

THE WORLD OF LAPP Industrial Communication



Legend

[условные обозначения]

Отрасли промышленности

-  Автоматизация
-  Электротранспорт
-  Пищевая промышленность и производство напитков
-  Машиностроение и производство промышленного оборудования
-  Нефтяная и газовая промышленность
-  Железно-дорожный транспорт
-  Солнечная энергетика
-  Ветроэнергетика

Обратите внимание:

Основным назначением данных пиктограмм является помощь в быстрой идентификации основных характеристик продукции, к которой они относятся. Подробное описание Вы можете найти в разделе “Технические данные” на соответствующей странице каталога.

Технические характеристики продукции

-  Подходит для применения вне помещений
-  Хорошая стойкость к воздействию химических веществ
-  Не распространяет горение
-  Большой диапазон зажима
-  Без галогенов
-  Термостойкий
-  Морозостойкий
-  Стойкий к коррозии
-  Максимальная защита от вибраций
-  Механическая стойкость
-  Время на монтаж
-  Незначительный вес
-  Маслостойкий
-  Оптимальная защита от растягивающих усилий
-  Место для монтажа
-  Для буксируемых кабельных цепей
-  Чистое помещение
-  Износостойкий
-  Стойкий к воздействию кислот
-  Надёжность
-  С интегрированным кабельным вводом SKINTOP®
-  Напряжение
-  Штекер со стандартным корпусом
-  ЭМС
-  Расширенный температурный диапазон
-  Стойкий к торсионным нагрузкам
-  Торсионные нагрузки
-  Стойкий к УФ-лучам
-  Водонепроницаемый
-  Различные разрешения на эксплуатацию

content



Информация о компании 1



UNITRONIC®
Системы передачи данных 11



ETHERLINE®
Системы передачи данных
для ETHERNET технологий 113



HITRONIC®
Оптические системы передачи данных 187



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

Курс на успех



Семейное предприятие и игрок на мировом рынке

Компания LAPP сочетает обе роли. С момента основания Урсолой Идой и Оскаром Лаппом в 1959 году предприятие держит курс на расширение и успех. И до сего дня находится в руках семьи. Близость к клиентам и рынкам, сила инноваций, качество бренда, надежность, преемственность и ценностные ориентиры в мыслях и поступках – таковы основные аспекты успеха.

Семейные ценности как основа успеха

Компания LAPP традиционно поддерживает доверительные и партнерские отношения с сотрудниками, поставщиками и клиентами. Хорошие взаимоотношения и уважительное отношение друг к другу прочно укоренены в нашей корпоративной культуре и являются центральным лейтмотивом политики компании LAPP. Мы хорошо знаем, что успешное развитие бизнеса в последние десятилетия основывается главным образом на профессионализме и вдохновенном труде наших теперь уже 4250 сотрудников, а также на доверительных партнерских отношениях с клиентами по всему миру.

18 производственных площадок, более 44 дочерних компаний и сотни воодушевленных консультантов позволяют нам быть одновременно в разных точках мира и всегда рядом с нашими клиентами, реагируя на их индивидуальные запросы и потребности. Мы постоянно совершенствуем наши продукты и системные решения и устанавливаем стандарты качества, безопасности и функциональности. Не случайно мы являемся одним из мировых лидеров по производству интегрированных решений и фирменных продуктов в сфере кабельных технологий и технологий средств соединения. Наша история – это история успеха в третьем поколении. И обязательство на будущее.



Бескомпромиссное качество по всему миру



ÖLFLEX®

Кабели силовые,
контрольные и управления

ÖLFLEX® стал синонимом силовых, контрольных кабелей и кабелей управления. Гибкие и маслостойкие кабели отвечают самым высоким требованиям и устойчивы к самым неблагоприятным условиям применения.



UNITRONIC®

Системы передачи данных

Высококачественные кабели передачи данных и компоненты Bus-систем UNITRONIC® представляют системные решения любой сложности в сфере машиностроения и производства промышленного оборудования. От передачи простых сигналов управления до передачи сигналов Bus-систем в сложных сетевых структурах.



ETHERLINE®

Системы передачи данных
для ETHERNET технологий

Продукты бренда ETHERLINE® открывают дорогу в будущее безопасных, быстрых и надёжных решений в области Ethernet применений, например, PROFINET®. Системы, состоящие из надежных и износостойких кабелей и соединительных компонентов для пассивного и активного сетевого оборудования, позволяют найти подходящее решение практически для любого применения, особенно в промышленных условиях.



HITRONIC®

Оптические системы
передачи данных

Волоконно-оптические кабели HITRONIC® невероятно упрощают передачу огромных объемов данных: данные защищены от помех и перехвата, передаются почти со скоростью света. Даже электромагнитное излучение не может повлиять на передачу данных. Ассортимент HITRONIC® представляет системные решения для внутренней или наружной прокладки, в условиях повышенной сложности и даже в буксируемых кабельных цепях.



EPIC®

Промышленные
электрические соединители

EPIC® востребованы во всех сферах машиностроения и производства промышленного оборудования, а также в системах, где выполняются операции измерения, управления, регулирования и контроля. EPIC® – универсальная система из корпусов, контактов, изоляторов и аксессуаров. Изделия отличаются необычайной износостойкостью, абсолютной безопасностью и простотой монтажа.



SKINTOP®

Кабельные вводы

Просто вставьте кабель, закрутите – и готово! Кабельные вводы SKINTOP® позволяют за считанные секунды устанавливать безопасные соединения. Одним поворотом руки кабель зафиксирован, отцентрован, оптимально защищён от растягивающих нагрузок и герметизирован.



SILVYN®

Системы защиты кабеля

SILVYN® – представленные в широком ассортименте защитные и ведущие системы предназначены для максимально эффективной защиты кабелей от пыли, влажности, механических, термических или химических нагрузок. SILVYN® CHAIN – буксируемые кабельные цепи, которые также представлены обширной номенклатурой, позволяют обеспечить защиту и работу кабелей в условиях подвижного применения.



FLEXIMARK®

Системы маркировки

Требование: устойчивая маркировка. Решение: FLEXIMARK®. Эта надёжная система маркировки соответствует всем современным требованиям. Простота и удобство использования, стойкость к различным видам воздействий. Ассортимент очень широк: от простых поверхностей для ручного нанесения надписей до систем электронной маркировки. FLEXIMARK® гарантирует стойкую и долговечную маркировку.



Промышленная коммуникация от LAPP

Верное решение для любого применения

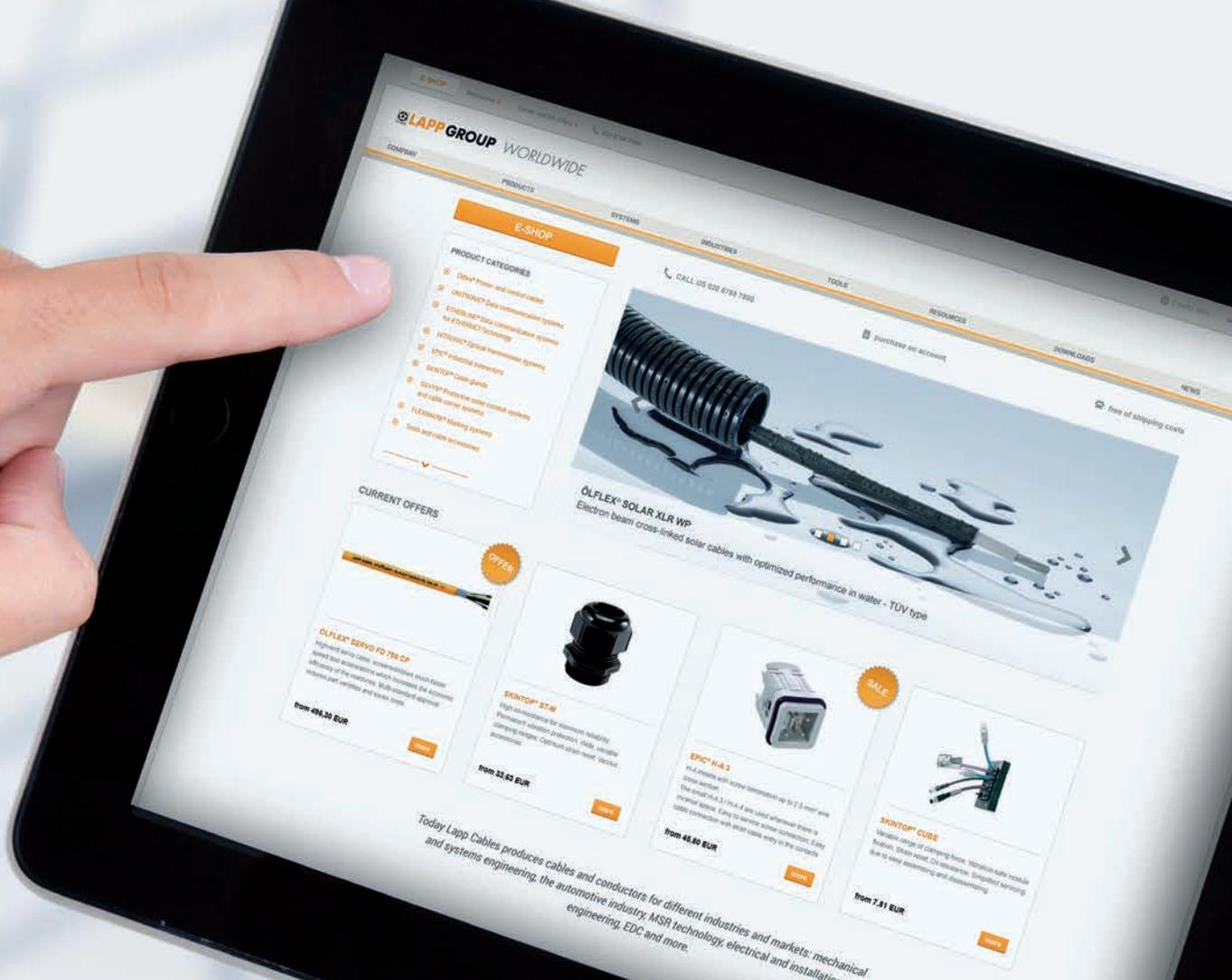
Диджитализация уже ведёт к постоянно растущим объёмам данных в производственных цехах. В результате Ethernet, который стал стандартом в офисной среде, также становится всё больше и больше необходимой деталью производственной среды. Вызов для кабелей для производственных данных лежит в надёжной, самой высокой чем когда-либо, пропускной способности передачи в жёстких производственных условиях. Кабели часто и неоднократно связываются в последовательности или располагаются в такой среде, где на них влияют коррозионно-активные вещества или высокие температуры.

Когда мы внедряем нашу продукцию в процессы автоматизации наших клиентов, нас постоянно спрашивают о предоставлении инновационных идей, способных решать важные задачи, которые ставит перед нами будущее. Именно поэтому мы предлагаем широкий ассортимент компонентов и системных решений для автоматизации процессов на производственном уровне.

ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

- Высокий уровень доступности материалов
- Около 800 типов кабелей для сетей Ethernet и Fieldbus
- Около 150 типов соединителей для передачи данных
- Переключатели и распределительные коробки разных конструкций
- Продукция, соответствующая всем стандартам протоколов
- Независимый эксперт в своей области
- Нет минимального объёма заказа на складские товары
- Кабели, патчкорды, сборки согласно требованиям заказчиков
- Глобальное присутствие





Подбор продукции – найти нужное очень просто!

Подбор продукции

Восемь брендов, более 40 000 продуктов, безупречные кабели, соединители и подходящие компоненты. С помощью нашего «умного» поисковика продукции Вы сразу же можете найти то, что ищете.



lapp.ru/product-finder

Подбор сборок

Используйте «умные» фильтры, чтобы быстро создать собственную сборку кабелей передачи данных.



lapp.ru/assembly

Подбор маркировки кабелей

Наш поисковик по маркировке FLEXIMARK® поможет Вам найти требуемую маркировку или этикетки за считанные секунды.



lapp.ru/marking

Подбор защитных рукавов

С нашим подбором защиты кабелей SILVYN® Вы можете выбрать требуемый Вам защитный рукав и сопутствующие приспособления быстро и просто.



lapp.ru/conduit

Конфигуратор корпуса соединителя

Выбирайте Ваш индивидуальный корпус промышленного соединителя.



lapp.ru/connector-housing

Подбор кабелей

Находите необходимый Вам кабель в считанные секунды.



lapp.ru/cable

Конфигуратор ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Сконфигурируйте готовую к подключению буксируемую кабельную цепь ÖLFLEX® CONNECT CHAIN онлайн, включая начинку (кабели, шланги).



Optimiert für Tablet

lapp.ru/chain-config

Конфигуратор сервокабелей

Просто выбирайте применение и длину кабеля, чтобы найти сервосборку в несколько секунд.



lapp.ru/servo

Конфигуратор кабелей для зарядных устройств

Используйте конфигуратор зарядных кабелей, чтобы определить необходимый зарядный кабель и соединитель.



lapp.ru/emobility

Поисковик промышленных соединителей

Конструкция, вкладыш, корпус и ответная часть – необходимый соединитель в несколько кликов мышкой.



lapp.ru/connector

Поисковик кабельных вводов

Используйте поисковик SKINTOP®, чтобы определить необходимые Вам кабельный ввод и аксессуары.



lapp.ru/cable-gland

Конфигуратор спиральных кабелей

Выберите длину удлинения Вашего спирального кабеля в несколько кликов.



lapp.ru/spiral

product finder

fast connect



Экономия до 50%
времени благодаря
готовым сборкам

Вы можете найти нашу систему Fast
Connect для PROFIBUS® на странице 22,
для PROFINET® на странице 118.

Наша система Fast Connect для PROFINET® и PROFIBUS®

Промышленное производство и производственные условия требуют обработки большого количества данных, как никогда раньше, с такой скоростью, которая вообще возможна. В результате требования к кабелю также увеличиваются. Это происходит по той причине, что используемые продукты должны не только иметь конструкцию для стабильно растущей пропускной способности для передачи гигабайтов информации, но и должны быть достаточно прочными, чтобы предоставить надежность и безопасность в работе оборудования и систем.

Решение от компании LAPP

Наша номенклатура кабелей передачи данных с системой Fast Connect демонстрирует в конструкции специальную внутреннюю оболочку и перекрестное разделительное покрытие жилы кабеля вместо парного экранирования (Cat.6A). Эта специальная конструкция кабеля сокращает время подключения на 50%, при этом полностью выполняя все требования по экранированию и применению. Более того, отпадает необходимость в кропотливом удалении парного экранирования четыре раза на кабелях Cat.6A, поскольку сейчас возможно полное удаление до пары проводов при помощи специального инструмента.



Идеальное сочетание – наши компоненты Fast Connect для стандартов Ethernet и промышленных сетей



ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

- Экономия до 50% времени на монтаж
- Идеальное обеспечение EMC экранирования
- Специально подобранные компоненты
- Для стандартов Ethernet и промышленных сетей
- Одобрение лаборатории UL для продажи на рынках США

Видеоинструкции

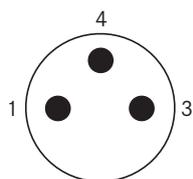
По ссылке можно просмотреть пошаговые видеоинструкции.



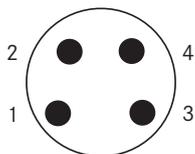
www.lappkabel.de/HowtoRJ45DE

Схемы расположения контактов

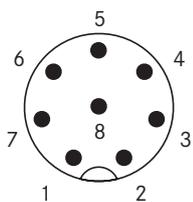
Схема расположения контактов типа M8 (IEC 61076-2-104)



3-конт.
А-кодировка
для датчиков
и исполнительных
механизмов

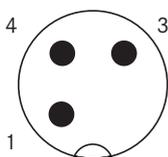


4-конт.
А-кодировка
для датчиков
и исполнительных
механизмов
и промышленной
сети Ethernet

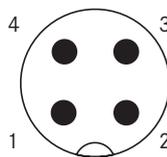


8-конт.
А-кодировка
для датчиков
и исполнительных
механизмов

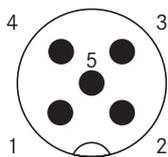
Схема расположения контактов типа M12



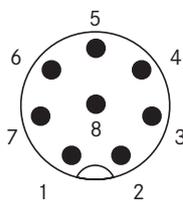
3-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



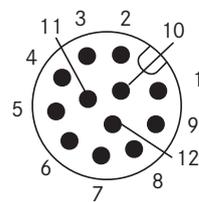
4-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



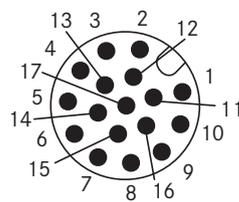
5-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



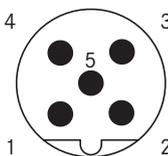
8-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



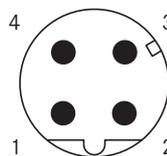
12-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



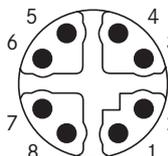
17-конт.
А-кодировка
для датчиков и
исполнительных
механизмов



5-конт.
В-кодировка для
PROFIBUS®



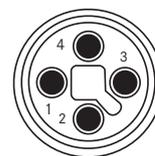
4-конт.
D-кодировка
для Industrial
Ethernet



8-конт.
X-кодировка
для Industrial
Ethernet

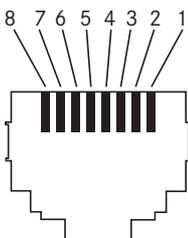


3+PE-конт.
S-кодировка
для силового
питания



4-конт.
T-кодировка
для силового
питания

Схема расположения контактов типа RJ45 (IEC 60603-7)



Расположения контактов соединителя

| TIA 568-A | TIA 568-B | PROFINET® | RJ45 | M12 с D-кодировкой | M12 с X-кодировкой | M8 |
|--------------------|--------------------|-----------|------|--------------------|--------------------|----|
| Белый / Зелёный | Белый / Оранжевый | Жёлтый | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Зелёный | Оранжевый | Оранжевый | 2 | 3 | 2 | 4 |
| Белый / Оранжевый | Белый / Зелёный | Белый | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Синий | Синий | | 4 | | 8 | |
| Белый / Синий | Белый / Синий | | 5 | | 7 | |
| Оранжевый | Зелёный | Синий | 6 | 4 | 4 | 3 |
| Белый / Коричневый | Белый / Коричневый | | 7 | | 5 | |
| Коричневый | Коричневый | | 8 | | 6 | |



UNITRONIC®

Системы передачи данных

| | | | |
|--|----|--|-----|
| Области применения для bus кабелей | 14 | UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID | 66 |
| Обозначения для UNITRONIC® SENSOR | 15 | UNITRONIC® BUS PB TORSION | 67 |
| Обзор систем передачи данных | 16 | UNITRONIC® BUS PB FESTOON | 68 |
| Таблица подбора bus кабелей | 18 | EPIC® DATA PB Sub-D | 69 |
| Таблица подбора соединителей | 22 | EPIC® DATA PB Sub-D FC | 70 |
| PROFIBUS® Fast Connect – | | EPIC® DATA PB Sub-D M12 | 71 |
| простой и быстрый способ монтажа! | 24 | EPIC® DATA PB Sub-D PRO | 72 |
| Все компоненты из одних рук | 25 | EPIC® DATA PB Sub-D FO | 73 |
| Введение | 26 | UNITRONIC® BUS PB M12-сборки | 74 |
| Штекеры M8 для монтажа на местах | 28 | EPIC® DATA PB M12 | 75 |
| Штекеры M12 для монтажа на местах | 29 | EPIC® DATA PB M12/M12 | 76 |
| Кабели соединительные с разъёмом M8, | | EPIC® DATA PB TR M12 | 76 |
| А-кодировка, 3 конт. | 32 | UNITRONIC® BUS PA | 77 |
| Кабели соединительные с разъёмом M8, | | UNITRONIC® DeviceNet™ THICK + THIN | 78 |
| А-кодировка, 4 конт. | 33 | UNITRONIC® DeviceNet™ FD THICK+THIN | 79 |
| Кабели соединительные с разъёмом M12, | | UNITRONIC® BUS CAN | 80 |
| экранированные с оболочкой из полиуретана, | | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 80 |
| А-кодировка, 3,4,5,8 конт. | 34 | UNITRONIC® BUS CAN TRAY | 81 |
| Кабели соединительные с разъёмом M12, | | UNITRONIC® BUS CAN BURIAL | 82 |
| А-кодировка, 3 конт. | 35 | UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | 83 |
| Кабели соединительные с разъёмом M12, | | UNITRONIC® TRAIN | 84 |
| А-кодировка, 4 конт. | 36 | EPIC® DATA CAN Sub-D | 85 |
| Кабели соединительные с разъёмом M12, | | EPIC® DATA CAN Sub-D PRO | 86 |
| А-кодировка, 5 конт. | 37 | UNITRONIC® BUS CAN M12-сборки | 87 |
| Кабели соединительные с разъёмом M12, | | EPIC® DATA CAN M12 | 88 |
| А-кодировка, 8 конт. | 38 | EPIC® DATA CAN M12/M12 | 88 |
| Кабели соединительные с разъёмами M8 на M12, | | EPIC® DATA CAN TR M12 | 89 |
| А-кодировка, 3 конт. | 39 | EPIC® DATA CAN M12T | 90 |
| Кабели соединительные с разъёмами M12 на M8, | | EPIC® DATA CAN CCR | 90 |
| А-кодировка, 3/4 конт. | 40 | UNITRONIC® BUS FF | 91 |
| У-распределитель, А-кодировка, штекер M12, 3 конт. | 41 | UNITRONIC® BUS CC | 92 |
| Кабели соединительные с вентильным штекером, 3 конт. | 43 | UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC | 92 |
| Кабели соединительные с вентильным штекером, 5 конт. | 44 | UNITRONIC® BUS SAFETY | 93 |
| Прочая номенклатура | 45 | UNITRONIC® BUS IBS | 94 |
| UNITRONIC® BUS LD | 46 | UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | 95 |
| UNITRONIC® BUS LD FD P | 47 | UNITRONIC® BUS IBS FD P | 96 |
| UNITRONIC® BUS ASI | 48 | UNITRONIC® BUS EIB/KNX | 97 |
| UNITRONIC® BUS ASI FD | 49 | UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель | 98 |
| UNITRONIC® BUS PB | 50 | UNITRONIC® SENSOR | 99 |
| UNITRONIC® BUS PB TRAY | 51 | UNITRONIC® SENSOR FD | 100 |
| UNITRONIC® BUS PB ROBUST | 52 | UNITRONIC® ROBUST S/A FD | 101 |
| UNITRONIC® BUS PB 105 | 53 | EPIC® SENSOR M8 | 102 |
| UNITRONIC® BUS PB 105 plus | 53 | EPIC® SENSOR Einbaustecker M8 | 103 |
| UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 | 54 | UNITRONIC® SENSOR HD M12-сборки | 104 |
| UNITRONIC® BUS PB FRNC FC | 55 | EPIC® SENSOR M12 | 105 |
| UNITRONIC® BUS PB ARM | 56 | EPIC® SENSOR M12 V4A | 106 |
| UNITRONIC® BUS PB Yv | 57 | EPIC® SENSOR M12/M12 | 107 |
| UNITRONIC® BUS PB YY | 58 | EPIC® SENSOR Einbaustecker M12 | 108 |
| UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC | 59 | EPIC® SENSOR M12 T-распределитель | 109 |
| UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | 60 | EPIC® SENSOR CCR | 109 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P | 61 | EPIC® SENSOR M8Y M12Y | 110 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P A | 62 | Распределительный бокс с гнездами M8 | 101 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P FC | 63 | Распределительный бокс с гнездами M12 | 112 |
| UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | 64 | UNITRONIC® SENSOR M12 Power | 113 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI | 65 | EPIC® POWER M12 60V | 114 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID | 65 | | |

Области применения для bus кабелей

- Производственное оборудование и строительство
- Автоматизированное производство (магистральные шины, а именно, типа AS-Interface, PROFIBUS®, INTERBUS®, Device Net™, CAN и т.д.)
- Автоматизация процессов (химической, нефтехимической промышленности и т.д.)
- Автоматизация зданий (домоуправление)

Обзор самых распространённых bus систем

AS-Interface (AS-I)

Разработан в качестве бюджетной альтернативы для низкоуровневого Fieldbus (датчик / исполнительный механизм). Часто используется в сочетании с Ethernet, PROFIBUS®, CAN и DeviceNet™, PROFIBUS®.

PROFIBUS®

Имеется два варианта PROFIBUS® DP и PROFIBUS® PA. Вариант DP преобладает по всему миру и имеет скорость передачи информации 1,5 Мбит/с до 12 Мбит/с. PROFIBUS® PA является лидером в автоматизации процессов в Европе.

CAN/CANopen®

Первоначально разрабатывалась для автомобилей. Используется в промышленности, имеет чрезвычайно широкий спектр применений.

