SI-SD-IT	1656550	265									
VS-SI-SD-USA	1656521	265									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	258									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	258									
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	258									
VS-STKX-50-LP	1655522	259									
VS-STKX-50-RG174	1655548	259									
VS-STKX-50-RG178	1655506	259									
VS-STKX-50-RG58	1655580	259									
VS-STKX-75-LP	1655645	259									
VS-STKX-75-RG179/187	1655629	259									
VS-STLH-3,6/18/3,8	1655467	259									
VS-STLK-3,6/22,4/2,6	1688243	259									
VS-STLK-3,6/22,4/4,6	1688269	259									
VS-STSC-2,6	1655483	259									
VS-TO-0W-6-F-9010	1653029	179									
VS-TO-1W-2-F-9010	1653016	179									
VS-TO-0W-2-F-9010	1653003	179									
VS-ZBFM-8-SET	0814775	170									

W

WR-DA-M32/PG29	1644847	467
WR-DA-M40	1644876	467
WR-DA-PG16	1686685	467
WR-DA-PG21	1686698	467
WR-OEF-M40	1644892	467
WR-OEF-PG16	1853638	467
WR-OEF-PG21	1853612	467
WR-OEF-PG29	1853641	467
WRIM40-25M	1644889	466
WR/PG16-50M	1666841	466
WR/PG21-50M	1666867	466
WR/PG29-25M	1666854	466

Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница	Тип	Артикул	Страница
-----	---------	----------	-----	---------	----------	-----	---------	----------	-----	---------	----------