DeviceNet™

Первая система в Северной Америке. Разработана Алленом Брэдли (компания Rockwell Automation). Основана на системе CAN.

Fieldbus Foundation™

Bus система для применения в автоматизации процессов.

SafetyBUS

Системы SafetyBUS разрабатывались специально для значимым для безопасности областей. Они могут функционировать как полностью независимые системы (например: SafetyBUS p®), или в качестве части комплексной системы (например, PROFIsafe, INTERBUS® Safety, DeviceNet™, Saftey и т.д.).

INTERBUS®

Одна из первых систем магистральных шин, применяемых в автомобильной промышленности.

European Installation Bus EIB/KNX®

Магистральная система для автоматизации зданий. Применяется для низких битовых скоростей передачи данных.

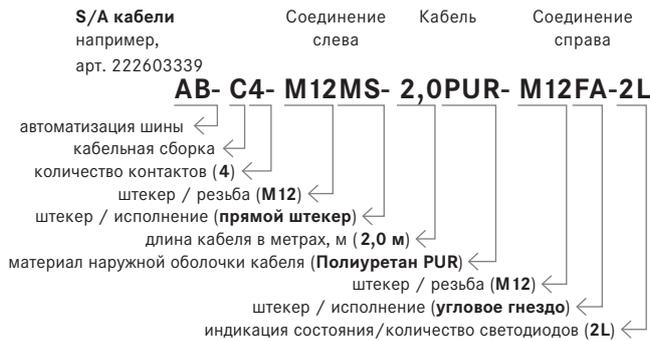
Прочие bus системы

Для выделенных bus систем или модифицированных системных решений, основанных на стандартных системах.

CAN - Controlled Area Network (локальная сеть контроллеров)
DeviceNet™ = зарегистрированная торговая марка компании Open Device Vendors Association (ODVA)
Fieldbus Foundation™ = зарегистрированная торговая марка компании Fieldbus Foundation™

SafetyBUS p® = зарегистрированная торговая марка компании Pilz GmbH & Co. KG
INTERBUS® = зарегистрированная торговая марка компании Phoenix Contact GmbH & Co
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Обозначения для UNITRONIC® SENSOR



Штекер для конфигурирования, например, арт. 22260127



S/A распределительный бокс, пассивный, например, арт. 22260025



Информация: → $\frac{\text{количество входов / выходов}}{\text{количество гнезд}} = 2$
S/A боксы двойной загрузки

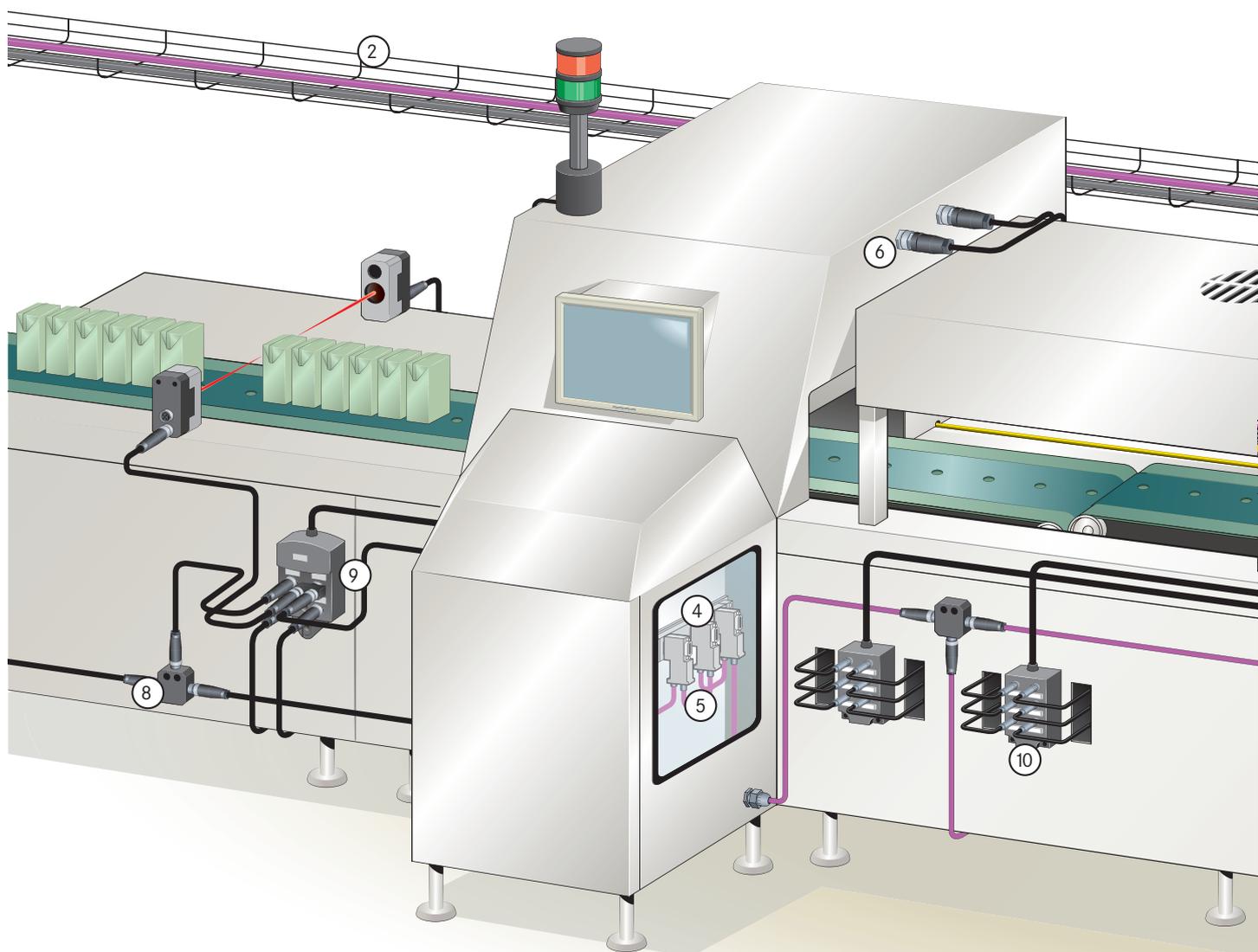
MS – прямой штекер
MA – угловой штекер
FS – прямое гнездо
FA – угловое гнездо
M8, M12, M16, M23 – резьба
L – индикация состояния / светодиоды
SH – экранированная версия
HD – гигиеническое исполнение
VA – рифление из нержавеющей стали
M12Y – штекер M12 Y
B – закорочен
3-, 4-, 5-, 8-, .. количество контактов
A, AD, B, BI, C, CI – тип вентиляционного штекера
S – вентиляционный штекер с светодиодной лампой Z
SV – вентиляционный штекер с переменным резистором
SVC – вентиляционный штекер с переменным штекером и выпрямителем
SUP – вентиляционный штекер с ограничительным диодом

MS – прямой штекер
MA – угловой штекер
FS – прямой разъём
FA – угловой разъём
P – сквозное соединение
SH – экранированная версия
M8, M12, M16, M23 – резьба
3-, 4-, 5-, 8-, .. количество контактов
PG7, PG9, PG11, PG13 – соединение кабеля
F0,34 4 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,34 мм²)
F0,75 5 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,75 мм²)
M16-0,5 (M 16 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
PG9-0,5 (PG 9 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
DSI – встраиваемый штекер (для настенного монтажа)
PO – встраив. штекер (позиционируемый)

PUR – распределительный бокс с жёстко закреплённым магистральным кабелем в оболочке PUR
C – распределительный бокс с магистральным кабелем (с вставным винтовым соединением)
M8L – распределит. бокс с гнездами M 8 и LED индикацией
M16 – распределит. бокс с M 16 соединением для магистрального кабеля
M12 – распределит. бокс с M 12 соединением для магистрального кабеля

Прочие сокращения:

AB-PC – Automation Bus Power Cable
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS®
AB-DN – Automation Bus DeviceNet™
AB-ASI – Automation Bus AS-Interface
AB-ASI-J – AS-Interface распределитель



Обзор систем передачи данных

Bus системы
Страницы 44-95

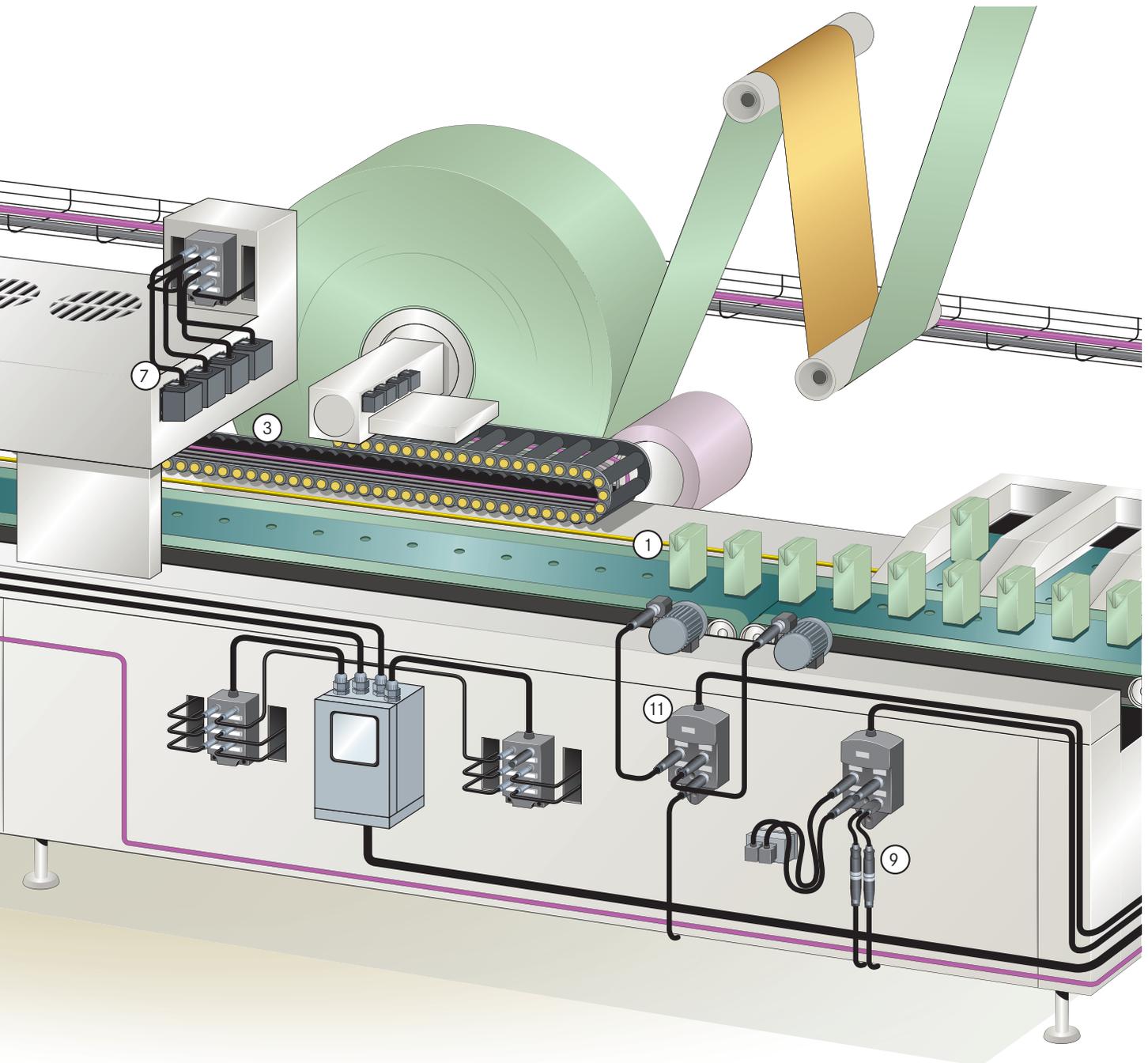


Могут применяться во всех основных fieldbus системах, среди которых PROFIBUS® (протоколы DP и PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™, KNX®. Кабели могут прокладываться как внутри, так и снаружи помещений. Стойкие к воздействию экстремальных температур. Подвижное, ограниченно подвижное или неподвижное применение. В наличии доступны штекеры B12 и Sub-D соединители, а также другие аксессуары.

Кабели для интерфейса S/A
Страницы 96-112



Широкий выбор комплектующих соединителей M8, M12, кабелей, штекеров, распределителей и других аксессуаров. Аксессуары доступны в экранированных и неэкранированных модификациях, возможны исполнения с LED, с различными вариантами материала кабеля и разъемов.



- ① AS-Interface кабели, см. стр. 46
- ② PROFIBUS® кабели для неподвижного применения, см. стр. 48
- ③ PROFIBUS® кабели для особо гибкого применения, см. стр. 59
- ④ PROFIBUS® соединитель, см. стр. 67
- ⑤ PROFIBUS® кабели со штекером M12, см. стр. 72
- ⑥ S/A штекер M12, см. стр. 103
- ⑦ Вентильные штекеры, см. стр. 41
- ⑧ Распределители S/A тип T, см. стр. 107
- ⑨ Распределители S/A тип Y, см. стр. 39
- ⑩ S/A распределительные боксы с разъёмами M8, см. стр. 109
- ⑪ S/A распределительные боксы с разъёмами M12, см. стр. 110

Таблица подбора Bus кабелей

| Bus системы | Область применения | Применение | Материал наружной оболочки | Одобрение |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| PROFIBUS® DP (150 Ω) | В помещении (УФ = вне помещения) | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMX) |
| | | | | UL/CSA (CMG) |
| | | | | UL/CSA (PLTC-ER) |
| | | | H | UL/CSA (CM) |
| | | | | UL/CSA (CMG) |
| | | | PUR | UL/CSA (CMX) |
| | | | ROBUST | |
| | | | PE | |
| | | TPE | | |
| | | FEP | | |
| | | неподвижное / подвижное | PVC | UL/CSA (CMG) |
| | | | H | UL/CSA (CMG) |
| | | особо гибкое | PUR | UL/CSA (CMX) |
| | | | | UL/CSA (CMX) |
| PVC | UL/CSA (CMG) | | | |
| FRNC | UL/CSA (CMG) | | | |
| торсионное скручивание | PUR | | UL/CSA (CMX) | |
| подвесное | PVC | UL/CSA (CMG) | | |
| Вне помещения / в грунт | неподвижное | PVC | | |
| | | PVC/PE | | |
| PROFIBUS® PA (100 Ω) | В помещении | неподвижное | PVC | |
| | В помещении / вне помещения | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMG) |
| CAN CANopen® (120 Ω) | В помещении | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMX) |
| | | неподвижное / подвижное | PVC | UL/CSA (PLTC-ER) |
| | | особо гибкое | PUR | UL/CSA (CMX) |
| | Вне помещения | неподвижное | PVC/PE | |
| DeviceNet™ (120 Ω) | В помещении (УФ = вне помещения) | неподвижное | FRNC | UL/CSA (CMG) Germ. Lloyd |
| | | | PVC | UL/CSA (CMG) |

Обозначения

*перед конфекционированием необходимо снять вторую наружную оболочку
 **Стандартная вилка Sub-D, 9 контактов
 См. подробные технические данные в паспорте продукции на сайте
www.lappgroup.com/products

7-W: 7-проволочная жила
 (предназначен для вибрирующих деталей механизмов)
 CAN: Controller Area Network
 FC: Fast Connect
 FD: Особо гибкая (на нем. «Flexible Dauerbiegung»)
 FRNC: Невоспламеняющийся, не поддающийся коррозии

| Характеристики | Наименование | Артикул | Страница |
|--|-----------------------------------|----------|----------|
| | UNITRONIC® BUS PB | 2170220 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB A | 2170219 | 48 |
| Fast Connect, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB FC | 2170820 | 48 |
| температурный диапазон до +105 °С | UNITRONIC® BUS PB 105 | 2170630 | 51 |
| с разрешением PLTC-ER для прокладки без защиты в кабельных лотках | UNITRONIC® BUS PB TRAY | 2170856 | 49 |
| Fast Connect, не содержит галогенов | UNITRONIC® BUS PB H FC | 2170326 | 48 |
| Fast Connect, не содержит галогенов, не распространяет горение | UNITRONIC® BUS PB FRNC FC | 2170853 | 53 |
| Fast Connect, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS PB P FC | 2170330 | 48 |
| Высокая стойкость к воздействию химикатов, стойкий к УФ-излучению | UNITRONIC® BUS PB ROBUST | 2170620 | 50 |
| Fast Connect, для пищевой промышленности, черный, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB PE FC | 2170333 | 48 |
| Для пищевой промышленности, черный, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB PE | 2170233 | 48 |
| температурный диапазон до +105°С, временно выдерживает до +120°С | UNITRONIC® BUS PB 105 plus | 2170635 | 51 |
| температурный диапазон до +180°С, -50°С | UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 | 3031981 | 52 |
| Стойкий к вибрациям, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB 7-W A | 2170824 | 48 |
| Fast Connect, стойкий к вибрациям, черный, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | 2170310 | 58 |
| Fast Connect, стойкий к вибрациям, УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB 7-W FC | 2170826 | 48 |
| Стойкий к вибрациям, COMBI 3x1 мм² | UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W | 2170225 | 48 |
| Стойкий к вибрациям, не содержит галогенов | UNITRONIC® BUS PB H 7-W | 2170226 | 48 |
| Для применения в буксируемых кабельных цепях, не содержит галогенов, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS PB FD P | 2170222 | 59 |
| Для применения в буксируемых кабельных цепях, не содержит галогенов, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS PB FD P A | 2170822 | 60 |
| Fast Connect, для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS PB FD P FC | 2170322 | 61 |
| Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, COMBI 3x1 мм² | UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI | 2170227 | 63 |
| Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, COMBI 4x1,5 мм² | UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID | 2170495 | 63 |
| Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, к УФ-лучам, COMBI 4x1,5 мм² | UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID | 2170875 | 64 |
| Fast Connect, для применения в буксируемых кабельных цепях, не содержит галогенов, не распространяет горение | UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | 2170854 | 62 |
| Устойчив к торсионному скручиванию, не содержит галогенов | UNITRONIC® BUS PB TORSION | 2170332 | 65 |
| Для применения в кабельных кранах, в петлях, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS PB FESTOON | 2170331 | 66 |
| Стойкий к УФ-лучам, армированный, максимальная защита от ЭМ воздействия | UNITRONIC® BUS PB ARM | 2170247 | 54 |
| Стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный | UNITRONIC® BUS PB Yv | 2170223 | 55 |
| Стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный | UNITRONIC® BUS PB YY | 2170236* | 56 |
| Fast Connect, стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный | UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC | 2170323* | 57 |
| | | | |
| Для взрывоопасных зон, синий | UNITRONIC® BUS PA BU | 2170234 | 75 |
| Стойкий к УФ-лучам, черный | UNITRONIC® BUS PA BK | 2170235 | 75 |
| Fast Connect, для взрывоопасных зон, стойкий к маслам и УФ-лучам, синий | UNITRONIC® BUS PA FC (BU) | 2170334 | 75 |
| Fast Connect, стойкий к маслам и УФ-лучам, черный | UNITRONIC® BUS PA FC (BK) | 2170335 | 75 |
| | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,22 | 2170260 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,22 | 2170261 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,34 | 2170263 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,34 | 2170264 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,5 | 2170266 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,5 | 2170267 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,75 | 2170269 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,75 | 2170270 | 78 |
| с разрешением PLTC-ER для прокладки без защиты в кабельных лотках | UNITRONIC® BUS CAN TRAY 2x2x0,34 | 2170857 | 79 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,25 | 2170272 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,25 | 2170273 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,34 | 2170275 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,34 | 2170276 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,5 | 2170278 | 78 |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,5 | 2170279 | 78 |
| Стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный | UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 2x2x0,5 | 2170500 | 80 |
| | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC | 2170340 | 76 |
| Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов | UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC | 2170341 | 76 |
| | UNITRONIC® BUS DN THICK Y | 2170342 | 76 |
| Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов | UNITRONIC® BUS DN THIN Y | 2170343 | 76 |

См. продолжение на стр. 20

| | | | |
|-----|-------------------------------|-----------------------|---|
| H: | Не содержит галогенов | PE: | Полиэтилен: может использоваться в пищевой промышленности |
| LD: | Для больших расстояний | PROFIBUS® PA: | PROFIBUS® для автоматизации процессов, в основном, для взрывоопасной среды |
| P: | Полиуретан – стойкий к маслам | ROBUST: | Расширенные условия применения: стойкий к воде, химическим веществам, мылу, поверхностно-активным веществам |
| PA: | Автоматизация процессов | устойчив к вибрациям: | Стойкий к вибрациям благодаря конструкции жилы из 7 проволок |
| PB: | PROFIBUS® | Y: | PVC – поливинилхлорид (ПВХ) |

Таблица подбора Bus кабелей [продолжение]

| Bus системы | Область применения | Применение | Материал наружной оболочки | Одобрение |
|---|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| DeviceNet™ (120 Ω) | В помещении (УФ = вне помещения) | Особо гибкое | PUR | UL/CSA (CMX) |
| | | | PVC | UL/CSA (CMG) |
| AS-Interface (AS-I) (70 – 140 Ω) | В помещении | Неподвижное / подвижное | EPDM (Gummi) | |
| | | | TPE | |
| | | | PVC | UL/CSA (CMG) |
| | | Особо гибкое | PUR | UL (AWM) |
| TPE | UL (AWM) CSA | | | |
| RS485, RS422 Bussysteme (100 – 120 Ω) | в помещении | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMX) |
| | | особо гибкое | PUR | UL/CSA (CMX) |
| Fieldbus Foundation™ (100 Ω) | в помещении / вне помещения | неподвижное / подвижное | PVC | UL/CSA (CMG) |
| | | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMG) |
| CC-Link® (110 Ω) | в помещении / вне помещения | неподвижное / подвижное | PVC | UL (CM) CLPA |
| | в помещении | особо гибкое | PUR | UL (AWM) |
| SafetyBUS (120 Ω) | в помещении | неподвижное | H | |
| | | особо гибкое | PUR | |
| INTERBUS® (100 Ω) | в помещении | неподвижное | PVC | UL/CSA (CMX) |
| | | | PUR | |
| | | особо гибкое | PUR | UL/CSA (CMX) |
| | вне помещения | неподвижное | PVC | |
| European Installation Bus EIB/KNX® | в помещении | неподвижное | PVC | |
| | | | H | |
| | | | PVC | |

Обозначения

7-W: 7-проводная жила (предназначен для использования в вибрирующих частях механизмов)
 CAN: Controller Area Network
 FC: Fast Connect
 FD: особо гибкий (на нем. «Flexible Dauerbiegung»)
 FRNC: Нераспространяющий горение, стойкий к коррозии
 H: Без галогенов
 LD: Для больших расстояний
 P: Полиуритан - стойкий к маслам
 PA: Автоматизация процессов

PB: PROFIBUS®
 PE: Полиэтилен: можно использовать в пищевой промышленности и в промышленности безалкогольных напитков
 PROFIBUS® PA: PROFIBUS® для автоматизации процессов, особенно для применений во взрывоопасной среде
 ROBUST: Расширенные условия применения: стойкий к воде, химическим веществам, мыльному, поверхностно-активным веществам
 vibrationsfest: Стойкий к вибрациям благодаря конструкции жилы из 7 проволок
 Y: ПВХ - поливинилхлорид

*вторую наружную оболочку необходимо снять перед конфекционированием
 **Стандартная вилка Sub-D, 9 контактов
 См. текущий главный каталог

См. подробные технические данные в паспорте продукции на сайте
 (www.lappgroup.com/products)

| Характеристики | Наименование | Артикул | Страница |
|--|-------------------------------------|-----------|----------|
| для применения в буксируемых кабельных цепях, без галогенов, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS DN THICK FD P | 2170344 | 77 |
| | UNITRONIC® BUS DN THIN FD P | 2170345 | 77 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y | 2170346 | 77 |
| | UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y | 2170347 | 77 |
| для пищевой промышленности, без галогенов | UNITRONIC® BUS ASI (G) YE | 2170228 | 46 |
| | UNITRONIC® BUS ASI (G) BK | 2170229 | 46 |
| для длинных расстояний (2,5 мм ²), экономия электропитания | UNITRONIC® BUS ASI LD(G) YE 2x2,5 | 2170371 | 46 |
| | UNITRONIC® BUS ASI LD(G) BK 2x2,5 | 2170372 | 46 |
| стойкий к маслам и низким температурам | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) YE | 2170230 | 46 |
| | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) BK | 2170231 | 46 |
| | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) RD | 2170232 | 46 |
| стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A YE | 2170842 | 46 |
| | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A BK | 2170843 | 46 |
| стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A RD | 2170844 | 46 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, не распространяет горение, без галогенов | UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC YE | 2170357 | 47 |
| | UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC BK | 2170358 | 47 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, для длинных расстояний (2,5 мм ²), экономия электропитания | UNITRONIC® BUS ASI LD FD P YE 2x2,5 | 2170318 | 47 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, до +105°C | UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A YE | 2170830 | HK |
| | UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A BK | 2170831 | HK |
| | UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22 | 2170203** | 44 |
| | UNITRONIC® BUS LD 2x2x0,22 | 2170204** | 44 |
| | UNITRONIC® BUS LD 3x2x0,22 | 2170205** | 44 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS LD A 1x2x0,22 | 2170803** | 44 |
| | UNITRONIC® BUS LD FD P 1x2x0,25 | 2170213** | 45 |
| | UNITRONIC® BUS LD FD P 2x2x0,25 | 2170214** | 45 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS LD FD P 3x2x0,25 | 2170215** | 45 |
| | UNITRONIC® BUS LD FD P A 1x2x0,25 | 2170813** | 45 |
| | UNITRONIC® BUS LD FD P A 2x2x0,26 | 2170814** | 45 |
| | UNITRONIC® BUS LD FD P A 3x2x0,27 | 2170815** | 45 |
| температурный диапазон до +105°C, стойкий к УФ-лучам, жёлтый | UNITRONIC® BUS FF 3 | 2170350 | 89 |
| +105°C, стойкий к УФ-лучам, жёлтый | UNITRONIC® BUS FF 2 | 2170352 | 89 |
| температурный диапазон до +105°C, стойкий к маслам, армированный, с высокой степенью электромагнитной защиты, жёлтый | UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE) | 2170351 | 89 |
| температурный диапазон до +105°C, стойкий к маслам, армированный, с высокой степенью электромагнитной защиты, синий | UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU) | 2170353 | 89 |
| стойкий к УФ-лучам | UNITRONIC® BUS CC | 2170360 | 90 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, без галогенов, стойкий к маслам | UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC | 2170370 | 90 |
| без галогенов, устойчив к вибрациям | UNITRONIC® BUS SAFETY | 2170295 | 91 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, без галогенов | UNITRONIC® BUS SAFETY FD P | 2170885 | 91 |
| устойчив к вибрациям | UNITRONIC® BUS IBS | 2170206** | 92 |
| устойчив к вибрациям | UNITRONIC® BUS IBS A | 2170209** | 92 |
| устойчив к вибрациям, COMBI 3x1 мм ² | UNITRONIC® BUS IBS P COMBI | 2170208** | 92 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях | UNITRONIC® BUS IBS FD P | 2170216** | 94 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, COMBI 3x1 мм ² | UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI | 2170218** | 94 |
| для применения в буксируемых кабельных цепях, COMBI 3x1 мм ² | UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A | 2170818** | 94 |
| устойчив к вибрациям | UNITRONIC® BUS IBS Yv | 2170207** | 93 |
| устойчив к вибрациям | UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | 2170217** | 93 |
| | UNITRONIC® BUS EIB | 2170240 | 95 |
| без галогенов | UNITRONIC® BUS EIB H | 2170241 | 95 |
| COMBI 3x1,5 мм ² | UNITRONIC® BUS EIB COMBI | 2170242 | 95 |

Таблица подбора соединителей [UNITRONIC® BUS]

| | | | EPIC® DATA PB Sub-D | | | | | | | | | | EPIC® DATA PB Sub-D FC | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|----------|---------------------------|----------|----------|----------|---|
| | | | Кабельный вывод 35° | | Кабельный вывод 90° | | | | | | Кабельный вывод 180° | | Кабельный вывод 35° | | | | |
| | | | 21700507 | 21700506 | 21700504 | 21700503 | 21700530 | 21700529 | 21700541 | 21700543 | 21700542 | 21700505 | 21700511 | 21700513 | 21700514 | 21700515 | |
| Стр. | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | |
| PROFIBUS® DP (150 Ом) | UNITRONIC® BUS PB 1x2x0,64 | 2170220 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB A 1x2x0,64 | 2170219 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FC 1x2x0,64 | 2170820 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB 105 1x2x0,64 | 2170630 | 51 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB TRAY 1x2x0,64 | 2170856 | 49 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB H FC 1x2x0,64 | 2170326 | 48 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB FRNC FC | 2170853 | 53 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB P FC 1x2x0,64 | 2170330 | 48 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1x2x0,64 | 2170620 | 50 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB PE FC 1x2x0,64 | 2170333 | 48 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB PE 1x2x0,64 | 2170233 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB 105 plus | 2170635 | 51 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 1x(2x0,64) | 3031981 | 52 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1x2x0,64 | 2170824 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | 2170310 | 58 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB 7-W FC 1x2x0,64 | 2170826 | 48 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W 1x2x0,64+3x1 | 2170225 | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB H 7-W 1x2x0,64 | 2170226 | 48 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P 1x2x0,64 | 2170222 | 59 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P A 1x2x0,64 | 2170822 | 60 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P FC 1x2x0,64 | 2170322 | 61 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 1x2x0,64+3x1 | 2170227 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 1x2x0,64+4x1,5 | 2170495 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 1x2x0,64+4x1,5 | 2170875 | 64 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | 2170854 | 62 | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® BUS PB TORSION 1x2x0,8 | 2170332 | 65 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| UNITRONIC® BUS PB FESTOON 1x2x0,64 | 2170331 | 66 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| UNITRONIC® BUS PB ARM 1x2x0,65 | 2170247 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNITRONIC® BUS PB Yv 1x2x0,64 | 2170223 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNITRONIC® BUS PB YY 1x2x0,64 | 2170236 | 56 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 1x2x0,64 | 2170323 | 57 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| CAN CANopen® (120 Ом) | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,22 | 2170260 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,22 | 2170261 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,34 | 2170263 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,34 | 2170264 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,5 | 2170266 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,5 | 2170267 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 1x2x0,75 | 2170269 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN 2x2x0,75 | 2170270 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN TRAY 2x2x0,34 | 2170857 | 79 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,25 | 2170272 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,25 | 2170273 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,34 | 2170275 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,34 | 2170276 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,5 | 2170278 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,5 | 2170279 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 4x1x0,5 | 2170500 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Device Net (120 Ом) | UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC | 2170340 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC | 2170341 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THICK Y | 2170342 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THIN Y | 2170343 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THICK FD P | 2170344 | 77 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THIN FD P | 2170345 | 77 | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y | 2170346 | 77 | | | | | | | | | | | | | | |

| EPIC® DATA PB Sub-D FC | | | | | EPIC® DATA PB Sub-D PRO | | | | | | EPIC® DATA PB M12 | | | | EPIC® DATA PB CCR | EPIC® DATA CAN Sub-D | | | EPIC® DATA CAN Sub-D PRO | | EPIC® DATA CAN CCR | |
|---------------------------|----------|----------|----------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------|-------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------|---|
| Кабельный вывод 90° | | | | Кабельный вывод 180° | | | | Кабельный вывод 180° | Кабельный вывод 35° | Кабельный вывод 90° | Штекер, прямой | | Гнездо, прямое | | | | | | | | | |
| 21700502 | 21700501 | 21700547 | 21700546 | 21700544 | 21700563 | 21700561 | 21700562 | 21700566 | 21700564 | 21700565 | 22260653 | 22262078 | 22260646 | 22260889 | 21700641 | 21700537 | 21700536 | 21700538 | 21700590 | 21700591 | 21700641 | |
| 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 88 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 88 | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |



PROFIBUS® Fast Connect – простой и быстрый способ монтажа!

Расходы на персонал представляют собой значительный фактор, влияющий на итоговую стоимость промышленного оборудования. Прокладка кабелей занимает большую долю временных затрат. С системой Fast Connect объём времени, необходимый для выполнения этой работы, может существенно уменьшиться. Это возможно благодаря идеально подобранным компонентам:



1. Удаление изоляции инструментом FC Strip

- Благодаря специальной конструкции кабелей Fast Connect с внутренней оболочкой можно использовать инструмент для снятия изоляции Fast Connect STRIP
- Экономия времени на монтаж благодаря снятию наружной оболочки и экранирующей оплётки за один раз
- Нет жестких указаний касательно длины снятия изоляции
- Предотвращение короткого замыкания между оболочкой и жилой благодаря заданной длине снятия изоляции

2. Подключение жил

- Удобство конфекционирования кабелей оптимальной длины на месте
- Предотвращение неверного соединения при помощи прозрачной крышки контакта с напечатанной цветной кодировкой
- Назначение контактов можно посмотреть в закрытом положении
- Экономия времени и стоимости благодаря быстрому и простому монтажу штекера

3. Установка и закрепление

- Когда крышка закрыта, точно установленные пластины контактируют с жилами
- Кабель автоматически натягивается
- Можно использовать обычную отвёртку. Специальные инструменты не требуются

Все компоненты из одних рук

Соединители



Преимущества

- Новое инновационное защищённое расположение контактов для одножильных и гибких жил
- Интегрированный регулируемый оконечный резистор
- Улучшенные свойства ЭМС благодаря металлизированному корпусу
- UL сертификация (File E331560)
- Полностью совместим со стандартами рынка
- Имеются версии с дополнительными программными и диагностическими интерфейсами (портами PG)

Характеристики

- Для стандартных кабелей PROFIBUS FCс диаметром 0,64 мм
 - Наружный диаметр кабеля от 5 до 8 мм
 - Рабочая температура: от 0 °С до + 60 °С
- См. страницу 101

| Обозначение изделия | PG | Тип жилы | Размеры | Наличие LED | Артикул | Стр. |
|---------------------|-----|--------------------|-----------------|-------------|----------|------|
| ED-PB-35-FC | нет | моно или 7-жильная | 95 x 70 x 17 мм | нет | 21700511 | 68 |
| ED-PB-35-PG-FC | да | моно или 7-жильная | 95 x 70 x 17 мм | нет | 21700513 | 68 |
| ED-PB-90-FC | нет | моно или 7-жильная | 72 x 40 x 17 мм | нет | 21700502 | 68 |
| ED-PB-90-PG-FC | да | моно или 7-жильная | 72 x 40 x 17 мм | нет | 21700501 | 68 |
| ED-PB-90-LED-FC | нет | моно или 7-жильная | 72 x 40 x 17 мм | да | 21700547 | 68 |
| ED-PB-90-PG-LED-FC | да | моно или 7-жильная | 72 x 40 x 17 мм | да | 21700546 | 68 |
| ED-PB-180-FC | нет | моно или 7-жильная | 70 x 35 x 17 мм | нет | 21700544 | 68 |

Кабели



Преимущества

- Высокая степень устойчивости к электромагнитным воздействиям
- UL-одобрения
- Кабели UNITRONIC® PB FC могут также подключаться к соединителям EPIC® DATA винтовым соединением

Свойства

- Кабели соответствуют требованиям организации пользователей PROFIBUS (PNO)
 - Двойное экранирование медной оплёткой кабеля и пластифицированной алюминиевой фольгой
- См. стр. 79

| | Обозначение изделия | Одобрение | Материал оболочки | Температура при неподвижной установке | Особенность | Артикул | Стр. |
|-------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------|---|---------|------|
| Неподвижное применение | UNITRONIC® BUS PB FC | UL/CSA CMG | ПВХ, фиолетовая | -40 °С – +80 °С | – | 2170820 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB-H FC | UL/CSA CMG | Без галогенов, фиолетовая | -25 °С – +70 °С | без галогенов | 2170326 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB P FC | UL/CSA CMX | Полиуретан, фиолетовая | -40 °С – +70 °С | оболочка, не поддающаяся коррозии | 2170330 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB PE FC | – | Полиэтилен, чёрная | -40 °С – +60 °С | для пищевой промышленности | 2170333 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB FRNC FC | UL/CSA CMG | FRNC, фиолетовая | -30 °С – +80 °С | без галогенов / низкое выделение дыма | 2170853 | 53 |
| | UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC | – | ПВХ/ПЭ, чёрная | -40 °С – +60 °С | прямая прокладка в грунте, устойчив к УФ-лучам | 2170323 | 57 |
| Подвижное применение | UNITRONIC® BUS PB 7-W FC | UL/CSA CMG | ПВХ, фиолетовая | -40 °С – +80 °С | – | 2170826 | 48 |
| | UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | – | ПВХ, чёрная | -40 °С – +80 °С | вне помещений, стойкая к УФ-лучам | 2170310 | 58 |
| Особо гибкое применение | UNITRONIC® BUS PB FD P FC | UL/CSA CMX | Полиуретан, фиолетовая | -40 °С – +80 °С | для применения в буксировочных кабельных сетях | 2170322 | 61 |
| | UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | UL/CSA CMX | FRNC, фиолетовая | -40 °С – +80 °С | для применения в буксируемых кабельных цепях, без галогенов / низкое выделение дыма | 2170854 | 62 |

Инструменты



Преимущества

- Внешняя оболочка и медная оплётка снимаются за один раз
- Предотвращается повреждение кабеля
- Приспособление практически всех кабелей Fast Connect при помощи установочных винтов

Свойства

- Инструмент для двухэтапного снятия кабелей Fast Connect
- Для кабелей диаметром от 2,5 до 8 мм

| Обозначение изделия | Артикул |
|--------------------------------|----------|
| Инструмент FC STRIP с лезвием | 21124030 |
| Инструмент FC STRIP без лезвия | 21124040 |
| FC STRIP лезвие | 21124041 |



Введение

Времязатратная и дорогая прокладка кабелей с кабельными распределительными боксами и децентрализованными шкафами - это прошлое. Используйте UNITRONIC® SENSOR для разводки кабелей для датчиков и исполнительных механизмов.

UNITRONIC® SENSOR полностью ориентированы на модульную систему проверенных соединителей M8 и M12. Простое объединение благодаря компактным размерам компонентов. Сигналы от датчиков и исполнительных устройств собираются через магистральные шины и передаются к контроллеру. Экономящая время установка и обслуживание с целью устранения проблем. Ошибки в передаче сигналов могут диагностироваться светодиодными лампами на гнездах или распределительных боксах. Как правило,

в больших механизмах и оборудовании, которые будут разбираться перед отправкой к конечному пользователю, модульная система соединителя оправдывает себя. Вместо разборки всё, необходимо лишь сложить вместе и закрепить разъёмы M8 и M12.

Система характеризуется высокой степенью надёжности даже в самых суровых условиях. Высокие требования к материалу подтверждаются постоянными испытаниями. Например, в нашей собственной лаборатории компании LAPP в Штутгарте кабель в буксируемой кабельной цепи был протестирован на несколько миллионов циклов изгиба. В нашей лаборатории также проводятся испытания на устойчивость к химическим веществам, вибрациям, ударным нагрузкам, а также на класс защиты IP.



Необходимые кабельные сборки
Вы можете найти на сайте
www.lappgroup.ru/assemblyfinder



Боксы для комбинации датчик / исполнительное устройство

В унифицированной системе соединения, боксы для датчиков / исполнительных устройств обеспечивают подключение со всеми датчиками и исполнительными устройствами и являются решением для децентрализации малых входящих / исходящих сигналов. Независимо от того, выполнена ли установка на профилях, на ровной поверхности или в экстремальных условиях, концепт сборки обеспечивает гибкость и снижает расходы на установку. Устройства имеют два направления для сборок и подходят для любых типов применения. Благодаря распределению соединителей также обеспечивается минимальное время сборки даже в суровых условиях применения.



Кабели для датчиков и исполнительных устройств

Вам необходимо проложить кабели датчиков и исполнительных устройств предельно быстро и в полевых условиях? Это теперь не проблема благодаря нашему обширному ассортименту и конфекционированным кабелям штекерами M8 и M12 и вентильным штекерам. С легкостью можно мониторить статусы сигналов при помощи конструкций кабелей для датчиков и исполнительных устройств со светодиодными лампами.



Соединители утопленного типа для применения с датчиками и исполнительными механизмами

Для подключения к устройствам мы рекомендуем соединитель M12 утопленного типа с интегрированным многожильным проводом для подключения к печатной плате. Используйте штекеры для монтажа на местах и создавайте комбинации различной длины кабелей M8/M12 для применения с датчиками и исполнительными механизмами.



Штекеры M8 для монтажа на местах

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------|---------|
|   | | | | | | | UNITRONIC® SENSOR | | |
| | | | | | | | hochflexibler Einsatz | | |
| | | | | | | | Lif9Y11Y | Lif9Y11Y | |
| | | | | | | | Материал изоляции | | |
| | | | | | | | Сечение | | |
| Количество жил x мм | | 3x0,25 | 4x0,25 | | | | | | |
| Внешний диаметр (мм) | | 4,4 | 4,7 | | | | | | |
| Страница | | 98 | * | | | | | | |
| Количество контактов | Штекер / Гнездо | Конструкция | Тип соединения | φ (мм²) ¹ | U (V) ² | AD (мм) ³ | Артикул | 7038883 | 7038884 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------------------------|-----------------|-------------|----|---------|----------|----------|---|
| 3 контакта | Штекер | Прямая | Винтовое | 0,14 – 0,5 | 60 | 3,5 – 5 | 22260120 | X | |
| | | | Врезной контакт | 0,08 – 0,25 | 30 | 2,5 – 5 | 22260993 | X | |
| | | | Прокалывание | 0,25 – 0,5 | 60 | | 22260985 | X | |
| | | Угловая | Винтовое | 0,14 – 0,38 | 60 | 3 – 5 | 22260122 | X | |
| | | Прямая, экранированная | | 0,14 – 0,5 | 60 | 3,5 – 5 | 22262110 | X | |
| | Розетка | Прямая | Винтовое | 0,14 – 0,5 | 60 | 3,5 – 5 | 22260125 | X | |
| | | | Врезной контакт | 0,08 – 0,25 | | | 2,5 – 5 | 22260994 | X |
| | | | Прокалывание | 0,25 – 0,5 | | 3 – 5 | 22260986 | X | |
| | | Угловая | Винтовое | 0,14 – 0,38 | | 3 – 5 | 22260124 | X | |
| | | Прямая, экранированная | | 0,14 – 0,5 | | 3,5 – 5 | 22262112 | X | |
| 4 контактов | Штекер | Прямая | Винтовое | 0,14 – 0,5 | 30 | 3,5 – 5 | 22260121 | | X |
| | | | Врезной контакт | 0,08 – 0,25 | | 2,5 – 5 | 22260043 | | X |
| | | | Прокалывание | 0,25 – 0,5 | | 3 – 5 | 22260044 | | X |
| | | Угловая | Винтовое | 0,14 – 0,38 | | 3 – 5 | 22260123 | | X |
| | | Прямое, экранированное | | 0,14 – 0,5 | | 3,5 – 5 | 22262111 | | X |
| | Розетка | Прямое | Винтовое | 0,14 – 0,5 | 30 | 3,5 – 5 | 22260126 | | X |
| | | | Врезной контакт | 0,08 – 0,25 | | | 2,5 – 5 | 22260045 | |
| | | | Прокалывание | 0,25 – 0,5 | | 3 – 5 | 22260046 | | X |
| | | Угловое | Винтовое | 0,14 – 0,38 | | 3 – 5 | 22260119 | | X |
| | | Прямое, экранированное | | 0,14 – 0,5 | | 3,5 – 5 | 22262113 | | X |
| 3,5 – 5,5 | 22262028 | | X | | | | | | |

Обозначения

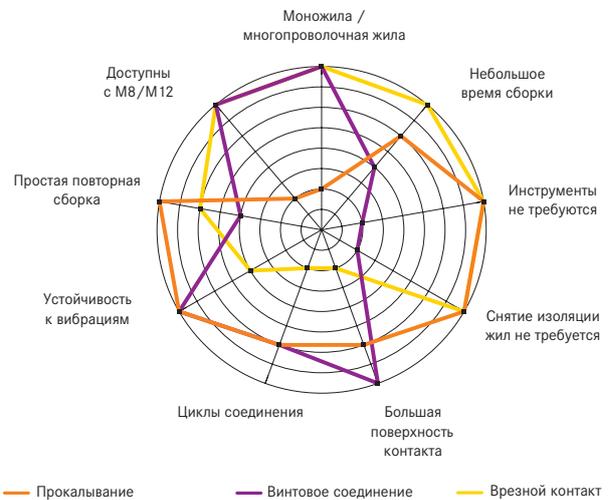
¹ Поперечное сечение

² Номинальный ток

³ Подходящий внешний диаметр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M8

| | M8 | |
|------------------------|-----------------|---|
| Количество контактов | 3 | 4 |
| Кодировка | стандарт A | |
| Номинальный ток | 4 A | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Класс защиты | | |
| - Винтовое | IP67 | |
| - Врезной контакт | IP65/IP67 | |
| - Прокалывание | IP68 | |
| Температурный диапазон | | |
| Вилка / гнездо | | |
| - Винтовое | -40 °C – +85 °C | |
| - Врезной контакт | -25 °C – +85 °C | |
| - Прокалывание | -25 °C – +85 °C | |
| ETIM 5.0 класс | EC002062 | |



Штекеры M12 для монтажа на местах

| Штекер M12 | | | | | | | UNITRONIC® SENSOR | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | для гибкого применения | | | | | |
| Кабели по метрам для M12 | | | | | | | Обозначение изделия | LifYY | LifYY | LifY11Y | LifY11Y | DESINA® |
| | | | | | | | Материал изоляции | PVC/PVC | PVC/PVC | PVC/PUR | PVC/PUR | PVC/PUR |
| | | | | | | | Сечение Количество жил x мм | 3x0,34 | 4x0,34 | 4x0,34 | 5x0,25 | 4x0,34 |
| | | | | | | | Внешний диаметр (мм) | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 5,2 |
| | | | | | | | Страница | ** | ** | 97 | 97 | 97 |
| Кол-во контактов | Штекер / гнездо | Конструкция | Тип соединения | ∅ (мм) ¹ | U (V) ² | Внешний диаметр (мм) ³ | Артикул | 7038859 | 7038860 | 7038861 | 7038862 | 0040434 |
| 4 контакта | Штекер | Прямая | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 6 | 22260649 | X | X | X | | X |
| | | | Врезной контакт | 0,14 - 0,34 | 125 | 3,5 - 6 | 22260995* | | | | | |
| | | Угловая | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 8 | 22260134 | X | X | X | | X |
| | | | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 8 | 22260647 | X | X | X | | X |
| | Гнездо | Прямое | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 8 | 22260640 | X | X | X | | X |
| | | | Врезной контакт | 0,14 - 0,34 | 125 | 3,5 - 6 | 22260641* | | | | | |
| | | Угловое | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 8 | 22260131 | X | X | X | | X |
| | | | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 250 | 4 - 8 | 22260133 | X | X | X | | X |
| 5 контактов | Штекер | Прямая | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 60 | 4 - 8 | 22260129 | X | X | X | X | X |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260651* | | | | | |
| | | Угловая | | | | 4 - 6 | 22260130 | X | X | X | X | X |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260648* | | | | | |
| | | Угловая, SKINTOP® | | | | 6 - 8 | 22262023* | | | | | |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260135* | | | | | |
| | Гнездо | Прямое | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 60 | 4 - 6 | 22262108 | X | X | X | X | X |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260127 | X | X | X | X | X |
| | | Угловое | | | | 4 - 6 | 22260644* | | | | | |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260997* | | | | | |
| | | Угловое, SKINTOP® | | | | 4 - 6 | 22260128 | X | X | X | X | X |
| | | | | | | 6 - 8 | 22260638* | | | | | |
| Угловое, экранированное | 4 - 6 | 22262024* | | | | | | | | | | |
| | 6 - 8 | 22260136* | | | | | | | | | | |
| 8 контактов | Штекер | Прямая, экранированная | Винтовое | 0,25 - 0,75 | 30 | 6 - 8 | 22260825* | | | | | |
| | | Прямая, экранированная | | | | | 22260826* | | | | | |

Обозначения

¹ Поперечное сечение² Номинальный ток³ Подходящий внешний диаметр

* Кабели доступны по запросу. В качестве альтернативы предлагаем использовать соединители с фиксацией от 4 до 6 мм.

** см. на сайте lapp.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12

| | M12 | | |
|----------------------|------------|---|---|
| Количество контактов | 4 | 5 | 8 |
| Кодировка | A стандарт | | |
| Номинальный ток | 2 A | | |
| Материал контакта | CuSn | | |
| Класс защиты | IP67 | | |
| - Винтовое | IP67 | | |
| - Врезной контакт | IP65/IP67 | | |
| - Прокалывание | IP68 | | |

| | M12 |
|---|---------------|
| Температурный диапазон (Вилка / Розетка) | |
| - Винтовое | -40°C - +85°C |
| - Врезной контакт | -25°C - +85°C |
| - Прокалывание | -25°C - +85°C |
| ETIM 5.0 класс | EC002062 |

Штекеры M12 для монтажа на местах

Штекер M12



Кабели по метрам для M12 для буксируемых кабельных цепей для применения в буксировочных кабельных цепях

| Количество контактов | Вилка / Розетка | Конструкция | Тип соединения | ϕ (мм) ¹ | U (V) ² | AD (мм) ³ | | |
|------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------|
| 4 контакта | Штекер | Прямая | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 250 | 4 – 6 6 – 8 | | |
| | | | Врезной контакт | 0,14 – 0,34 0,34 – 0,75 | 125 250 | 3,5 – 6 4 – 8 | | |
| | | Угловая | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 250 | 4 – 8 | | |
| | | | Гнездо | Прямая | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 250 | 4 – 8 6 – 8 |
| | Врезной контакт | 0,14 – 0,34 0,34 – 0,75 | | | 125 250 | 3,5 – 6 4 – 8 | | |
| | Угловая | Винтовое | | 0,25 – 0,75 | 250 | 4 – 8 | | |
| | 5 контактов | Штекер | | Прямая | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 60 | 4 – 8 |
| | | | | Прямая, SKINTOP® | | | | 6 – 8 |
| | | | Угловая | 4 – 6 | | | | |
| Угловая, SKINTOP® | | | 6 – 8 | | | | | |
| Прямая, экранированная | | | 4 – 6 | | | | | |
| Гнездо | | Угловая, экранированная | 4 – 6 | | | | | |
| | | Прямое | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 60 | 4 – 6 | | |
| | | Прямое, SKINTOP® | | | | 6 – 8 | | |
| | | Угловое | | | | 4 – 6 | | |
| | | Угловое, SKINTOP® | | | | 6 – 8 | | |
| Прямое, экранированное | 4 – 6 | | | | | | | |
| 8 контактов | Штекер | Прямая, экранированная | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 30 | 6 – 8 | | |
| | Гнездо | Прямое, экранированное | Винтовое | 0,25 – 0,75 | 30 | 6 – 8 | | |

Примечания

¹ Поперечное сечение

² Номинальный ток

³ Подходящий внешний диаметр



| Обозначение изделия | UNITRONIC® SENSOR FD | | | | | UNITRONIC® SENSOR FD экранированный | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| | Особо гибкое применение | | | | | особо гибкое применение | | |
| | Lif9Y11Y | Li9fY11Y | Lif9Y11Y | Lif9Y11Y | Lif9Y11Y | Lif9YC11Y | Lif9YC11Y | Lif9YC11Y |
| Материал изоляции | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR | PP/PUR |
| Сечение Количество жил x мм | 3x0,34 | 4x0,34 | 5x0,25 | 5x0,34 | 8x0,25 | 3x0,34 | 4x0,34 | 5x0,34 |
| Наружный диаметр (мм) | 4,6 | 4,7 | 4,7 | 5,1 | 5,9 | 4,3 | 4,6 | 5,0 |
| Страница | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Артикул | 7038864 | 7038865 | 7038867 | 7038866 | 7038868 | 7038885 | 7038886 | 7038887 |
| 22260649 | X | X | | | | | | |
| 22260995 | | | | | | | | |
| 22260132 | X | X | | | | | | |
| 22260134 | X | X | | | | | | |
| 22260647 | X | X | | | | | | |
| 22260640 | X | X | | | | | | |
| 22260641 | | | | | | | | |
| 22260131 | X | X | | | | | | |
| 22260133 | X | X | | | | | | |
| 22260636 | X | X | | | | | | |
| 22260129 | X | X | | | | | | |
| 22260651 | | | | | | | | |
| 22260996 | | | | | | | | |
| 22260130 | X | X | X | X | | X | X | X |
| 22260648 | | | | | | | | |
| 22262023 | | | | | | | | |
| 22260135 | | | | | | | | |
| 22262108 | X | X | X | X | | X | X | X |
| 22260127 | X | X | X | X | | | | |
| 22260644 | | | | | | | | |
| 22260997 | | | | | | | | |
| 22260128 | X | X | X | X | | | | |
| 22260638 | | | | | | | | |
| 22262024 | | | | | | | | |
| 22260136 | | | | | | | | |
| 22262109 | X | X | X | X | | X | X | X |
| 22260825 | | | | | | | | |
| 22260826 | | | | | | | | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12

| | | M12 | | |
|---|--|-----------------|---|---|
| Количество контактов | | 4 | 5 | 8 |
| Кодировка | | стандарт A | | |
| Номинальный ток | | 2 A | | |
| Материал контактов | | CuSn | | |
| Класс защиты | | | | |
| - Винтовое | | IP67 | | |
| - Врезной контакт | | IP65/IP67 | | |
| - Прокалывание | | IP68 | | |
| Диапазон температур (Вилка / Гнездо) | | | | |
| - Винтовое | | -40 °C - +85 °C | | |
| - Врезной контакт | | -25 °C - +85 °C | | |
| - Прокалывание | | -25 °C - +85 °C | | |
| ETIM 5.0 класс | | EC002062 | | |

Кабели соединительные с разъёмом M8, А кодировка, 3 конт.



Свободный конец



Прямое гнездо M8



Угловое гнездо M8



Угловое гнездо M8,
2 светодиода

| M8, 3 контакта, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|
|  Свободный конец | 2 | - | 22260202 | 22260203 | 22260275 |
| | 5 | - | 22260200 | 22260201 | 22260276 |
| | 10 | - | 22260219 | 22260220 | 22260277 |
|  Прямой штекер M8 | 0,3 | | 22260206 | 22260210 | 22260214 |
| | 0,6 | | 22260207 | 22260211 | 22260215 |
| | 1 | | 22260208 | 22260212 | 22260216 |
| | 2 | 22260204 | 22260209 | 22260213 | 22260217 |
| | 5 | 22260205 | 22260938 | | |
| | 10 | 22260218 | 22260935 | | |
|  Угловой штекер M8 | 2 | 22260053 | | | |
| | 5 | 22260987 | | | |
| | 10 | 22260055 | | | |

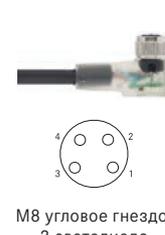
Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M8, 3 КОНТАКТА

| | M8 | M8 со светодиодом |
|--|----------------------------|-------------------|
| Количество контактов | 3 | 3 |
| Номинальное напряжение (В) | 60 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ, самозатухающий | |
| Материал рифления M8 | Отлитый под давлением цинк | |
| Сечение жилы (мм ²) | 0,25 | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | черный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температуры | | |
| - Вилка / Гнездо | -25 °C – +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C – +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C – +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрения | UL: E249137 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |



Кабели соединительные с разъёмом M8, А-кодировка, 4 конт.



| M8, 4 контакта, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | | |
|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <p>Свободный конец</p> | 2 | - | 22260309 | 22260311 | |
| | 5 | - | 22260310 | 22260312 | 22262076 |
| | 10 | - | 22260317 | 22260319 | |
| <p>M8 штекер прямой</p> | 0,3 | | 22260313 | 22260059 | |
| | 0,6 | | 22260314 | 22260060 | |
| | 1 | | 22260315 | 22260061 | |
| | 2 | 22260300 | 22260316 | 22260062 | |
| | 5 | 22260308 | 22260923 | | |
| | 10 | 22260318 | 22260922 | | |
| <p>M8 угловой штекер</p> | 2 | 22260056 | | | |
| | 5 | 22260057 | | | |
| | 10 | 22260058 | | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M8, 4 КОНТАКТА

| | M8 | M8 со светодиодной лампой |
|---|--|---------------------------|
| Количество контактов | 4 | 4 |
| Номинальное напряжение (В) | 30 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ, самозатухающий | |
| Материал рифления M8 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм²) | 0,25 | |
| Цветомаркировка | bn (1), wh (2), bu (3), bk (4) | |
| Материал внешней оболочки | Полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температур | | |
| - Вилка / Гнездо | -25 °C - +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C - +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрения | UL: E249137 | |
| ETIM 5.0 класс | ECO01855 | |

Кабели соединительные с разъёмом M12, A-кодировка, 3, 4, 5, 8 конт.



Свободный конец



3-контакта



4-контакта



5-контактов



8-контактов

| M12, экранированные, 3, 4, 5, 8 контактов, полиуретан | | Длина (м) | Артикул | | | |
|---|--------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| M12 штекер | M12 штекер прямой | 2 | 22260453 | 22260459 | 22260465 | |
| | | 5 | 22260454 | 22260460 | 22260466 | 22260733 |
| | | 10 | 22260455 | 22260461 | 22260467 | 22262189 |
| M12 штекер | M12 штекер угловой | 2 | | 22262125 | 22261004 | |
| | | 5 | | | 22261005 | |
| | | 10 | | | | |
| M12 гнездо | M12 гнездо прямое | 2 | 22260450 | 22260456 | 22260462 | |
| | | 5 | 22260451 | 22260457 | 22260463 | 22260863 |
| | | 10 | 22260452 | 22260458 | 22260464 | 22262001 |
| M12 гнездо | M12 гнездо угловое | 2 | 22260071 | 22260074 | 22260946 | |
| | | 5 | 22260072 | 22260075 | 22260714 | 22260859 |
| | | 10 | 22260073 | 22260076 | 22260991 | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12, ЭКРАНИРОВАННЫЙ, 3, 4, 5, 8 КОНТАКТОВ

| | M12 на голой жиле кабеля | | | |
|---|--|-------------------------------|--|--|
| | 3 | 4 | 5 | 8 |
| Количество контактов | 3 | 4 | 5 | 8 |
| Номинальное напряжение (В) | 250 | | 60 | 30 |
| Номинальный ток | 4 А | | | 2 А |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | | | |
| Материал контакта | CuSn | | | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | | | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ | | | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | | | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,34 | | 0,25 | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | bn (1), wh(2), bu (3), bk (4) | bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gy (5) | wh (1), bn (2), gn (3), ye (4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8) |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | | | |
| Цвет внешней оболочки | черный | | | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | | | |
| Минимальный радиус изгиба | | | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | | | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | | | |
| Диапазон температуры | | | | |
| - Вилка / Гнездо | -25 °C - +90 °C | | | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | | | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C - +80 °C | | | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | | | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | | | |
| Одобрения | UL: E249137 | | | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | | | |

Кабели соединительные с разъёмом M12, A-кодировка, 3 конт.



Свободный конец



M12 прямое гнездо



M12 угловое гнездо

M12 прямое гнездо,
2 светодиодаM12 угловое гнездо,
2 светодиода

| M12, 3 контакта, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  Свободный конец | 2 | - | 22260257 | 22260258 | 22260252 | 22260253 |
| | 5 | - | 22260250 | 22260259 | 22260265 | 22260254 |
| | 10 | - | 22260251 | 22260260 | 22260266 | 22260255 |
|  M12 штекер прямой | 0,3 | | 22260233 | 22260237 | | 22260261 |
| | 0,6 | | 22260234 | 22260238 | | 22260262 |
| | 1 | | 22260235 | 22260239 | | 22260263 |
| | 2 | 22260221 | 22260236 | 22260240 | | 22260264 |
| | 5 | 22260222 | | | | 22260667 |
| | 10 | 22260249 | 22260920 | | | |
|  M12 штекер угловой | 2 | 22260223 | | | | |
| | 5 | 22260224 | | | | |
| | 10 | 22260256 | | | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.



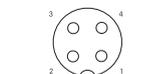
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12, 3 КОНТАКТА

| | M12 | M12 со светодиодам |
|--|---|-----------------------|
| Номинальное напряжение (В) | 250 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ самозатухающий | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,34 | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | |
| Материал внешней оболочки | Полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | Черный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | Да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температуры | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C – +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C – +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C – +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрение | UL: E249137 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |

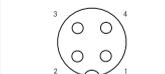
Кабели соединительные с разъёмом M12, A-кодировка, 4 конт.



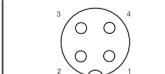
Свободный конец



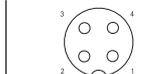
M12 прямое гнездо



M12 угловое гнездо



M12 прямое гнездо,
2 светодиода



M12 угловое гнездо,
3 светодиода

| M12, 4 контакта, полиуретан | Длина (м) | | Артикул | | | |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Свободный конец | 2 | - | 22260322 | 22260324 | 22260344 | 22260326 |
| | 5 | - | 22260323 | 22260325 | 22260345 | 22260327 |
| | 10 | - | 22260343 | 22260341 | 22260346 | 22260340 |
| M12 штекер прямой | 0,3 | | 22260328 | 22260332 | | 22260336 |
| | 0,6 | | 22260329 | 22260333 | | 22260337 |
| | 1 | | 22260330 | 22260334 | | 22260338 |
| | 2 | 22260320 | 22260331 | 22260335 | | 22260339 |
| | 5 | 22260321 | 22260702 | 22262066 | | |
| | 10 | 22260342 | 22260710 | 22260851 | | |
| M12 штекер угловой | 0,3 | | 22260304 | | | |
| | 0,6 | | 22260305 | | | |
| | 1 | | 22260306 | 22260965 | | |
| | 2 | 22260301 | 22260307 | 22260693 | | |
| | 5 | 22260302 | | | | |
| | 10 | 22260303 | | | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12, 4 КОНТАКТА

| | M12 | M12 со светодиодом |
|--|--|--------------------|
| Номинальное напряжение (В) | 250 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ самозатухающий | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,34 | |
| Цветомаркировка | bn (1), wh (2), bu (3), bk (4) | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |

| | M12 | M12 со светодиодом |
|--|----------------------|--------------------|
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температуры | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C - +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C - +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрения | UL: E249137 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |

Кабели соединительные с разъёмом M12, А-кодировка, 5 конт.



| M12, 5 контактов, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | | |
|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <p>Свободный конец</p> | 2 | - | 22260404 | 22260406 | 22260408 |
| | 5 | - | 22260405 | 22260407 | 22260409 |
| | 10 | - | 22260415 | 22260418 | 22260416 |
| <p>M12 прямой штекер</p> | 0,3 | | 22260410 | 22260063 | 22260067 |
| | 0,6 | | 22260411 | 22260064 | 22260068 |
| | 1 | | 22260412 | 22260065 | 22260069 |
| | 2 | 22260400 | 22260413 | 22260066 | 22260070 |
| | 5 | 22260401 | 22260724 | | |
| | 10 | 22260414 | 22260723 | | |
| <p>M12 штекер угловой</p> | 2 | 22260402 | | | |
| | 5 | 22260403 | | | |
| | 10 | 22260417 | | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12, 5 КОНТАКТОВ

| | M12 | M12 со светодиодом |
|---|---|--------------------|
| Номинальное напряжение (В) | 60 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ самозатухающий | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,34 | |
| Цветомаркировка | bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5) | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температур | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C – +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C – +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C – +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрения | UL: E249141 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |

Кабели соединительные с разъёмом M12, A-кодировка, 8 конт.



Свободный конец



M12 прямое гнездо



M12 угловое гнездо

| M12, 8 контактов, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | |
|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| | 2 | - | 22260726 | 22260141 |
| | 5 | - | 22260728 | 22260615 |
| | 10 | - | 22260729 | 22260616 |
| | 0,3 | | 22260097 | 22260137 |
| | 0,6 | | 22260098 | 22260138 |
| | 1 | | 22260099 | 22260139 |
| | 2 | 22260091 | 22260042 | 22260140 |
| | 5 | 22260092 | | |
| | 10 | 22260093 | | |
| | 2 | 22260094 | | |
| | 5 | 22260095 | | |
| | 10 | 22260096 | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12, 8 КОНТАКТОВ

| | M12 |
|--|---|
| Номинальное напряжение (В) | 30 |
| Номинальный ток | 2 А |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 |
| Материал контакта | CuSn |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au |
| Материал корпуса зажима | ТПУ самозатухающий |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,25 |
| Цветомаркировка | wh (1), bn (2), gn (3), ye (4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8) |
| Материал внешней оболочки | Полиуретан |
| Цвет внешней оболочки | Чёрный |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | Да |
| Минимальный радиус изгиба | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр |
| Диапазон температур | |
| - Вилка / гнездо | -25 °С – +90 °С |
| - Неподвижная установка | -40 °С – +80 °С |
| - Ограниченная подвижность | -25 °С – +80 °С |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 |
| Одобрения | UL: E249143 |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 |



Кабели соединительные с разъёмами M8 на M12, A-кодировка, 3 конт.



M12 прямое гнездо

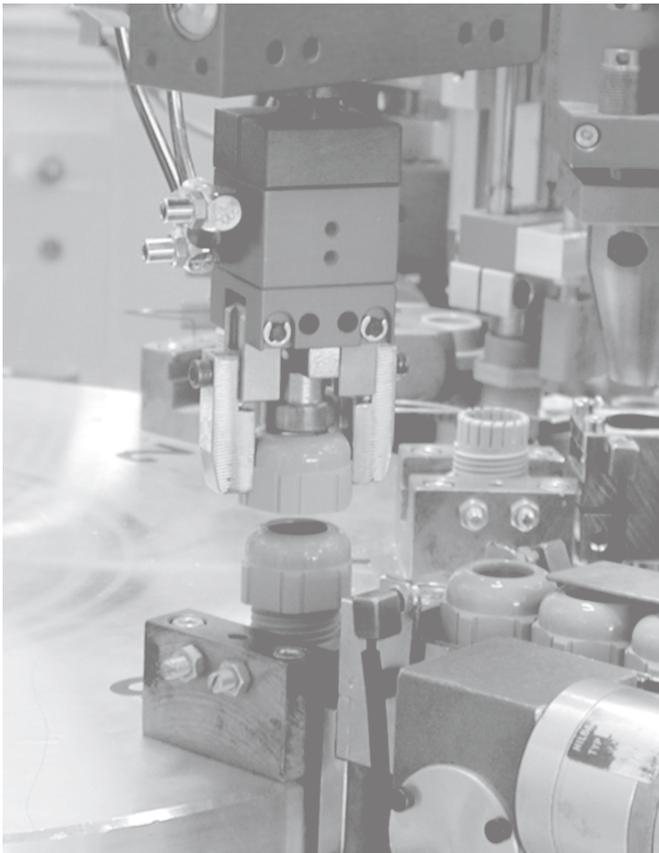


M12 угловое гнездо

M12 угловое гнездо
со светодиодом

| M8 на M12, 3 контакта, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|
|   | 0,3 | 22260241 | 22260245 | 22260271 |
| | 0,6 | 22260242 | 22260246 | 22260272 |
| | 1 | 22260243 | 22260247 | 22260273 |
| | 2 | 22260244 | 22260248 | 22260274 |

Доступны другие длины и варианты по запросу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M8 НА M12

| | M8 на M12 | M8 на M12 со светодиодом |
|--|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение (В) | 60 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | |
| Материал корпуса захвата | ТПУ самозатухающий | |
| Материал рифления | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,25 | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температур | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C - +90 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C - +80 °C | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| Одобрения | UL: E249137 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |

Кабели соединительные с разъёмами M12 на M8, A-кодировка, 3, 4 конт.



M8 прямое гнездо



M8 угловое гнездо



M8 угловое гнездо,
2 светодиода



M8 прямое гнездо
(4 контакта)

| M12 на M8, 3-4 контакта, полиуретан | Длина (м) | Артикул | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|
| M12 прямой штекер (3 контакта)   | 0,3 | 22260225 | 22260229 | 22260267 | |
| | 0,6 | 22260226 | 22260230 | 22260268 | |
| | 1 | 22260227 | 22260231 | 22260269 | |
| | 2 | 22260228 | 22260232 | 22260270 | |
| M12 угловой штекер (4 контакта)   | 0,3 | | | | 22260347 |
| | 0,6 | | | | 22260349 |
| | 1 | | | | 22260350 |
| | 2 | | | | 22260348 |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12 НА M8

| | M12 на M8 | M12 на M8 со светодиодом | M12 на M8 |
|---|--|--------------------------|--------------------------------|
| Количество контактов | 3 | 3 | 4 |
| Номинальное напряжение (В) | 60 | 24 | 30 |
| Номинальный ток | 4 А | | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | | |
| Материал контакта | CuSn | | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ самозатухающий | | |
| Материал рифления | Отлитый под давлением цинк, никелированный | | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,25 | | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | | bn (1), wh (2), bu (3), bk (4) |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | | |
| Минимальный радиус изгиба | | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | | |
| Диапазон температур | | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C - +90 °C | | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C - +80 °C | | |
| С повышенной стойкостью к распространению пламени согл. | UL 1581 FT-2 | | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | | |
| Одобрения | UL: E249137 | | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | | |



Y-распределитель, A-кодировка, штекер M12, 3 конт.



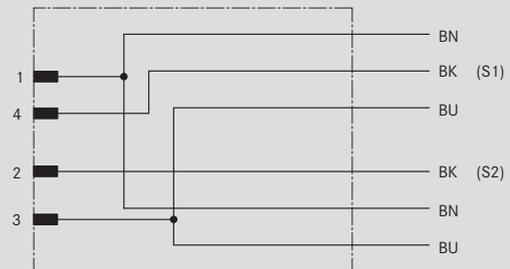
Свободный конец

| M12 3 контакта, 2x3x0,34 мм ² | Длина (м) | Артикул |
|--|-----------|----------|
| | 2 | 22260500 |
| | 5 | 22260513 |
| | 10 | 22260526 |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

Пожалуйста, техническую информацию см. на следующей странице.

СХЕМА ЦЕПИ



Y-распределитель M12Y на свободный конец кабеля

Y-распределитель, A-кодировка, штекер M12, 3 конт.



2 x M8 прямое гнездо



2 x M8 угловое гнездо

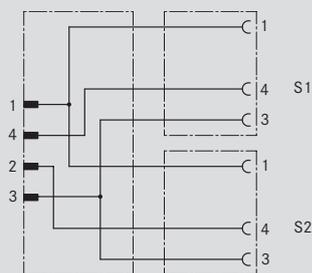


2 x M8 угловое гнездо, 2 светодиода

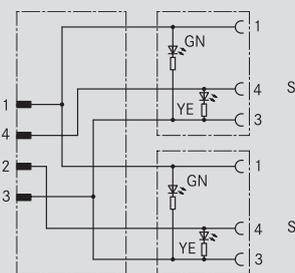
| M12 3 контакта, 2x3x0,25 мм ² | Длина (м) | Артикул | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|
| | 0,3 | 22260514 | 22260518 | 22260522 |
| | 0,6 | 22260515 | 22260519 | 22260523 |
| | 1 | 22260516 | 22260520 | 22260524 |
| | 2 | 22260517 | 22260521 | 22260525 |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

СХЕМА ЦЕПИ



Y-распределитель M12Y на M8



Y-распределитель M12Y на M8 со светодиодом

Y-распределитель, A-кодировка, штекер M12, 3 конт.



2 x M12 прямое гнездо



2 x M12 угловое гнездо

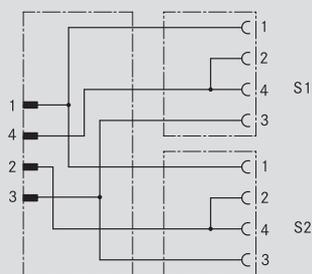


2 x M12 угловое гнездо, 2 светодиода

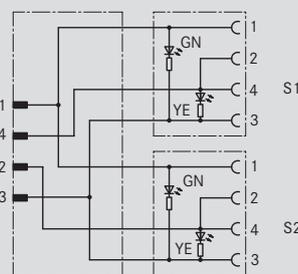
| M12 угловое гнездо, 2 светодиода ² | Длина (м) | Артикул | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|
| | 0,3 | 22260501 | 22260505 | 22260509 |
| | 0,6 | 22260502 | 22260506 | 22260510 |
| | 1 | 22260503 | 22260507 | 22260511 |
| | 2 | 22260504 | 22260508 | 22260512 |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

СХЕМА ЦЕПИ



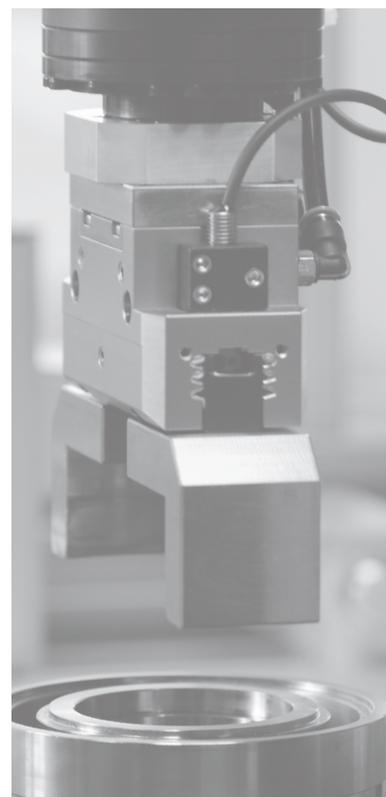
Y-распределитель M12Y на M12



Y-распределитель M12Y на M12 со светодиодом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: M12

| | на голой жиле кабеля | на 2 x M8 | на 2 x M8 со светодиодом | на 2 x M12 | на 2 x M12 со светодиодом |
|---|--|-----------|-----------------------------|------------|---------------------------------|
| Номинальное напряжение (В) | 250 | 60 | 24 | 250 | 24 |
| Номинальный ток | 4 А | | | | |
| Класс защиты | IP65/IP67/IP68 | | | | |
| Материал контакта | CuSn | | | | |
| Материал поверхности контакта | Ni/Au | | | | |
| Материал корпуса зажима | ТПУ, самозатухающий | | | | |
| Материал рифления | Отлитый под давлением цинк, никелированный | | | | |
| Цветомаркировка | bn (1), bu (3), bk (4) | | | | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | | | | |
| Цвет внешней оболочки | чёрный | | | | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | | | | |
| Минимальный радиус изгиба | | | | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | | | | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | | | | |
| Диапазон температур | | | | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C – +90 °C | | | | |
| - Неподвижная установка | -40 °C – +80 °C | | | | |
| - Ограниченная подвижность | -25 °C – +80 °C | | | | |
| Одобрения | UL: E249137 | | | | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | | | | |

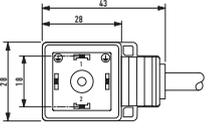
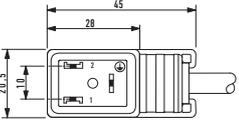
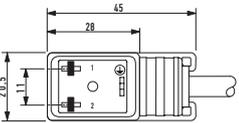
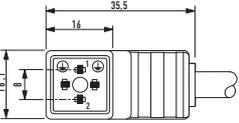
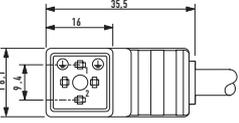


Кабели соединительные с вентильным штекером, 3 конт.



Свободный конец

штекер, кодировка А

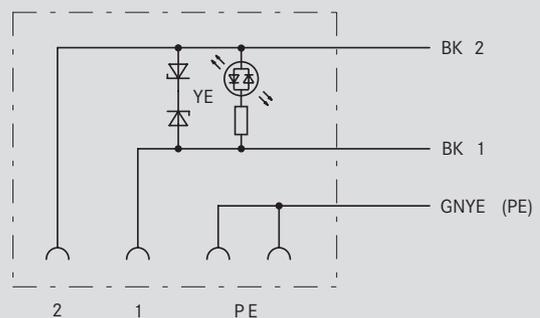
| Конструкция | Длина (м) | Артикул | Длина (м) | Артикул |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| Тип А Z диод 1 светодиодная лампа  | 2,0 | 22260584 | 0,3 | 22260550 |
| | 5,0 | 22260576 | 0,6 | 22260551 |
| | 10,0 | 22260577 | 1,0 | 22260552 |
| | | | 2,0 | 22260553 |
| Тип В Z диод 1 светодиодная лампа  | 2,0 | 22260585 | 0,3 | 22260558 |
| | 5,0 | 22260578 | 0,6 | 22260559 |
| | 10,0 | 22260579 | 1,0 | 22260560 |
| | | | 2,0 | 22260561 |
| Тип ВI Z диод 1 светодиодная лампа  | 2,0 | 22260586 | 0,3 | 22260554 |
| | 5,0 | 22260580 | 0,6 | 22260555 |
| | 10,0 | 22260581 | 1,0 | 22260556 |
| | | | 2,0 | 22260557 |
| Тип С Z диод 1 светодиодная лампа  | 2,0 | 22260587 | 0,3 | 22260566 |
| | 5,0 | 22260582 | 0,6 | 22260567 |
| | 10,0 | 22260583 | 1,0 | 22260568 |
| | | | 2,0 | 22260569 |
| Тип СI Z диод 1 светодиодная лампа  | 2,0 | 22260588 | | |
| | 5,0 | 22260574 | | |
| | 10,0 | 22260575 | | |

Доступны другие длины и варианты по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | на голой жиле кабеля | на M12 |
|--|--|--------|
| Вентильные штекеры | | |
| Номинальное напряжение (В) | 24 | |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65 / IP67 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал корпуса зажима M12 | ТПУ, самозатухающий | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,75 (3 контакта) | |
| Цветомаркировка | черный с белыми номерами и зеленый с желтыми | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | черный | |
| Внешний диаметр (мм) | 4,5 (3 контакта) | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температур | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C - +90 °C | |
| - Вентильный штекер | -20 °C - +85 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -20 °C - +80 °C | |
| Без галогенов согл. | DIN VDE 0472 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |

СХЕМА ЦЕПИ



Вентильный штекер 3 контакта

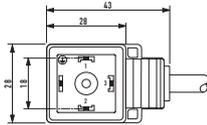
Кабели соединительные с вентильным штекером, 5 конт.



Свободный конец

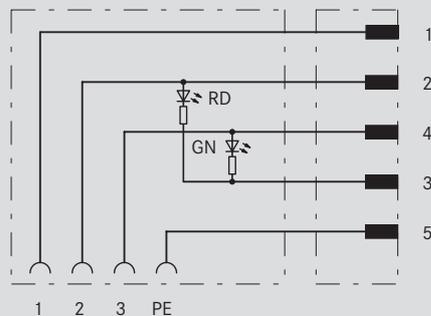
M12 штекер, кодировка А

| Конструкция | Длина (м) | Артикул | Длина (м) | Артикул |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| Тип А для датчика давления 2 светодиодные лампы | 2,0 | 22260589 | 0,3 | 22260573 |
| | 5,0 | 22260590 | 0,6 | 22260572 |
| | 10,0 | 22260591 | 1,0 | 22260571 |
| | | | 2,0 | 22260570 |



Доступны другие длины и варианты по запросу.

СХЕМА ЦЕПИ



Вентильный штекер, 5 контактов (тип AD) на M12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Вентильные штекеры | на голой жиле кабеля | на M12 |
|--|---|--------|
| Номинальное напряжение (В) | 24 | |
| Номинальный ток | 4 А | |
| Класс защиты | IP65/IP67 | |
| Материал контакта | CuSn | |
| Материал корпуса зажима M12 | ТПУ, самозатухающий | |
| Материал рифления M12 | Отлитый под давлением цинк, никелированный | |
| Поперечное сечение жилы (мм ²) | 0,5 (5 контактов) | |
| Цветомаркировка | черный с белыми цифрами и зеленый с желтыми | |
| Материал внешней оболочки | полиуретан | |
| Цвет внешней оболочки | черный | |
| Внешний диаметр (мм) | 5,3 (5 контактов) | |
| Применим для буксировочных кабельных цепей | да | |
| Минимальный радиус изгиба | | |
| - Неподвижная установка | 5 x Внешний диаметр | |
| - Ограниченная подвижность | 10 x Внешний диаметр | |
| Диапазон температур | | |
| - Вилка / гнездо | -25 °C - +90 °C | |
| - Вентильный штекер | -20 °C - +85 °C | |
| - Неподвижная установка | -40 °C - +80 °C | |
| - Ограниченная подвижность | -20 °C - +80 °C | |
| Без галогена согл. | DIN VDE 0472 | |
| ETIM 5.0 класс | EC001855 | |



Дополнительный ассортимент

Ассортимент из ПВХ



UNITRONIC® SENSOR PVC
В дополнение к нашей стандартной номенклатуре из полиуретана мы предлагаем сборки M8 и M12 с материалами из ПВХ. В основном, подходят для применения в условиях средней механической прочности в сухих местах.



Распределительные боксы и аксессуары

Распределители M8/M12 предназначены для оптимизации индивидуальной кабельной сети. Доступны как отдельно, так и с подключенным кабелем.

Экранированные кабельные сборки M12

Экранированные UNITRONIC® SENSOR M12 SH обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам, надежность передачи сигналов в электромагнитной среде.

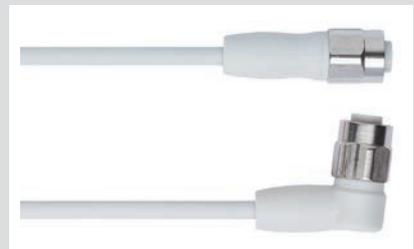


Соединители утопленного типа

Соединители утопленного типа EPIC® SENSOR M8/M12, в основном, подходят в качестве панельной сквозной перемычки и для шкафов.

Гигиеническая конструкция для пищевой промышленности

Непосредственный контакт с пищевыми ингредиентами требует соответствия высочайшим гигиеническим требованиям. Вы получаете оптимально чистое качество благодаря оптимизированной конструкции, устойчивым материалам из нержавеющей стали в продукции UNITRONIC® SENSOR HD M12.



EPIC® SENSOR



Широкий спектр соединителей EPIC® SENSOR M8/M12 позволяет индивидуально и идеально подключить кабели на местах. Имеют разные типы подключения в экранированной и неэкранированной версиях.

Силовые кабели M12

В сборке силовых кабелей UNITRONIC® SENSOR M12 мы предлагаем соединители EPIC® POWER M12 60B с A-кодировкой и T-кодировкой для безопасного конфекционирования кабелей передачи данных на местах.





UNITRONIC® BUS LD

Кабель шины с оболочкой из ПВХ для применения в разных системах шин

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD



Информация

- LD – обозначение Lapp для Long Distance

Преимущества

- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422

Области применения

- Для неподвижного применения макс. защита от электромагнитных полей
- Кабели для таких Bus-систем, как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
 - 9,6-93,75 Кбит/с = 1200 м
 - 187,5 кбит/с = макс. 1000 м
 - 500 кбит/с = макс. 400 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UNITRONIC®BUS LD A: Типы кабелей по UL имеют сертификаты: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- 7-ми проволочная медная жила
- Изоляция жил: PE
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Рабочая емкость

Flexible use: 10 x outer diameter



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
250 В



Сопротивление жилы

(Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км



Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 8 x D



Испытательное напряжение

Жила/жила: 1500 В эфф.



Волновое сопротивление

100 - 120 Ом



Температурный диапазон

Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|---------------------|---|----------------------|----------------|------------|
| Для неподвижного применения | | | | | |
| 2170203 | UNITRONIC® BUS LD | 1 x 2 x 0,22 | 5.7 | 18 | 37 |
| 2170204 | UNITRONIC® BUS LD | 2 x 2 x 0,22 | 7.1 | 28 | 45 |
| 2170205 | UNITRONIC® BUS LD | 3 x 2 x 0,22 | 7.2 | 37 | 72 |
| Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMX | | | | | |
| 2170803 | UNITRONIC® BUS LD A | 1 x 2 x 0,22 | 5.7 | 18 | 39 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Modbus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P – зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P – зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmuller GmbH & Co. VariNet – зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

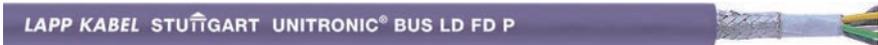


UNITRONIC® BUS LD FD P

Сверхгибкий кабель шины с оболочкой из полиуретана для применения в разных системах шин

Информация

- LD – обозначение Lapp для Long Distance



Преимущества

- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для использования вне помещений

Области применения

- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели для таких Bus-систем, как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
- 9,6-93,75 Кбит/с = 1200 м
- 187,5 кбит/с = макс. 1000 м
- 500 кбит/с = макс. 400 м
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: Типы кабелей по UL имеют сертификаты: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Hz) макс. 60 nF/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы:
3 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
100 - 120 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|--------------------------|---|----------------------|----------------|------------|
| Для сверхгибкого применения | | | | | |
| 2170213 | UNITRONIC® BUS LD FD P | 1 x 2 x 0,25 | 6 | 18 | 39 |
| 2170214 | UNITRONIC® BUS LD FD P | 2 x 2 x 0,25 | 7,9 | 33 | 65 |
| 2170215 | UNITRONIC® BUS LD FD P | 3 x 2 x 0,25 | 8 | 39 | 77 |
| Для сверхгибкого применения с сертификатом UL/CSA (CMX) | | | | | |
| 2170813 | UNITRONIC® BUS LD FD P A | 1 x 2 x 0,25 | 6,2 | 18 | 39 |
| 2170814 | UNITRONIC® BUS LD FD P A | 2 x 2 x 0,25 | 8,3 | 33 | 65 |
| 2170815 | UNITRONIC® BUS LD FD P A | 3 x 2 x 0,25 | 8,4 | 39 | 77 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Modbus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P - зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P - зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmuller GmbH & Co. VariNet - зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® BUS ASI

Провода AS-INTERFACE для сетевых систем в пространстве поля

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

Преимущества

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2,5 мм² (Long Distance) позволяет соединять модули, удаленные на еще большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1,5 мм².
- Кабели в резиновой оболочке без галогенов

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® Fieldbus разводка кабелей S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Типы кабелей в оболочке из TPE маслостойкие и могут применяться во влажных средах, где на кабели воздействуют смазочно-охлаждающие жидкости.

Характеристики

- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям.
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания.

- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- ПВХ А-версии с сертификатом UL/CSA (CMX)
- UL/CSA-типы: с сертификацией CMG с(UL)us или (UL)CL2 или AWM 300 В FT4
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Кабель с индексом А в конце соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРПП 3.

Конструкция

- Жила: из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Материал оболочки: резина (G), безгалогеновый термопластичный эластомер (TPE) ПВХ
- Оболочка: желтая (RAL 1023), черная (RAL 9005), красная (RAL 3000)

Информация

- «LD» = Long Distance (дальняя связь)

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочее пиковое напряжение желтый: 300 В (не для силовых цепей) черный: 300 В (не для силовых цепей) красный: 300 В (не для силовых цепей) |
| | Сопротивление жилы 1,5 мм ² : макс. 13,7 Ом/км 2,5 мм ² : макс. 8,21 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 12 мм Подвижное применение: 24 мм |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В |
| | Температурный диапазон зависит от материала наружной оболочки: ПВХ: от -30 до +90°C другие материалы: от -40 до +85°C При монтаже: ПВХ от -20 до +90°C другие материалы: от -30 до +85°C |

| Артикул | Обозначение | Цвет наружной оболочки | Применение | Количество жил и сеч. в мм ² | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|----------------------------|------------------------|----------------------------------|---|----------------|------------|
| Резина/этиленпропиленовый каучук | | | | | | |
| 2170228 | UNITRONIC® BUS ASI (G) | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 1,5 | 29 | 85 |
| 2170229 | UNITRONIC® BUS ASI (G) | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 1,5 | 29 | 85 |
| 2170371 | UNITRONIC® BUS ASI LD (G) | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 2,5 | 48 | 85 |
| 2170372 | UNITRONIC® BUS ASI LD (G) | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 2,5 | 48 | 85 |
| TPE | | | | | | |
| 2170230 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| 2170231 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| 2170232 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) | красный | Дополнительное напряжение | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| ПВХ - пластик | | | | | | |
| 2170842 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 1,5 | 29 | 70 |
| 2170843 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 1,5 | 29 | 70 |
| 2170844 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A | красный | Дополнительное напряжение | 2 x 1,5 | 29 | 70 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей ASI

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 719
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® BUS ASI FD

Сверхгибкие провода AS-INTERFACE для сетевых систем в пространстве поля

Информация

- «FD» = для применения в буксируемых цепях
- «LD» = Long Distance (дальняя связь)



Преимущества

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2.5 мм² (Long Distance) позволяет соединять модули, удаленные на еще большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1.5 мм².
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Повышенная маслостойкость

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® Fieldbus разводка кабелей S/A (датчик/исполнительный механизм)

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по IEC 60754-1
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2 / UL FT-2
- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям.
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания.
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- TPE типы: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR типы: UL AWM Style 20549
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Кабель с индексом А в конце соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: безгалогеновая смесь
- Оболочка: термопластичный эластомер (TPE) полиуретан (PUR)
- Оболочка: желтая (RAL 1023), черная (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
 300 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
 1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
 2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижное применение: 12 мм
 Подвижное применение без фиксации: 24 мм
 Подвижное применение с фиксацией: 60 мм (15xD)

Испытательное напряжение
 Жила/жила: 2000 В

Температурный диапазон
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C (TPE +105°C)
 Подвижное применение без фиксации: -30°C до +70°C (TPE +105°C)

| Артикул | Обозначение | Цвет наружной оболочки | Применение | Количество жил и сеч. в мм ² | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---|----------------|------------|
| Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин) | | | | | | |
| 2170357 | UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| 2170358 | UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| 2170317 | UNITRONIC® BUS ASI LD FD P | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 2,5 | 48 | 74 |
| 2170318 | UNITRONIC® BUS ASI LD FD P | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 2,5 | 48 | 74 |
| Для сверхгибкого применения – TPE UL/CSA (AWM) | | | | | | |
| 2170830 | UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A | желтый | Передача данных и электроэнергии | 2 x 1,5 | 29 | 64 |
| 2170831 | UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A | чёрный | Дополнительное напряжение 30 В= | 2 x 1,5 | 29 | 64 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей AS

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 719
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS кабели для неподвижной прокладки



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced, сертификация по UL/CSA

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
 (800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
 (не для силовых цепей) 250 В

Сопротивление жилы
 (петля): макс. 186 Ом/км см. техпаспорт

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижное применение: см. техпаспорт

Испытательное напряжение
 Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
 150 ± 15 Ом

Области применения

- Для неподвижного применения макс. защита от электромагнитных полей
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели с артикулами 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ-лучам

Характеристики

- Эти Bus-кабели могут использоваться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так и для FIP.
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
 93,75 Кбит/с = 1200 м
 187,5 Кбит/с = 1000 м
 500 Кбит/с = 400 м
 1,5 Мбит/с = 200 м
 12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Тип сертификации по UL смотри внизу
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Кабели с артикулами 2170820, 2170826, 2170326 соответствуют требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- FC: Конструкция кабеля Fast Connect
- P: полиуретан
- H: без галогенов
- ПЭ: ПЭ, внешняя оболочка, черный
- 7-W: 7-проволочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- COMBI: комбинированные кабели жилы питания и передачи данных

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Обычная конструкция кабеля | | | | | |
| 2170220 | UNITRONIC® BUS PB | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 74 |
| 2170233 | UNITRONIC® PB PE | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 57 |
| 2170226 | UNITRONIC® BUS PB H 7-W | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 55 |
| 2170225 | UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W | 1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 мм² | 9.8 | 59 | 92 |
| Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMX | | | | | |
| 2170219 | UNITRONIC® BUS PB A | 1 x 2 x 0.64 | 8 | | 57 |
| Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMG | | | | | |
| 2170824 | UNITRONIC® BUS PB 7-W A | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 55 |
| Конструкция кабеля Fast Connect | | | | | |
| 2170333 | UNITRONIC® BUS PB PE FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 67 |
| Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMX | | | | | |
| 2170330 | UNITRONIC® BUS PB P FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 71 |
| Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMG | | | | | |
| 2170820 | UNITRONIC® BUS PB FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 84 |
| 2170826 | UNITRONIC® BUS PB 7-W FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 67 |
| 2170326 | UNITRONIC® BUS PB-H FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 72 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC NET® - зарегистрированная торговая марка фирмы Siemens AG

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST
- UNITRONIC® BUS PB 105

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB TRAY

Провод PROFIBUS с разрешением PLTC-ER для прокладки без защиты в кабельных лотках

Информация

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)



Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Не распространяет горение в соотв. с UL 1685 - FT4 (вертикальный лоток)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- c(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Жила из медных лужёных проволок, диаметр 0,64 мм
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя и внешняя оболочка из ПВХ
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (1 кГц): макс. 30 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В |
| | Полное сопротивление 150 +/- 15 Ом |
| | Сопротивление жилы (петля): макс. 110 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон Подвижное применение: от -10 до +70°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB TRAY | | | | | |
| 2170856 | UNITRONIC® BUS PB TRAY | 1x2x0,64 | 8.4 | 26 | 82 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг /250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Безгалогеновые кабели PROFIBUS стойкие к различным химическим соединениям

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ROBUST



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Преимущества

- Износостойкие кабели PROFIBUS для применений в сложных условиях окружающей среды.

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Для многостороннего применения, стойкие к воде и химическим веществам, для применения в промышленных условиях
- Высокая стойкость к поверхностно-активным веществам, мылам и т. д.
- Стойкие к УФ-лучам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: особый TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- Обычный монтаж проводов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(1 кГц): прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 75 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -40 до +80°C

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для неподвижного применения | | | | | |
| 2170620 | UNITRONIC® BUS PB ROBUST | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 55 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

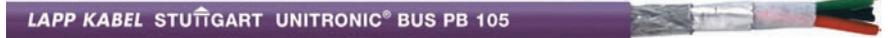
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS PB 105

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105 °C



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: один изгиб 45 мм
Подвижное применение: 65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -30 до +105 °C

Области применения

- Кабели для прокладки в промышленных помещениях, где могут возникать температуры макс. до +105 °C

Характеристики

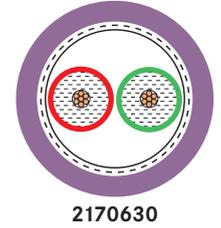
- Повышенная термостойкость
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 037/2016
- Соответствует требованиям TR о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Диаметр жилы: 0,64 мм (AWG24)
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)



2170630

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB 105 | | | | | |
| 2170630 | UNITRONIC® BUS PB 105 | 1 x 2 x 0,64 | 8 | 30,1 | 72 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

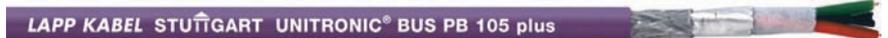
Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В



UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105 °C; кратковременно до +120 °C



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: один изгиб 45 мм
Подвижное применение: 65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +105 °C
Кратковременно: до +120 °C

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур.

Характеристики

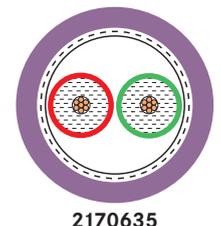
- Длительная нагрузка до +105 °C, кратковременно +120 °C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Соответствует требованиям TR TC 037/2016
- Соответствует требованиям TR о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)



2170635

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|
| UNITRONIC® BUS PB 105 plus | | | | |
| 2170635 | UNITRONIC® BUS PB 105 plus | 1x2x0,64 | 8 | 30,1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Провод FRNC PROFIBUS с сертификатом UL/CSA

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FRNC FC



Информация

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
 - не распространяют горение, низкая плотность и токсичность дымовых газов в случае пожара
 - минимальный ущерб для зданий и производственных объектов
 - безопасность персонала в местах с большой концентрацией людей

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Области применения

- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
 - 93,75 Кбит/с = 1200 м
 - 187,5 Кбит/с = 1000 м
 - 500 Кбит/с = 400 м
 - 1,5 Мбит/с = 200 м
 - 12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицированы по UL/CSA
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРПП 3.

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Внутренняя оболочка, экран в виде фольги и оплётки
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Сертификаты соответствия UL/CSA (CMG) |
| | Рабочая емкость прим. 28,5 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В |
| | Минимальный радиус изгиба 80 мм |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В |
| | Волновое сопротивление (3-20 МГц): 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон от -30 до +80 °C |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Неподвижный монтаж | | | | | |
| 2170853 | UNITRONIC® BUS PB FRNC FC | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 75 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Провод PROFIBUS для применения при температуре до +180°C

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Неподвижный монтаж
- Для использования в местах с высокой температурой до 180°C

Характеристики

- Повышенная маслостойкость

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из фторэтилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: FEP, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГО 1.

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
прим. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
многократный изгиб: 7 x D
одиночный изгиб: 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -50°C до +180°C

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 | | | | |
| 3031981 | UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 | 1 x 2 x 0,64 | 21.7 | 0.064 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB ARM

Армированный провод PROFIBUS для применения в суровых промышленных условиях

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ARM

Преимущества

- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Синтетическая пленка, внахлестку
- Медная волнистая оболочка: PBX (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 100 В |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 7,5 x D Неподвижное применение: один изгиб 3,5 x D |
| | Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с) |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон от -40 до +70 °С |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB ARM | | | | | |
| 2170247 | UNITRONIC® BUS PB ARM | 1 x 2 x 0.65 | 11.1 | 86.9 | 131 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

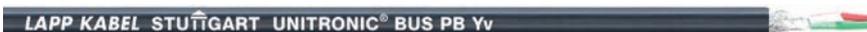
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.


UNITRONIC® BUS PB Yv

Провод PROFIBUS с усиленной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте


Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 150 мм
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1500 В эфф.
 Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
 Подвижное применение:
 от -5°C до +50°C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80°C

Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: усиленная из ПВХ-пластиката, черный

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для наружной прокладки и прокладки в грунт | | | | | |
| 2170223 | UNITRONIC® BUS PB Yv | 1 x 2 x 0.64 | 9.4 | 30.1 | 106 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB YY

Провод PROFIBUS с двойной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте — конструкция кабеля Fast Connect



Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка из ПВХ-пластиката

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,5 мм
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,5 мм

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 10 x D
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1500 В эфф.
 Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
 Подвижное применение:
 от -5 °C до +50 °C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для наружной прокладки и прокладки в грунт | | | | | |
| 2170236 | UNITRONIC® BUS PB YY | 1 x 2 x 0.64 | 9.5 | 30.1 | 87 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- Универсальные ножницы тип A и B



UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Провод PROFIBUS с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте



Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 100 В |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 7,5 x D |
| | Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с) |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон от -40 до +60°C |

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка, ПВХ-пластикат и полиэтилен

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 8,0 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 10,8 мм

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|-----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для наружной прокладки и прокладки в грунт | | | | | |
| 2170323 | UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC | 1 x 2 x 0.64 | 10.8 | 26 | 115 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Устойчивый к УФ-излучению провод PROFIBUS для прокладки под открытым небом



Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- 7-W: 7-проволочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 8 x D
 Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1500 В эфф.
 Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
 Подвижное применение:
 от -10 до +70°C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80°C

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | | | | | |
| 2170310 | UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK | 1 x 2 x 0.64 | 7.8 | 30.1 | 80 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB FD P

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 250 В
- Допуски на торсионное кручение**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -30 до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Преимущества

- За счет двойного экранирования прокладка возможна на участках совместно с силовыми кабелями
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, не распространяющие горение и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля | | | | | |
| 2170222 | UNITRONIC® BUS PB FD P | 1 x 2 x 0,64 | 8 | 30,1 | 64 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS PB FD P A

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с сертификатом UL/CSA



Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, не распространяющие горение и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Тип CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В |
| | Допуски на торсионное кручение TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу |
| | Минимальный радиус изгиба 65 мм |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон Подвижное применение: от -30 до +70 °C Неподвижное применение: от -40 до +80 °C |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для особо гибкого применения | | | | | |
| 2170822 | UNITRONIC® BUS PB FD P A | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 30.1 | 58 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Технические характеристики

-  **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
-  **Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
-  **Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
-  **Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
-  **Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
-  **Температурный диапазон**
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Тип CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для особо гибкого применения | | | | | |
| 2170322 | UNITRONIC® BUS PB FD P FC | 1 x 2 x 0,64 | 8 | 26 | 79 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Не распространяющий горение сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом

UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Преимущества

- Fast Connect (FC)
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Маслостойкие
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
ном. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | | | | | |
| 2170854 | UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC | 1x2x0,64 | 8 | 26 | 75 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Сверхгибкие, безгалогеновые провода PROFIBUS HYBRID



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Конструкция

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 3x1,0 (AWG18): зеленый/желтый, синий, черный
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 4 x 1,5 (AWG16): черный с белыми цифрами
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 100 В |
| | UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Подвижное применение: 15 x D |
| | Испытательное напряжение UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI Жила/жила: 600 В UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Жила/жила: 600 В Жила/экран: 600 В |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI Подвижное применение: от -5°C до +50°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Подвижное применение: от -30 до +60°C Неподвижное применение: от -40 до +70°C |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI | | | | | |
| 2170227 | UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI | 1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 мм ² | 10.1 | 59 | 125 |
| UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID | | | | | |
| 2170495 | UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID | 1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм ² | 11.3 | 89 | 148 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP • Для особо гибкого применения



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Сверхгибкие провода PROFIBUS HYBRID с сертификатом UL



Преимущества

- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый, изоляция жил: Foam Skin ПЭ 4x1,5: черный с белыми цифрами 1-4 изоляция жил: ПВХ
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочее пиковое напряжение 600 В (не для силовых цепей) |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижная прокладка: 5-кратный наружный диаметр Подвижное применение: 15 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В Жила/экран: 2000 В |
| | Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом |
| | Температурный диапазон от -5 до +80°C |

| Артикул | Обозначение | Число пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для особо гибкого применения | | | | | |
| 2170875 | UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID | 1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм² | 11.3 | 89 | 155 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB TORSION

Не распространяющий горение сверхгибкий провод PROFIBUS для торсионных изгибов



Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- TORSION: кабели для применений с торсионным кручением, например, в робототехнике, ±180° на 1 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL Тип CMX по стандарту UL 444
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
300 В
- Торсионное кручение**
Торсионная нагрузка, макс. ± 180°/м
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Рабочая температура:
от -25 до + 75 °С
Температура хранения:
от -40 до + 80 °С

| Артикул | Обозначение | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|-------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|------------------|-------------|
| Для особо гибкого применения | | | | | |
| 2170332 | UNITRONIC® BUS PB TORSION | 1 x 2 x 0.38 | 8 | 31 | 66 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Кабели PROFIBUS для применения в системах кабельных тележек

LAPP KABEL STÜTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- FESTOON: кабели для прокладки в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 70 мм
Неподвижное применение: один изгиб 30 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -5 до +70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Количество жил и диаметр в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| Для особо гибкого применения | | | | | |
| 2170331 | UNITRONIC® BUS PB Festoon | 1 x 2 x 0.64 | 8 | 26 | 64 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



EPIC® DATA PB Sub-D

Штекер PROFIBUS с винтовым соединением M12 | REPEATER | ATEX

Информация

- Со светодиодными индикаторами
- M12, ПОВТОРИТЕЛЬ и версия ATEX
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
 54 мм x 40 мм x 17 мм - 35°
 64 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
 68 мм x 40 мм x 17 мм - 180°
 70 мм x 40 мм x 17 мм - M12 (ДxШxВ)

Вид соединения
 Винтовое соединение M12

Класс защиты
 IP 20

Выходное сопротивление
 150 Ω

Интерфейсы
 Гнездо Sub-D, 9-конт. блок зажимов до 1,0 мм² / M12, кодировка В

Допустимые условия окружающей среды
 Рабочая температура: -25°C до +85°C
 *Максимальная температура по UL 60°C.

Преимущества

- Простое соединение с помощью винтовых зажимов M12
- датчик/актуатор
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- REPEATER исполнение: регенерация данных сигнала (угол, мощность, коэф. заполнения)
- ATEX исполнение: для использования в искробезопасных зонах и в зонах с повышенной опасностью взрыва

Характеристики

- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный ток потребления 12,5 mA(с LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен
- REPEATER исполнение: простое расширение сети PROFIBUS: - до 3 повторителей - 1 дополнительный сегмент PROFIBUS - гальваническая развязка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEX исполнение: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (категория 3G зона 2)

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики ('PG')
- Для кабелей с наружным диаметром: 5-8 мм / M12, сборки с кодировкой В
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станции - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB Страница 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

| Артикул | Обозначение | Описание | PG-интерфейс | Диагностические светодиоды | Шт./ед.упаковки |
|----------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------------|-----------------|
| 35° кабельный выход | | | | | |
| 21700507 | ED-PB-35 | | нет | нет | 1 |
| 21700506 | ED-PB-35-PG | | да | нет | 1 |
| 90° кабельный выход | | | | | |
| 21700504 | ED-PB-90 | | нет | нет | 1 |
| 21700503 | ED-PB-90-PG | | да | нет | 1 |
| 21700530 | ED-PB-90-LED | | нет | да | 1 |
| 21700529 | ED-PB-90-PG-LED | | да | да | 1 |
| 21700520 | ED-PB-PG-90-M12 | M12 | да | нет | 1 |
| 21700541 | ED-PB-90-RP-PG | REPEATER | да | да | 1 |
| 21700543 | ED-PB-90-ATEX | ATEX | нет | нет | 1 |
| 21700542 | ED-PB-90-PG-ATEX | ATEX | да | нет | 1 |
| 180° (AX) кабельный выход | | | | | |
| 21700505 | ED-PB-AX | | нет | нет | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS соединитель Fast Connect для быстрого монтажа



Информация

- Новый инновационный тип подключения, подходящий для однопроводных и многопроводных жил (версии 90° и 180°)
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D
- Со светодиодными индикаторами

Преимущества

- Быстрый монтаж благодаря технологии Fast Connect (FC)
- датчик /актуатор
- Нет теряющихся частей
- Визуальный контроль соединения шины
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Полностью соответствует требованиям стандартов рынка
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный потребляемый ток 12,5 мА (с LED 35 мА)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока (поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Макс. диаметр кабеля: 8 мм
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования / диагностики ('PG')
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станций - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP
Страница

Подходящие инструменты

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
 95 мм x 70 мм x 17 мм - 35°
 72 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
 70 мм x 35 мм x 17 мм - 180°
 (ДxШxВ)

Вид соединения
 Fast Connect

Класс защиты
 IP 20

Выходное сопротивление
 150 Ω

Интерфейсы
 Гнездо Sub-D, 9-конт.
 стандартный кабель PROFIBUS FC, Ø 0,64 мм

Допустимые условия окружающей среды
 Рабочая температура: - 25°C до +85°C
 *Максимальная температура по UL 60°C.

| Артикул | Обозначение | PG-интерфейс | Диагностические светодиоды | Шт./ед.упаковки |
|--|---------------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| Кабельный вывод 35° для однопроводной жилы | | | | |
| 21700511 | ED-PB-35-FC | нет | нет | 1 |
| 21700513 | ED-PB-35-PG-FC | да | нет | 1 |
| 35° кабельный выход для 7-/ 19-проводочной жилы | | | | |
| 21700514 | ED-PB-35-FC-FLEX | нет | нет | 1 |
| 21700515 | ED-PB-35-PG-FC-FLEX | да | нет | 1 |
| 90° кабельный выход для 1-/ 7-/ 19-проводочной жилы | | | | |
| 21700502 | ED-PB-90-FC | нет | нет | 1 |
| 21700501 | ED-PB-90-PG-FC | да | нет | 1 |
| 21700547 | ED-PB-90-LED-FC | нет | да | 1 |
| 21700546 | ED-PB-90-PG-LED-FC | да | да | 1 |
| 180° (AX) кабельный выход для 1-/ 7-/ 19-проводочной жилы | | | | |
| 21700544 | ED-PB-AX-FC | нет | нет | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D M12
PROFIBUS штекерный соединитель M12



Информация

- Быстрый монтаж Plug & Play на конфекционированный соединительный кабель PROFIBUS M12

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
70 мм x 40 мм x 17 мм (ДxШxВ)

Вид соединения
M12

Класс защиты
IP 20

Выходное сопротивление
150 Ω

Интерфейсы
PROFIBUS блок:
D-Sub гнездо, 9-конт.
PROFIBUS кабель:
M12 PB системная разводка

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: от -25 до +85 °C
*Максимальная температура по UL 60 °C.

- Преимущества**
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
 - датчик/актуатор
 - Нет теряющихся частей
 - Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
 - Подходят для конфекционированных M12 PROFIBUS- кабелей
- Характеристики**
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
 - Максимальная сила тока 12,5 mA
 - Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)
 - Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
 - Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен

- Стандарты / Сертификаты соответствия**
- IEC 61158, IEC 61784
 - UL File No. E331560
- Конструкция**
- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
 - Штекер M12, В-кодировка
 - Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
 - Исполнение с дополнительным Sub-D портом для программирования/ диагностики ("PG")
- Подходящие кабели**
- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
 - UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

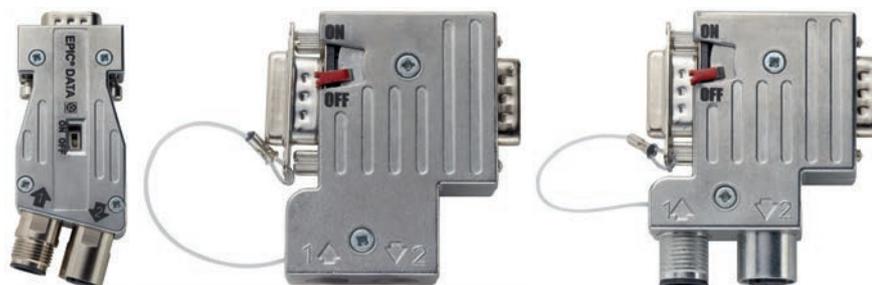
| Артикул | Обозначение | Описание | PG-интерфейс | Диагностические светодиоды | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------|-----------------|----------|--------------|----------------------------|-----------------|
| EPIC® DATA PB Sub-D M12 | | | | | |
| 21700520 | ED-PB-PG-90-M12 | M12 | да | нет | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS штекерные соединители цельнометаллические, M12 соединение/пружинное соединение



Информация

- Для тяжёлых механических нагрузок
- Надежная защита от электромагнитных помех

Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Прочный материал корпуса для суровых условий эксплуатации
- Нет теряющихся частей
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая стойкость
- Минимальное затухание при передаче
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока (поступает от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 360° экранирование благодаря металлическому корпусу (ZnAl)
- С дополнительным Sub-D портом для программирования/диагностики 'PG'(35° и 90° исполнение)
- С ЭМС защитой соединения (PG порт)
- M12 версия: 5-конт. штекер, M12 В-кодировка

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
 См. техпаспорт

Вид соединения
 M12 или пружинное соединение

Класс защиты
 IP 30

Выходное сопротивление
 150 Ω

Интерфейсы
 Гнездо Sub-D, 9-конт. зажим для однопроволочной жилы / M12, кодировка В 0,08 - 0,5 мм² (AWG28 - AWG14) Диаметр кабеля: 8 - 9 мм

Допустимые условия окружающей среды
 Рабочая температура: -20°C до +70°C

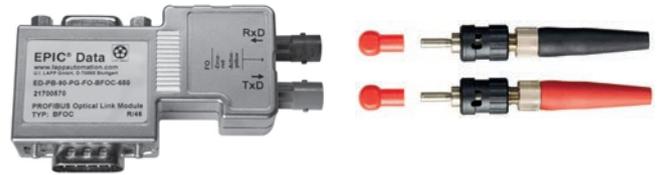
| Артикул | Обозначение | Вид соединения | PG-интерфейс | Шт./ед.упаковки |
|----------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| EPIC® DATA PB Sub-D PRO | | | | |
| 21700563 | ED-PB-AX-M12-PRO | Для обжимного инструмента | нет | 1 |
| 21700561 | ED-PB-35-PG-M12-PRO | Для обжимного инструмента | да | 1 |
| 21700562 | ED-PB-90-PG-M12-PRO | Для обжимного инструмента | да | 1 |
| 180° (AX) кабельный выход | | | | |
| 21700566 | ED-PB-AX-M12-PRO | Пружина внутри | нет | 1 |
| 35° кабельный выход | | | | |
| 21700564 | ED-PB-35-PG-ST-PRO | Пружина внутри | да | 1 |
| 90° кабельный выход | | | | |
| 21700565 | ED-PB-90-PG-ST-PRO | Пружина внутри | да | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS штекерный соединитель (оптический модуль)



Информация

- PROFIBUS повторитель с встроенным оптическим интерфейсом

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub
- Размеры**
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
- Класс защиты**
IP 20
- Интерфейсы**
Гнездо Sub-D, 9-конт.
оптоволоконный кабель: POF/PCF, 650 нм
- Допустимые условия окружающей среды**
Рабочая температура: 0°С до +60°С

Преимущества

- покрытие больших расстояний (PCF 250 м / POF 65 м)
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Для среды с повышенными ЭМС требованиями
- Интегрированная функция повторителя: возобновление сигнала данных

Характеристики

- Допустимые расстояния:
волокна POF: 65 м
волокна PCF: 250 м
- Диагностические светодиоды (LED, синий, зеленый, красный, желтый)
- Интегрированно BUS-прерывание
- Потребляемый ток 100 мА
- Напряжение питания 5.0 В постоянного тока (от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики (*PG*)
- Внешний источник питания 24 В не нужен
- Соединение для оптического кабеля (волокно POF или PCF)

Подходящие кабели

- HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод Страница 482
- HITRONIC® POF DUPLEX кабель Страница 483
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения Страница 484

Подходящие соединители

- HBFR, SMA и BFOC(ST)

| Артикул | Обозначение | PG-интерфейс | Диагностические светодиоды | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| 90° кабельный выход | | | | |
| Для HFBR соединения | | | | |
| 21700568 | ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650 | да | да | 1 |
| Для SMA соединения | | | | |
| 21700569 | ED-PB-90-PG-FO-SMA-650 | да | да | 1 |
| Для BFOC(ST) соединения | | | | |
| 21700570 | ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650 | да | да | 1 |

Подходящие штекеры для POF-волокна входят в комплект поставки

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указание: Для одного оптического канала необходимо 2 модуля

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF
- PCF штекер HFBR4521
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Набор для конфекционирования POF
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- POF штекер SC-RJ



UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS кабель: M12 штекер и M12 гнездо



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 2-жильный PROFIBUS кабель, экранированный
- Соединитель M12, В-кодировка
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- наружный диаметр: 7,8 мм
- Экранированная версия
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие соединители

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Sensor/actuator патчкорд



Материал

Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий



Класс защиты

IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: от -40°C до +80°C
Подвижное применение: от -30°C до +80°C
В буксируемых кабельных цепях: ≤ 70°C

Кодировка

В - инверсный

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Длина, м | Кол-во контактов | Конструкция | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|---------------------------|---------------------------|----------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Соединение гнездом | | | | | | |
| 22260955 | AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS | 0,2 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260773 | AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS | 0,3 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260774 | AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS | 1 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260775 | AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS | 2 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260869 | AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS | 3 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260776 | AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS | 5 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260777 | AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS | 10 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260907 | AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS | 15 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260908 | AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS | 20 | 2 | Прямой-прямой | 250 | 1 |
| 22260079 | AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA | 5 | 2 | угловой-угловой | 250 | 1 |
| 22260904 | AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA | 10 | 2 | угловой-угловой | 250 | 1 |
| 22260905 | AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA | 15 | 2 | угловой-угловой | 250 | 1 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB



EPIC® DATA PB M12

Соединители M12 BUS для монтажа на местах, экранированные для PROFIBUS



Преимущества

- Быстрое и простое конфекионирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономически выгодное соединение для BUS систем
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- Экранированные типы
- Штекер M12, В-кодировка
- PG9- / PG11-резьба
- Винтовое соединение

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница
- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062

Описание класса ETIM 5.0/6.0:
 Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuSn
 Контактная поверхность: Au
 Материал держателя контакта: полиамид PA66
 Материал уплотнителя: NBR
 Материал рифления: никелированная латунь
 Материал корпуса: цинковое литьё, покрытое никелем



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка

В - инверсный (PROFIBUS)

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, прямой | | | | | | |
| 22260653 | AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU | 5 | 0.25 - 0.75 | 6.0 - 8.5 | 60 | 1 |
| 22262078 | AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU | 5 | 0.25 - 0.75 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |
| Гнездо, прямое | | | | | | |
| 22260646 | AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU | 5 | 0.25 - 0.75 | 6.0 - 8.5 | 60 | 1 |
| 22260889 | AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU | 5 | 0.25 - 0.75 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUS M12 штекер для монтажа на стенке оборудования, экранированный



Преимущества

- Разъём M12 с обеих сторон
- Plug & Play

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- Для PROFIBUS
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

- 5-конт. через стенку распределительного шкафа, M12 В-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие соединители

- EPIC® DATA PB M12 357

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента |
| | Материал Поверхность контактов: Au (золото) Держатель контактов: PA 66 Рифление: латунь, покрытая никелем Уплотнение: FKM |
| | Класс защиты IP 67 |
| | Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +85°C |
| | Кодировка В - инверсный (PROFIBUS) |
| | Номинальный ток, А 4 А |

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Питание через шкаф управления | | | | |
| 22262021 | AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH | 5 | 60 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB TR M12

Замыкающий резистор M12 для PROFIBUS



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-кабелей
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 150 Ω замыкающий резистор для PROFIBUS

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением
- Прямой соединитель M12, экранированный, со встроенным замыкающим резистором

Информация

- Для промышленных целей

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000448 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Выходное сопротивление |
| | Класс защиты IP65/IP67 (штекер) IP 67 (гнездо) |
| | Температура окружающей среды (рабочая) от -25°C до +90°C (штекер) -40°C до +85°C (гнездо) |
| | Материал контакта CuSn |
| | Кодировка В - инверсный (PROFIBUS) |
| | Номинальный ток, А 4 А |

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, не экранированный (замыкающий резистор) | | | | |
| 22260722 | AB-C4-M12MS-PB-TR | 4 | 60 | 5 |
| Гнездо, экранированное (замыкающий резистор) | | | | |
| 22261001 | AB-C5-M12FS-PB-TR-SH | 4 | 32 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PB M12T



UNITRONIC® BUS PA

Провода PROFIBUS для применения в автоматизированных системах и автоматизации процессов



Информация

- PA = автоматизация процессов
- Типы по UL/CSA CMG

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа):
макс. 44 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
100 ± 20 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
При монтаже: от -5 до +50 °C

Преимущества

- FC (Fast Connect) типы кабелей, стойкие к маслам и УФ-лучам

Области применения

- Применяются в процессах автоматизации для соединения датчиков и исполнительных механизмов, также во взрывоопасных условиях.
- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Скорость передачи = 31,25 Кбит/с. Возможно ограничение для интерфейса RS485, но с ограничением по скорости до 1,5 Мбит/с.
- Максимальная длина кабеля зависит от многих факторов (напр., напряжение, сила тока).
- Технические характеристики - см. обзорную табл. по кабелям UNITRONIC® BUS
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PROFIBUS-PA также, как и PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS, соответствуют стандарту EN 50170
- Технология передачи информации PROFIBUS-PA по стандарту IEC 61158-2
- FC типы с сертификацией по UL/CSA (CMG / PLTC)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Многопроволочный провод UNITRONIC®BUS PA, неизолированный, медное плетение Наружная оболочка: ПВХ, цвет синий (RAL 5015), искробезопасные участки), черный (RAL 9005)
- Однопроволочная жила UNITRONIC® BUS PA FC, внутренняя оболочка Fast Connect, медное плетение Наружная оболочка: ПВХ, цвет синий (RAL 5015), черный (RAL 9005)

| Артикул | Обозначение | Количество пар и диаметр жил в мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Обычная конструкция кабеля | | | | | |
| 2170234 | UNITRONIC® BUS PA (BU) | 1 x 2 x 1,3 | 8 | 45 | 84 |
| 2170235 | UNITRONIC® BUS PA (BK) | 1 x 2 x 1,3 | 8 | 45 | 84 |
| Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMG | | | | | |
| 2170334 | UNITRONIC® BUS PA FC (BU) | 1 x 2 x 1.00 | 8 | 45.5 | 103 |
| 2170335 | UNITRONIC® BUS PA FC (BK) | 1 x 2 x 1.00 | 8 | 45.5 | 103 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
 Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
 Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
 SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG
 Армированный
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN



Области применения

- Неподвижный монтаж
- DeviceNet™, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоострова, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Стойкие к многочисленным типам масел
- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Подробнее – см. техпаспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CMG UL/CSA-сертификация 75 °С или PLTC, Sun Res
- FRNC типы дополнительно с сертификацией Germanischer Lloyd
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Медная жила, луженая
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Медная экранирующая оплетка луженая с контактной жилой
- Оболочка: FRNC или ПВХ

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Маркировка жил Пара: голубой + белый Жилы питания: красная + чёрная |
| | Рабочая емкость (800 Гц): макс. 39,8 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение 300 В (не для силовых цепей) |
| | Сопротивление жилы THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 15 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В |
| | Волновое сопротивление 120 Ом |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -25 до +80 °С |

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| Без галогенов | | | | | |
| 2170340 | UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC | 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 | 12.2 | 82.8 | 195 |
| 2170341 | UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC | 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 | 6.9 | 33.4 | 69.5 |
| ПВХ - пластикат | | | | | |
| 2170342 | UNITRONIC® BUS DN THICK Y | 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 | 12.2 | 88.4 | 192 |
| 2170343 | UNITRONIC® BUS DN THIN Y | 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 | 6.9 | 33.4 | 66.9 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

FRNC (Flame Retardant Non Corrosive) DeviceNet является зарегистрированной торговой маркой организации ODVA (США)

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

ECO является экономичной версией арт 2170342 и 2170343 с незначительной модификацией внешней оболочки сертификацией UL/CSA (CMG).

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Маркировка жил**
 Пара: голубой + белый
 Жилы питания: красная + чёрная
- Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**
 THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
 Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 7,5 x D
 Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 2000 В
- Волновое сопротивление**
 120 Ом
- Температурный диапазон**
 PUR (полиуретан): от -40 до +80°C
 ПВХ: от -10 до +80°C

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P

Области применения

- Для особо гибкого применения
- DeviceNet™, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоострова, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее – см. техпаспорт
- Типы PUR (P): без галогенов
 Типы PVC (Y): огнестойкие в соответствии с UL FT4
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR: сертификация UL/CSA (CMX)
- ПВХ: UL/CSA CMG 75°C FT4 стойкие к солнечному свету, маслостойкие, арт. 2170346 также PLTC
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- С оболочкой из ПВХ - соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Оболочка из полиуретана (PUR) или поливинилхлорида (ПВХ)

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| PUR | | | | | |
| 2170344 | UNITRONIC® BUS DN THICK FD P | 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 | 12.2 | 94 | 184 |
| 2170345 | UNITRONIC® BUS DN THIN FD P | 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 | 6.9 | 33.4 | 67.7 |
| ПВХ - пластикат | | | | | |
| 2170346 | UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y | 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 | 12.2 | 94 | 195 |
| 2170347 | UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y | 1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22 | 6.9 | 33.4 | 69.8 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® BUS CAN

Кабели шины CAN для неподвижной прокладки, с сертификатом UL/SCA



LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN



UNITRONIC® BUS CAN FD P

Кабели шины CAN для высокоуниверсального применения с сертификатом UL/SCA

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN FD P



Области применения

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - Неподвижный монтаж
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Для особо гибкого применения

Характеристики

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
 - С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
 - Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
 - Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Без галогенов
 - Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
 - С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
 - Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
 - Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - 0,22+0,34+0,5 мм² : 7-ми проволочная жила
 - 0,75 мм²: гибкая жила
 - Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
 - Цветовая маркировка по DIN 47100
 - Медная экранирующая оплётка
 - Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Гибкие медные жилы
 - Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
 - Экран в виде обмотки из медных проволок
 - Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
 - Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Информация

- CAN = Controller Area Network

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость UNITRONIC® BUS CAN**
 (800 Гц): макс. 40 нФ/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
 Flexible use: 10 x outer diameter
- Рабочее пиковое напряжение UNITRONIC® BUS CAN**
 (не для силовых цепей) 250 В
UNITRONIC® BUS CAN FD P
 250 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы UNITRONIC® BUS CAN**
 (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
 (Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба UNITRONIC® BUS CAN**
 Неподвижное применение: 8 x D
UNITRONIC® BUS CAN FD P
 Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1500 В ээф.
- Волновое сопротивление**
 120 Ом
- Температурный диапазон UNITRONIC® BUS CAN**
 Неподвижное применение: от -30 до +80°C
 Подвижное применение: от -5 до +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -30 до +70°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Сопротивление жилы | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|-------------------------|---|----------------------|--------------------|----------------|------------|
| Для неподвижного применения | | | | | | |
| 2170260 | UNITRONIC® BUS CAN | 1 x 2 x 0,22 | 5.7 | 186 | 16.7 | 42 |
| 2170261 | UNITRONIC® BUS CAN | 2 x 2 x 0,22 | 7.6 | 186 | 34.8 | 68 |
| 2170263 | UNITRONIC® BUS CAN | 1 x 2 x 0,34 | 6.8 | 115 | 25 | 55 |
| 2170264 | UNITRONIC® BUS CAN | 2 x 2 x 0,34 | 8.5 | 115 | 46.4 | 88 |
| 2170266 | UNITRONIC® BUS CAN | 1 x 2 x 0,5 | 7.5 | 78 | 41.6 | 90 |
| 2170267 | UNITRONIC® BUS CAN | 2 x 2 x 0,5 | 9.6 | 78 | 59.4 | 106 |
| 2170269 | UNITRONIC® BUS CAN | 1 x 2 x 0,75 | 8.7 | 52 | 52.7 | 108 |
| 2170270 | UNITRONIC® BUS CAN | 2 x 2 x 0,75 | 11.5 | 52 | 80.6 | 142 |
| Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин) | | | | | | |
| 2170272 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 1 x 2 x 0,25 | 6.4 | 159.8 | 24 | 40 |
| 2170273 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 2 x 2 x 0,25 | 8.4 | 159.8 | 33 | 65 |
| 2170275 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 1 x 2 x 0,34 | 6.8 | 122 | 32.8 | 60 |
| 2170276 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 2 x 2 x 0,34 | 9.6 | 122 | 52.4 | 88 |
| 2170278 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 1 x 2 x 0,5 | 8 | 72.8 | 41.9 | 74 |
| 2170279 | UNITRONIC® BUS CAN FD P | 2 x 2 x 0,5 | 10.8 | 72.8 | 59.4 | 100 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Провод шины CAN с разрешением PLTC-ER для открытого монтажа между кабельными платформами и промышленным оборудованием



Информация

- CAN = Controller Area Network

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 40 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
Номинальное напряжение: 600 В (UL)
- Сопротивление жилы**
(петля): макс. 110,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
- Волновое сопротивление**
120 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -10 до +70 °C

Преимущества

- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- c(UL)us Тип CMG (75 °C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Внутренняя оболочка: ПВХ
- Медная экранирующая оплётка
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

| Артикул | Обозначение | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|---------|-------------------------|---|----------------------|------------------|-------------|
| 2170857 | UNITRONIC® BUS CAN TRAY | 2 x 2 x 0,34 | 7.5 | 35 | 81 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
 Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
 Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Провод шины CAN с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Информация

- Подходит для прямой прокладки в землю

Преимущества

- Подходят для обеспечения связи CAN по ISO 11898
- Двойная оболочка, большая износостойкость, возможна прокладка без защитных рукавов
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Диаметр внутренней оболочки, предназначенной для штекеров общего назначения

Области применения

- Возможность применения в системах связи на базе CAN-шины, таких как CANopen
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Для применения вне помещений
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью

Конструкция

- Жилы из медных проволок 7x0,32
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,1 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,0 мм

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость (1 кГц): макс. 40 нФ/км |
| | Рабочее пиковое напряжение 300 В (не для силовых цепей) |
| | Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): не макс. 74 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность: 8 x D Неподвижное применение: 4 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. |
| | Волновое сопротивление 120 Ом |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40 до +80 °C |

| Артикул | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|----------------------------------|---|----------------------|------------------|-------------|
| UNITRONIC® BUS CAN BURIAL | | | | |
| 2170500 | 4 x 1 x 0,5 | 9 | 41.8 | 91 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители



UNITRONIC® BUS HEAT 6722

Кабели шины CAN для коммерческого автотранспорта



Информация

- Разработаны согласно ISO 6722
- В соотв. с ECE-R 118.01

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость 40 nF/км (800 Hz) |
| | Рабочее пиковое напряжение 250 В (не для силовых цепей) |
| | Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 15 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. |
| | Волновое сопротивление 120 Ом |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +105°C Подвижное применение: от -30°C до +105°C |

Преимущества

- Расширенный температурный диапазон
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам

Области применения

- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- Для неподвижного, условно гибкого и защищенного монтажа внутри коммерческих транспортных средств

Характеристики

- Безгалогеновая наружная оболочка
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- Температурный класс В на основе ISO 6722-1
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: Чёрный
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)
- Экран в виде обмотки из медных проволок

| Артикул | Обозначение | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди [кг/км] | Вес [кг/км] |
|---------------------------------|--------------------------|---|----------------------|------------------|-------------|
| UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | | | | | |
| 2170385 | UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | 1 x 4 x 0,25 | 6.45 | 26 | 46 |
| 2170386 | UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | 1 x 4 x 0,34 | 7.54 | 33 | 61 |
| 2170387 | UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | 1 x 4 x 0,5 | 8.36 | 41 | 70 |
| 2170388 | UNITRONIC® BUS HEAT 6722 | 1 x 4 x 0,75 | 9.79 | | 95 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® TRAIN

Кабели шины – MVB и WTB – с электронной сшивкой для применения в сложных условиях железнодорожного транспорта

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® TRAIN



Информация

- Оптимальный наружный диаметр, экономия места для монтажа
- С очень низким затуханием ≤ 5 МГц

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 125 В |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 10 x D Неподвижное применение: 6 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1000 В Жила/экран: 1000 В |
| | Волновое сопротивление 120 ohm (±10%) |
| | Температурный диапазон Фиксированная установка: от -45 до +90°C Ограниченная подвижность: от -35 до +90°C |

Преимущества

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Расширенный температурный диапазон
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Области применения

- Системы связи WTB (проводная шина поезда) и MVB (многофункциональная шина подвижного транспортного средства) формируют так называемую TCN (сеть поездной связи).
- Кабели шины UNITRONIC® TRAIN предназначены для применения в TCN по IEC 61375
MVB по IEC 61375-3-1
WTB по IEC 61375-2-1
- Для применения в железнодорожных вагонах и автобусах, для фиксированной установки, а также для условий применения, где может происходить ограниченное перемещение
- Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

- Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:
 - отсутствие галогена по EN 60754-1;
 - отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
 - отсутствие фтора по EN 60684-2;
 - отсутствие токсичных газов по EN 50305;
 - низкая плотность дыма по EN 61034-2;
 - пламезамедление по EN 60332-1-2;
 - отсутствие распространения горения по EN 60332-3-25.
- Огнестойкость в соответствии с нормами NF:
 - токсичность газов по NF X 70-100;
 - низкая плотность дыма по NF X 10-702;
 - отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2
- Химические свойства:
 - маслостойкость по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию топлива по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию кислот по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Скрученная луженая 19-проволочная жила
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104
- Цвет наружной оболочки: чёрный

| Артикул | Обозначение | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|-----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|----------------|
| Кабели для MVB | | | | |
| 2173000 | UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5 | 1x2x0,5 | 7.4 | |
| 2173001 | UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5 | 1x2x0,5+1x0,5 | 7.4 | 34 |
| 2173002 | UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5 | 2x2x0,5 | 8.1 | |
| 2173003 | UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25 | 2x2x0,5+4x0,25 | 8.1 | |
| Кабели для WTB | | | | |
| 2173004 | UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75 | 1x2x0,75 | 8.4 | |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN Bus-соединители с винтовым соединением



Преимущества

- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- датчик /актуатор
- Нет теряющихся частей
- С дополнительным 24 В питанием для обеспечения энергией других абонентов (только типы 90°)

Характеристики

- Максимальная возможная скорость передачи 1 Мбит/сек
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен
- Благодаря интегрированному замыкающему резистору можно отключить или подключить CAN-BUS
- Sub-D: Низкий сигнал CAN = вывод 2, высокий сигнал CAN = вывод 7, земля CAN = вывод 3, земля = вывод 6 (только для варианта 90°), CAN V+ = вывод 9 (только для варианта 90°) (экран = корпус)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Винтовое соединение
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Для кабелей с диаметром: 5 - 8 мм

Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем CAN / DeviceNet
Страница

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt®
Set см. страницу 1060

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub
- Размеры**
60 мм x 40 мм x 17 мм - 90° 67,5 мм x 35 мм x 17 мм - 180° (ДxШxB)
- Вид соединения**
Винтовое соединение
- Класс защиты IP**
IP 20
- Выходное сопротивление**
120 Ω
- Интерфейсы**
CAN bus модуль:
D-Sub гнездо, 9-конт.
CAN bus кабель:
6 вводов для жил до 0.8 мм²
- Допустимые условия окружающей среды**
Рабочая температура: -25 °C до +85 °C
*Максимальная температура по UL 60 °C.

| Артикул | Обозначение | Выход кабеля | PG-интерфейс | Шт./ед.упаковки |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Sub-D штекерный соединитель | | | | |
| 21700537 | ED-CAN-90 | 90° | нет | 1 |
| 21700536 | ED-CAN-90-PG | 90° | да | 1 |
| 21700538 | ED-CAN-AX | 180° осевой | нет | 1 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

Цельнометаллический CAN Bus штекерный соединитель

DeviceNet CANopen



Информация

- Надежная защита от электромагнитных помех
- Для кабелей диаметром до 10 мм

Преимущества

- Высокая универсальность благодаря расширенному диапазону крепления кабеля
- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Прочный материал корпуса для суровых условий эксплуатации
- Для среды с повышенными ЭМС требованиями

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая стойкость
- Минимальное затухание при передаче
- Интегрированно BUS-прерывание
- Sub-D: Низкий сигнал CAN = вывод 2, высокий сигнал CAN = вывод 7, земля CAN = вывод 3, земля = вывод 6 (только для варианта 90°), CAN V+ = вывод 9 (только для варианта 90°) (экран = корпус)

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 360° экранирование благодаря металлическому корпусу (ZnAl)
- Внешние клеммы для кабеля (7-10 мм)
- 90° исполнение: С дополнительным SUB-D портом для программирования/диагностики («PG»)
- 90° исполнение: PG порт с неразъёмной ЭМС SUB-D защитой

Подходящие кабели

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Страница 361
- UNITRONIC® BUS CAN Страница 363
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Страница 362
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Страница 363
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY Страница 364
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 Страница 366
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Страница 365

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
 63 x 45 x 18 - 90° 81 x 36 x 15 - 180° (ДxШxВ)

Вид соединения
 Винтовое соединение

Класс защиты
 IP 30

Выходное сопротивление
 120 Ω

Интерфейсы
 Абонент шины CAN: Гнездо D-SUB, 9 штыревых контактов
 Кабель шины CAN: - клеммы с винтовым креплением для проводов сечением 0,14-0,5 мм²

Допустимые условия окружающей среды
 Рабочая температура: -20°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Выход кабеля | PG-интерфейс | Шт./ед.упаковки |
|------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Sub-D штекерный соединитель | | | | |
| 21700590 | ED-CAN-90-PG-PRO | 90° | да | 1 |
| 21700591 | ED-CAN-AX-PRO | 180° осевой | нет | 1 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopen кабель: M12 штекер и M12 гнездо

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 5-жильный DeviceNet/CANopen кабель, экранированный
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Сигнальный провод: 2 x 0.25 мм²
- Силовой провод: 2 x 0.34 мм²
- Дренажный провод: 1 x 0.34 мм²
- Цвета изоляции жил: красный/черный, синий/белый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- Наружный диаметр: 6.7 мм
- Экранированная версия

Подходящие соединители

- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Sensor/actuator патчкорд
- Материал**
 Контакты: CuSn
 Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
 Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
 Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 70 мм
- Класс защиты**
 IP65/IP67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
 штекер/гнездо: -25°C до +90°C
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -20 до +70°C
- Кодировка**
 A-стандарт
- Номинальный ток, А**
 4 А

| Артикул | Обозначение | Длина, м | Кол-во контактов | Конструкция | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|---------------------------|---------------------------|----------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| Соединение гнездом | | | | | | |
| 22260795 | AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS | 0.3 | 5 | Прямой-прямой | 60 | 1 |
| 22260796 | AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS | 1 | 5 | Прямой-прямой | 60 | 1 |
| 22260797 | AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS | 2 | 5 | Прямой-прямой | 60 | 1 |
| 22260798 | AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS | 5 | 5 | Прямой-прямой | 60 | 1 |
| 22260799 | AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS | 10 | 5 | Прямой-прямой | 60 | 1 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без надбавки за медь.

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CAN M12

M12 BUS-соединители экранированные для DeviceNet/CANopen



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономически выгодное соединение для BUS систем
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Конструкция

- Штекер M12, 5-конт., А-кодировка
- Винтовое соединение
- Резьба PG9
- Экранированные типы

Технические характеристики

Вид соединения

Винтовое соединение



Материал

Контакты: CuSn
 Контактная поверхность: Au
 Материал держателя контакта: полиамид PA66
 Материал уплотнителя: NBR
 Материал рифления: никелированная латунь
 Материал корпуса: цинковое литьё, покрытое никелем



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка

A - Standard
 (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Конструкция | Кол-во контактов | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-----------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, прямой | | | | | | | |
| 22260135 | AB-C5-M12MS-PG9-SH | Винтовое | 5 | 0.25 - 0.75 | 6.0 - 8.0 | 60 | 1 |
| Гнездо, прямое | | | | | | | |
| 22260136 | AB-C5-M12FS-PG9-SH | Винтовое | 5 | 0.25 - 0.75 | 6.0 - 8.0 | 60 | 1 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CAN M12/M12

Штекеры M12 для S/A, монтаж через стенку распределительного шкафа



Преимущества

- Разъём M12 с обеих сторон
- Plug & Play

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (А-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка В-invers)
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

- 5-конт. разъём для монтажа на стенке распределительного шкафа, M12 А-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Технические характеристики



Материал

Поверхность контактов: Au (золото)
 Держатель контактов: PA 66
 Рифление: латунь, покрытая никелем
 Уплотнение: FKM



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

Штырь/гнездо от -25 до +85°C

Кодировка

A - Standard
 (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Питание через шкаф управления | | | | |
| 22262020 | AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH | 5 | 24 | 1 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



EPIC® DATA CAN TR M12

M12 Замыкающий резистор для DeviceNet/CANopen

Информация

- Для промышленных целей



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-кабелей
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 120 Ω замыкающий резистор для DeviceNet/CANopen

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000448
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Коммутационный модуль
- Класс защиты**
IP65/IP67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
-25°C до +90°C
- Материал контакта**
CuSn
- Кодировка**
A - Standard (CANopen/DeviceNet)
- Номинальный ток, А**
4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, не экранированный (замыкающий резистор) | | | | |
| 22260766 | AB-C5-M12MS-DN-TR | 5 | 60 | 5 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

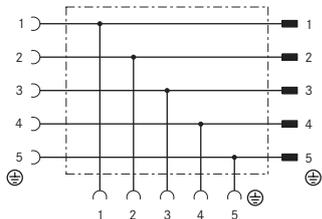
- EPIC® DATA CAN M12T

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-параллельный распределитель для CAN/ DeviceNet/ S/A



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 5-конт. параллельный распределитель
- Гнездо M12 на штекер M12 и гнездо M12

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002585
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuZn
 Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
 Контактодержатель: TPU GF (полиуретан)
 Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
 Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий
 Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)



Класс защиты

IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -25°C до +90°C

Кодировка

A - Standard (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| T распределитель | | | | |
| 22260765 | AB-C5-M12T-2XM12FS DN | 5 | 60 | 5 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CAN CCR

Цилиндрический кабельный соединитель, экранированный, напр., для кабелей S/A / PROFIBUS / CAN



Преимущества

- Экономия времени при сборке благодаря IDC
- Оптимальная защита от электромагнитных помех, экран 360°

Области применения

- Для расширения существующих кабельных систем
- Ремонтный набор для повреждённых кабелей

Характеристики

- 5-конт. кабельный переходник, круглый
- Экранированные типы

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002925
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Муфта датчика и исполнительного элемента



Материал

Материал контактов: CuZn
 Материал верхней поверхности контактов: Ni/Au
 Материал рифления: Цинковое литье, покрытое никелем
 Материал корпуса: Цинковое литье, покрытое никелем



Класс защиты

IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

от -40°C до +85°C

Номинальный ток, А

4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Сечение жилы, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Кабельный переходник, круглый | | | | | | |
| 21700641 | AB-C5-CCR-SH | 5 | 0.14 - 0.50 | 5.0 - 9.7 | 60 | 1 |

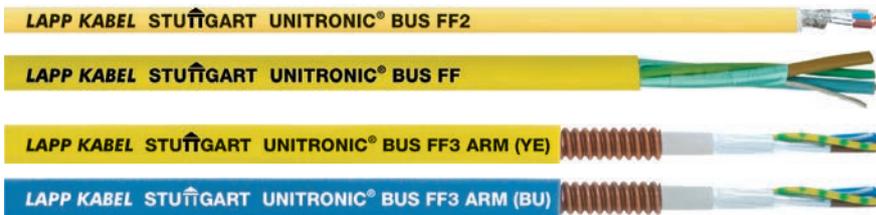
DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS FF

Провод FOUNDATION Fieldbus для использования в системах автоматизации процессов – с сертификатом UL



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
300 В
- Сопротивление жилы**
≤ 24 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
15 x D
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Волновое сопротивление**
100 ± 20 Ом при 31,25 кГц
- Температурный диапазон**
от -40 или -25 до +105 °С, см. техпаспорт

Преимущества

- Кабели отвечают требованиям ISA/SP 50 и требованиям FOUNDATION™ Fieldbus для кабелей типа А.

Области применения

- Протокол связи FOUNDATION™ Fieldbus используется в искробезопасных цепях, специально для систем автоматизации процессов
- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Расширенный температурный диапазон

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG/PLTC)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- 2-жильные, неармированные, с заземлением
- 3-жильные, неармированные с жилами заземления
- трехжильные, армированные (медная гофрированная трубка), с оконечными устройствами Device Ground
- Оболочка: ПВХ, желтая армированная версия: ПВХ, желтый и синий

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и диаметр жил | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS FF | | | | | |
| 2170350 | UNITRONIC® BUS FF 3 | 1x2x1.1 + 1x1.1 Ø | 7.9 | 48.3 | 93 |
| ПВХ-армированный | | | | | |
| 2170351 | UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE) | 1x2x1.1 + 1x1.1 Ø | 12.3 | 125 | 182 |
| 2170353 | UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU) | 1x2x1.1 + 1x1.1 Ø | 12.3 | 125 | 182 |
| ПВХ | | | | | |
| 2170352 | UNITRONIC® BUS FF 2 | 1 x 2 x 1.1 | 7.9 | 39.7 | 82 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Foundation™ - зарегистрированная торговая марка Fieldbus Foundation

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Для BUS-систем CC-Link • Для неподвижного и особо гибкого применения



UNITRONIC® BUS CC

Кабель шины CC-Link для неподвижной прокладки – с сертификатом UL

Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей CC-Link Partner Association (CLPA), Япония.



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
300 В
- Сопротивление жилы**
11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20°C
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 8 x D
- Испытательное напряжение**
2000 В
- Волновое сопротивление**
110 Ом при 1 МГц
- Температурный диапазон**
от -40 до +70°C

Преимущества

- Промышленная сеть CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония.
- Bus-кабели CC-Link® совместимы с системами CC-Link и успешно прошли испытания в Японии.

Области применения

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = feldbus сеть для управления и передачи данных, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов.
- Неподвижное применение в сетях CC-Link®

Характеристики

- Скорости передачи информации ограничивается длиной кабельной линии
- 156 кбит/с 1.200 м
625 кбит/с 600 м
2,5 Mbit/s 200 м
5,0 Mbit/s 110-150 м
10 Mbit/s 50-100 м
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- SUN RES acc. to UL 1581

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CM UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC Sun Res
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Неизолированные витые медные провода
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет красный (RAL 3000)

| Артикул | Обозначение | Кол-во жил и сечение в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS CC | | | | | |
| 2170360 | UNITRONIC® BUS CC | 3 x 1 x AWG 20 | 7.7 | 38.8 | 76.6 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link® - зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Кабель шины CC-Link для сверхгибкого применения – с сертификатом UL



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей CC-Link Partner Association (CLPA), Япония.

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Сертификаты соответствия**
UL AWM Style 20233
- Рабочее пиковое напряжение**
300 В
- Сопротивление жилы**
11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20°C
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D
- Испытательное напряжение**
2000 В
- Волновое сопротивление**
110 Ом при 1 МГц
- Температурный диапазон**
от -40 до +80°C

Преимущества

- Промышленная сеть CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония.

Области применения

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = feldbus сеть для управления и передачи данных, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов.
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Скорости передачи информации ограничивается длиной кабельной линии
- 156 кбит/с 1.200 м
625 кбит/с 600 м
2,5 Mbit/s 200 м
5,0 Mbit/s 110-150 м
10 Mbit/s 50-100 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- AWM 20233 80°C 300 В

Конструкция

- Неизолированные витые медные провода
- Изоляция жил: PE
- Внутренняя оболочка: FRNC
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: полиуретан, цвет красный (RAL 3000)

| Артикул | Обозначение | Кол-во жил и сечение в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC | | | | | |
| 2170370 | UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC | 3 x 1 x AWG 20 | 8.5 | 39.9 | 84 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link® - зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS SAFETY

Проводы SafetyBUS для последовательной передачи данных, сети Safety BUS



Технические характеристики

-  **Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
-  **Сертификаты соответствия**
 Типы кабелей UNITRONIC® BUS SAFETY FC:
 AWM Style 2464 (80°C 300V)
-  **Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 45 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей) 250 В
-  **Сопротивление жилы**
 (Сопротивление шлейфа): макс. 52 Ом/км
-  **Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 5 x D
-  **Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 3000 В
 Жила/жила: 1500 В (вариант FD)
-  **Волновое сопротивление**
 120 Ом
-  **Температурный диапазон**
 UNITRONIC BUS SAFETY:
 Неподвижное применение: с -30 по +80°C
 UNITRONIC BUS SAFETY FD P:
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: с -30 до +80°C

Преимущества

- Для последовательной надёжной передачи данных

Области применения

- UNITRONIC®BUS SAEFTY – неподвижная прокладка UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P – сверхгибкое применение
- Для таких систем, как Safety BUS р®, построенных на основе хорошо известной технологии CAN

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
 - 500 Кбит/с = макс. 100 м
 - 250 кбит/с = макс. 250 м
 - 125 кбит/с = макс. 500 м
 - 50 кбит/с = макс. 1000 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Неизолированные витые медные провода
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет внешней оболочки: желтый

| Артикул | Обозначение | Количество жил и сеч. в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------|----------------------------|---|----------------------|----------------|------------|
| Неподвижный монтаж | | | | | |
| 2170295 | UNITRONIC® BUS SAFETY | 3 x 0.75 | 7.6 | 49 | 68 |
| Сверхгибкое применение | | | | | |
| 2170885 | UNITRONIC® BUS SAFETY FD P | 3 x 0.75 | 7.8 | 49 | 68 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SafetyBUS р® - зарегистрированная торговая марка фирмы Pilz GmbH & Co

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

Для BUS-систем INTERBUS (IBS) • Для неподвижного применения



UNITRONIC® BUS IBS

INTERBUS Кабели для неподвижного применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS P COMBI

Информация

- IBS - INTERBUS

Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

Области применения

- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Кабели IBS для неподвижного применения
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
500 Кбит/с = макс. 400 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- UNITRONIC®BUS IBS медная жила, неизолированная, изоляция жил: PE медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS P COMBI медная жила, неизолированная, изоляция жил: PE медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS Аналогичны, как UNITRONIC® BUS IBS, но с сертификацией UL/CSA

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочая емкость Flexible use: 10 x outer diameter |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В |
| | Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. |
| | Волновое сопротивление 100 Ом |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -30 до +80 °C Подвижное применение: от -5 до +70 °C |

| Артикул | Тип кабеля | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|----------------------|----------------|------------|
| Неподвижный монтаж | | | | | | |
| 2170206 | Remote bus cable (RBC) | UNITRONIC®BUS IBS медная жила, изоляция жил: PE медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001) | 3 x 2 x 0.22 | 7.2 | 37 | 72 |
| 2170208 | Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC) | UNITRONIC®BUS IBS P COMBI медная жила, изоляция жил: PE медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001) | 3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0 | 7.9 | 60 | 85 |
| Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMX | | | | | | |
| 2170209 | Remote bus cable (RBC) | UNITRONIC® BUS IBS A | 3 x 2 x 0.22 | 7.2 | 37 | 72 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

INTERBUS - зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

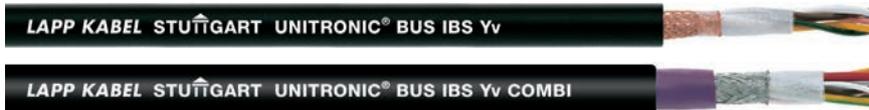
Аксессуары

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

Провода INTERBUS для неподвижной прокладки – возможность внешней прокладки / прокладки в грунте



| Технические характеристики | |
|----------------------------|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В |
| | Сопrotивление жилы (Сопrotивление шлейфа): макс. 186 Ом/км |
| | Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D |
| | Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. |
| | Волновое сопротивление 100 Ом |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40 до +70°C |

Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

Области применения

- Для наружной прокладки и прокладки в грунт

Характеристики

- Кабели IBS – наружная прокладка / прокладка в земле + стойкие к УФ-лучам (магистральный кабель дальней связи + монтажный магистральный кабель связи)
- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
- 500 кбит/с = макс. 400 м
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- UNITRONIC®BUS IBS
Умногopроволочный провод, изоляция жил: PE луженая медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет черный (RAL 9005)
- UNITRONIC®BUS IBS Yv COMBI
многopроволочный провод, изоляция жил: PE 3x2x0,22: белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый 3x1,0: красный, синий, зеленый/желтый луженая медная экранирующая оплетка, внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: Внешняя оболочка 7,9 мм: ПВХ, цвет черный (RAL 9005), наружный диаметр: 9,4 мм

| Артикул | Тип кабеля | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------|----------------|------------|
| UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | | | | | | |
| 2170207 | Remote bus cable (RBC) | UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | 3 x 2 x 0,22 | 9.3 | 37 | 94 |
| UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | | | | | | |
| 2170217 | Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC) | UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI | 3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0 | 9.4 | 60 | 128 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

INTERBUS - зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Для BUS-систем INTERBUS (IBS) • Для особо гибкого применения



UNITRONIC® BUS IBS FD P

Провода INTERBUS для сверхгибкого применения



Информация

- IBS - INTERBUS

Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Экстремальная промышленная окружающая среда

Характеристики

- Без галогенов
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- 500 Кбит/с = 400 м (кабель RBC)
- Макс. 50 м (кабель INBC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- UNITRONIC® BUS IBS FD P медная жила, микропровод, цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100 медная экранирующая оплетка, внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI многопроволочный провод, изоляция жил: PE 3x2x0,25: белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый 3x1,0: красный, синий, зеленый/желтый луженая медная экранирующая оплетка, внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
100 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +70°C

| Артикул | Тип кабеля | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил, мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|---|---------------------------------|---|----------------------|----------------|------------|
| Сверхгибкое применение | | | | | | |
| 2170216 | Remote bus cable (RBC) | UNITRONIC® BUS IBS FD P | 3 x 2 x 0,25 | 7,9 | 39 | 64 |
| 2170218 | Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC) | UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI | 3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0 | 7,9 | 62 | 92 |
| Сверхгибкое применение с сертификатом UL/CSA (CMX) | | | | | | |
| 2170818 | Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC) | UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A | 3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0 | 7,9 | 62 | 92 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

INTERBUS - зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® BUS EIB / KNX

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS EIB COMBI CE

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS EIB

Информация

- EIB / European Installation Bus
- KNX/централизованное управление системной техникой в зданиях (автоматизация жизнеобеспечения зданий)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа): макс. 73,2 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 4000 В
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -30 до +70°C

Области применения

- Предназначены для систем автоматизации жизнеобеспечения зданий, например для централизованного управления освещением, отоплением, вентиляцией, приборами для кондиционирования воздуха, управлением электроэнергией, жалюзи, единой системой замков, учетом времени и т. д.
- Кабели могут быть проложены на/в/под штукатурку, также в трубах, кабельных каналах, в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.
- EIB (Europäischer Installations Bus) - монтаж в основном датчиков = датчик комад (например, световые барьеры, переключатели, термостаты, инфракрасная техника, анемометры, реле времени с часовым механизмом) и из исполнительных механизмов (например, электродвигатели, нагреватели, вентиляторы, лампы, жалюзи).
- KNX-технология основана на 3-х европейских Bus-стандартах EIB, EHS (бытовая техника и электроника) и Batibus (отопление/вентиляция/кондиционирование).

Характеристики

- Передача данных осуществляется последовательно
- Bus-кабели для EIB испытываются напряжением 4 кВ (1 мин.) в воде

Конструкция

- Экранированная установочная линия MSR на базе типа J-Y(ST)Y в соответствии с DIN VDE 0815
- UNITRONIC® BUS EIB медная жила, неизолированная, массивная 2x2x0,8: красный и черный, белый и желтый, изоляция жил: ПВХ, пленка, кашированная пластиком, внешняя оболочка: ПВХ, цвет зеленый (RAL 6017)
- UNITRONIC® BUS EIB COMBI медная жила, неизолированная, массивная, изоляция жил: ПВХ 2x2x0,8: красная, изоляция жил: ПВХ, пленка, кашированная пластиком, внешняя оболочка: ПВХ, цвет зеленый (RAL 6017)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

| Артикул | Обозначение | Количество пар и диаметр жил в мм или сечение в мм ² | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/м |
|------------------------|--------------------------|---|----------------------|----------------|-----------|
| ПВХ - пластикат | | | | | |
| 2170240 | UNITRONIC® BUS EIB | 2 x 2 x 0.8 | 6.6 | 21 | 54 |
| 2170242 | UNITRONIC® BUS EIB COMBI | 2 x 2 x 0,8 мм + 3 x 1,5 мм ² | 12.7 | 64 | 128 |
| Без галогенов | | | | | |
| 2170241 | UNITRONIC® BUS EIB H | 2 x 2 x 0.8 | 6.6 | 21 | 54 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

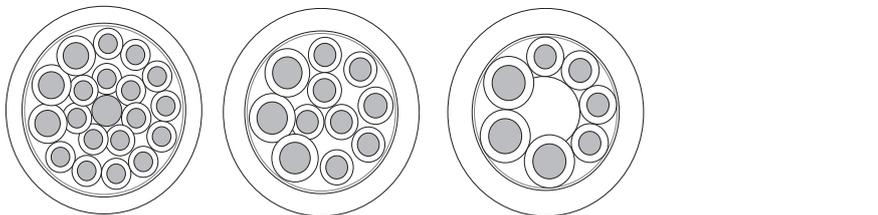
Аксессуары

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции



UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y



Информация

- Возможна поставка кабеля с конфекционированными штекерами под требования заказчика

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A коробок с разъёмом для магистрального кабеля
- Многостороннего применения для монтажа датчик/исполнительный механизм

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Жилы силовые: 3x0,75 мм² и 3x1,0 мм²
- Жилы сигнальные: 4x0,34 мм², 8x0,5 мм², 16x0,5 мм²
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Диаметр одной проволоки: 0,34 мм² = (43 x 0,10 мм), 0,5 мм² = (19 x 0,18 мм), 0,75 мм² = (21 x 0,205 мм), 1,0 мм² = (55 x 0,15 мм)
- Изоляция жил: PP
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель
- Конструкция жилы**
Из тонких медных проволок
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -5 до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во жил и сечения, мм ² | Наружный диаметр, мм | Материал изоляции/оболочки | Вес меди [кг/км] |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------|
| UNITRONIC® SENSOR COMBI | | | | | |
| 7038880 | Li9Y11Y | 3x0,75 + 4 x 0,34 | 6.6 | PP/PUR | 34.5 |
| 7038881 | Li9Y11Y | 3x1,0 + 8 x 0,5 | 8.4 | PP/PUR | 67.2 |
| 7038882 | Li9Y11Y | 3x1,0 + 16 x 0,5 | 9.8 | PP/PUR | 105.6 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Упаковка: бухты 100 м

Кабели изготавливаются

По запросам - другие варианты комбинированных кабелей.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

Аксессуары

- Распределительный бокс с гнездами M12



UNITRONIC® SENSOR

Гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора



Информация

- Простая подготовка к установке
- Соответствие требованиям UL (LifYY A)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Рабочее пиковое напряжение
 300 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
 Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295 / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
 Подвижное применение: 15 x D
 Неподвижное применение: 8 x D

Температурный диапазон
 ПВХ/ПВХ
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -5 до +80°C
 ПВХ/полиуретан
 Неподвижное применение: от -30 до +80°C
 Подвижное применение: от -10 до +80°C

- Преимущества**
- Очень простая прокладка проводки (трассы, шланги, распределительные шкафы)
 - Легкая разделка кабеля (удаление изоляции, оболочки)
 - Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Области применения**
- Техника автоматизации
 - Проводка для кабельного подсоединения датчика/актуатора
- Характеристики**
- Цветовая маркировка жил по DIN EN 50044
 - Черный цвет: стойкие к УФ-лучам
 - Для повышенных механических нагрузок (LifYY11Y/Desina®)

- Стандарты / Сертификаты соответствия**
- Соответствие требованиям UL (LifYY A)
 - Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Конструкция**
- Жилы из тончайших луженых медных проволок
 - Изоляция жил: ПВХ
 - Цветовой код:
 3-контактный: коричневый, синий, черный
 4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
 5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
 - DESINA® 4x0,34: коричневый, белый, синий, черный
 - Наружная оболочка: ПВХ/полиуретан
 - Цвет оболочки: черный, (RAL 9005)
 - DESINA® желтый (RAL 1021)

| Артикул | Обозначение | Кол-во жил и сечения, мм² | Наружный диаметр, мм | Материал изоляции/оболочки | Цвет | UL | Вес меди [кг/км] |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------|----|------------------|
| UNITRONIC® SENSOR PVC | | | | | | | |
| 7038898 | LifYY | 3 x 0,25 | 3.8 | PVC/PVC | чёрный | | 7.5 |
| 7038899 | LifYY | 4 x 0,25 | 4.2 | PVC/PVC | чёрный | | 10.2 |
| 7038900 | LifYY | 3x0,34 | 4.1 | PVC/PVC | чёрный | | 9.8 |
| 7038901 | LifYY | 4x0,34 | 4.4 | PVC/PVC | чёрный | | 13 |
| 7038902 | LifYY | 5x0,34 | 4.8 | PVC/PVC | чёрный | | 16 |
| UNITRONIC® SENSOR PVC UL | | | | | | | |
| 7038903 | LifYY A | 3 x 0,25 | 4.3 | PVC/PVC | чёрный | да | 7.5 |
| 7038904 | LifYY A | 4 x 0,25 | 4.6 | PVC/PVC | чёрный | да | 10.2 |
| 7038905 | LifYY A | 3x0,34 | 4.4 | PVC/PVC | чёрный | да | 9.8 |
| 7038906 | LifYY A | 4x0,34 | 4.8 | PVC/PVC | чёрный | да | 13 |
| 7038907 | LifYY A | 5x0,34 | 5.2 | PVC/PVC | чёрный | да | 16 |
| UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR | | | | | | | |
| 7038861 | LifY11Y | 4x0,34 | 4.8 | PVC/PUR | чёрный | | 13.1 |
| 7038862 | LifY11Y | 5x0,25 | 4.9 | PVC/PUR | чёрный | | 12 |
| 0040434 | DESINA | 4x0,34 | 5.2 | PVC/PUR | желтый | | 13.5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
 Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
 Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аксессуары**
- EPIC® SENSOR M12
 - EPIC® SENSOR M12 V4A
 - EPIC® SENSOR M8
 - SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® AKCEССУАРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ



UNITRONIC® SENSOR FD

Особо гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора для применения в буксируемых кабельных цепях, безгалогенный



Информация

- Для повышенной механической нагрузки и жестких условий эксплуатации

Преимущества

- Конструкции для особо гибкого применения
- Износостойкие
- Износостойкие
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Области применения

- Техника автоматизации
- Проводка для кабельного подсоединения датчика/актуатора
- Машиностроение, промышленное оборудование
- Сборочные и производственные линии

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Предназначен для 4 млн циклов попеременного изгиба и для расстояния перемещения до 10 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM стиль 20549
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил: PP
- Цветовой код:
3-контактный: коричневый, синий, черный
4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
8-контактный: коричневый, белый, зеленый, желтый, зелено-желтый, розовый, синий, красный
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во жил и сечения, мм ² | Наружный диаметр, мм | Материал изоляции/оболочки | Цвет | Вес меди [кг/км] |
|--|-------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------|------------------|
| UNITRONIC® SENSOR FD | | | | | | |
| 7038883 | Lif9Y11Y | 3x0,25 | 4.4 | PP/PUR | black | 7.5 |
| 7038884 | Lif9Y11Y | 4x0,25 | 4.7 | PP/PUR | black | 10.2 |
| 7038867 | Lif9Y11Y | 5 x 0,25 | 4.7 | PP/PUR | black | 12 |
| 7038868 | Lif9Y11Y | 8x0,25 | 5.9 | PP/PUR | чёрный | 19 |
| 7038864 | Lif9Y11Y | 3x0,34 | 4.6 | PP/PUR | чёрный | 9.8 |
| 7038865 | Lif9Y11Y | 4x0,34 | 4.7 | PP/PUR | чёрный | 13 |
| 7038866 | Lif9Y11Y | 5 x 0,34 | 5.1 | PP/PUR | black | 16 |
| UNITRONIC® SENSOR FD – оптимизированный | | | | | | |
| 7038889 | Lif9Y11Y | 3 x 0,25 | 3.6 | PP/PUR | чёрный | 7.5 |
| 7038890 | Lif9Y11Y | 4 x 0,25 | 3.8 | PP/PUR | чёрный | 10.2 |
| 7038893 | Lif9Y11Y | 5x0,34 | 4.5 | PP/PUR | чёрный | |
| UNITRONIC® SENSOR FD экранированный | | | | | | |
| 7038885 | Lif9YC11Y | 3x0,34 | 4.3 | PP/PUR | чёрный | 19.1 |
| 7038886 | Lif9YC11Y | 4x0,34 | 4.6 | PP/PUR | чёрный | 23.5 |
| 7038887 | Lif9YC11Y | 5x0,34 | 5 | PP/PUR | чёрный | 27.5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

По запросам - другие типы.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12
- EPIC® SENSOR M12 V4A
- EPIC® SENSOR M8
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Очень гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора, безгалогенный, устойчив к воздействию широкого спектра химикатов



Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Гибкие при низких температурах

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель
- Маркировка жил**
Согласно EN 60947-5-2
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 5 x D
Неподвижное применение: 3 x D
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -40°C до +90°C
Неподвижное применение: -50°C до +90°C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Стойкие к воздействию масел, эмульсий, жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе.
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу

Области применения

- Техника автоматизации
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Стойкий к торсионным нагрузкам
- Без галогенов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: PE
- Цветовой код:
3-контактный: коричневый, синий, черный
4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет наружной оболочки: чёрный

| Артикул | Кол-во жил и сечения, мм ² | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди [кг/км] |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|------------------|
| UNITRONIC® ROBUST S/A FD | | | | |
| 7038897 | 4 x 0,25 | 4,9 | чёрный | |
| 7038895 | 3x0,34 | 5 | чёрный | |
| 7038894 | 4x0,34 | 5,4 | чёрный | 13.1 |
| 7038896 | 5x0,34 | 5,9 | чёрный | |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

По запросам - другие типы.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12
- EPIC® SENSOR M12 V4A
- EPIC® SENSOR M8
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



EPIC® SENSOR M8

Штекер M8 для монтажа на местах



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
 Контакты: CuZn
 Рабочая поверхность контакта: Au (золото)

Класс защиты
 IP 65/IP 67 (IDC-контакты)
 IP 68 (опрессовка)
 IP 67 (винтовое)

Температура окружающей среды (рабочая)
 Штырь/гнездо
 от -25 до +80 °C (IDC-контакты)
 от -25 до +85 °C (опрессовка)
 от -40 до +85 °C (винтовое)

Кодировка
 А-стандарт

Номинальный ток, А
 4 А

Преимущества

- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Индивидуальная длина кабеля
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Стандартный интерфейс
- Простое оконцевание на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC

Характеристики

- 3- и 4-контактные типы
- Исполнение - опрессовка, контакты со проколом изоляции (IDC-контакты) или винтовое соединение
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR Страница 376
- UNITRONIC® SENSOR FD Страница 377
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD Страница 378

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Вид соединения | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Количество |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| Штекер, прямой | | | | | | | |
| 22260993 | AB-C3-M8MS-F0,25 | 3 | IDC | 0.08 - 0.25 | 2.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260985 | AB-C3-M8MS-F0,5 | 3 | IDC | 0.25 - 0.5 | 2.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260043 | AB-C4-M8MS-F0,25 | 4 | IDC | 0.08 - 0.25 | 2.5 - 5 | 30 | 1 |
| 22260044 | AB-C4-M8MS-F0,5 | 4 | IDC | 0.25 - 0.5 | 2.5 - 5 | 30 | 1 |
| 22260122 | AB-C3-M8MS-P | 3 | Опрессовка | 0.14 - 0.38 | 3 - 5 | 60 | 1 |
| 22260123 | AB-C4-M8MS-P | 4 | Опрессовка | 0.14 - 0.38 | 3 - 5 | 30 | 1 |
| 22260120 | AB-C3-M8MS | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260121 | AB-C4-M8MS | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 30 | 1 |
| Штекер, прямой, экранированная | | | | | | | |
| 22262025 | AB-C3-M8MS-M-0,34-SH | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5.5 | 60 | 1 |
| 22262027 | AB-C4-M8MS-M-0,34-SH | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 30 | 1 |
| Штекер, угловой | | | | | | | |
| 22262110 | AB-C3-M8MA | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22262111 | AB-C4-M8MA | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 30 | 1 |
| Гнездо, прямое | | | | | | | |
| 22260994 | AB-C3-M8FS-F0,25 | 3 | IDC | 0.08 - 0.25 | 2.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260986 | AB-C3-M8FS-F0,5 | 3 | IDC | 0.25 - 0.5 | 2.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260045 | AB-C4-M8FS-F0,25 | 4 | IDC | 0.08 - 0.25 | 2.5 - 5 | 30 | 1 |
| 22260046 | AB-C4-M8FS-F0,5 | 4 | IDC | 0.25 - 0.5 | 2.5 - 5 | 30 | 1 |
| 22260124 | AB-C3-M8FS-P | 3 | Опрессовка | 0.14 - 0.38 | 3 - 5 | 60 | 1 |
| 22260119 | AB-C4-M8FS-P | 4 | Опрессовка | 0.14 - 0.38 | 3 - 5 | 30 | 1 |
| 22260125 | AB-C3-M8FS | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22260126 | AB-C4-M8FS | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 30 | 1 |
| Гнездо прямое, экранированное | | | | | | | |
| 22262026 | AB-C3-M8FS-M-0,34-SH | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5.5 | 60 | 1 |
| 22262028 | AB-C4-M8FS-M-0,34-SH | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5.5 | 30 | 1 |
| Гнездо угловое | | | | | | | |
| 22262112 | AB-C3-M8FA | 3 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 60 | 1 |
| 22262113 | AB-C4-M8FA | 4 | Винтовое | 0.14 - 0.5 | 3.5 - 5 | 30 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® SENSOR штекер M8 для монтажа на стенке оборудования



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061

Описание класса ETIM 5.0/6.0:

Встраиваемый штекерный

соединитель для датчика и

исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuSn

Рабочая поверхность контакта: Ag



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

Штырь/гнездо
 от -25 до +85°C

Кодировка

A-стандарт

Номинальный ток, А

4 А

Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрошкафах

Области применения

- Распределительные коробки и шкафы управления

Характеристики

- M8 крепёжная резьба
- Типы для монтажа на передней стенке
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- TPE однопроволочные отводы, длина = 0,5 м
- Сечение жил: 0,25 мм²

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|---|----------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Для монтажа на стенке оборудования, штыревой контакт | | | | |
| 22260100 | AB-C3-M8MS-0,5 | 3 | 60 | 1 |
| 22260101 | AB-C4-M8MS-0,5 | 4 | 30 | 1 |
| Для монтажа на стенке оборудования, гнездо | | | | |
| 22260102 | AB-C3-M8FS-0,5 | 3 | 60 | 1 |
| 22260103 | AB-C4-M8FS-0,5 | 4 | 30 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Подходящая гайка: 22260104



UNITRONIC® SENSOR HD M12

Кабели для подключения датчика/исполнительного механизма в пищевой промышленности



Информация

- IP 69 для гидроструйной очистки
- от -40 до +105°C

Преимущества

- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Гарантирована герметичность с высоким классом защиты
- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Светлые поверхности позволяют просто выявлять загрязнения

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Морозильные установки, холодильные склады
- Области, подвергающиеся чистке, условия частого контакта с моющими веществами

Характеристики

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-конт. штекер/гнездо M12, свободный конец

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600 Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке

Конструкция

- Сечение: 0,34 мм²
- Цветовая маркировка: 4-конт: корич. (1), бел. (2), син. (3), чёрн. (4)
- Внешняя оболочка: Безгалогеновый термопластичный эластомер TPE (RAL 7035)

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Sensor/actuator патчкорд
- Материал**
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: нерж. сталь (V4A)
Корпус: PP (полипропилен)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D
- Класс защиты**
IP65/IP67/IP68/IP69
- Температура окружающей среды (рабочая)**
Неподвижное применение: от -40°C до +105°C
Подвижное применение: -25°C до +105°C
- Кодировка**
A-стандарт
- Номинальный ток, А**
4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Длина, м | Конструкция | LED | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-----------------------|------------------------|------------------|----------|-------------|-----|---------------------------|-----------------|
| 4-конт. Штекер | | | | | | | |
| 22262040 | AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD | 4 | 2 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262041 | AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD | 4 | 5 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262060 | AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD | 4 | 7.5 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262042 | AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD | 4 | 10 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262061 | AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD | 4 | 15 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| Гнездо | | | | | | | |
| 22262043 | AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD | 4 | 2 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262044 | AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD | 4 | 5 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262062 | AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD | 4 | 7.5 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262045 | AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD | 4 | 10 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262063 | AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD | 4 | 15 | Прямой | нет | 250 | 1 |
| 22262046 | AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD | 4 | 2 | Угловой | нет | 250 | 1 |
| 22262047 | AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD | 4 | 5 | Угловой | нет | 250 | 1 |
| 22262064 | AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD | 4 | 7.5 | Угловой | нет | 250 | 1 |
| 22262048 | AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD | 4 | 10 | Угловой | нет | 250 | 1 |
| 22262065 | AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD | 4 | 15 | Угловой | нет | 250 | 1 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без надбавки за медь.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12
- EPIC® SENSOR M12 V4A
- EPIC® SENSOR M12/M12



EPIC® SENSOR M12

Штекерные соединители M12



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента
- Материал**
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: CuSnZn
- Класс защиты**
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (винтовое)
- Температура окружающей среды (рабочая)**
Штекер/гнездо:
от -25°C до +80°C (IDC)
от -40°C до +85°C (винтовое соединение)
- Кодировка**
А-стандарт
- Номинальный ток, А**
4 А
2 А (8-конт.)

Преимущества

- Индивидуальная длина кабеля
- Стандартный интерфейс
- Простое конфигурирование на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- 4-, 5- и 8-контактные
- Экранированные и неэкранированные типы
- Винтовое соединение или смещение изоляции контактов (IDC)
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Вид соединения | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, прямой | | | | | | | |
| 22260132 | AB-C4-M12MS-F0,34 | 4 | IDC | 0.14 - 0.34 | 3.5 - 6 | 125 | 1 |
| 22260134 | AB-C4-M12MS-F0,75 | 4 | IDC | 0.34 - 0.75 | 4 - 8 | 250 | 1 |
| 22260649 | AB-C4-M12MS-PG7 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22260995 | AB-C4-M12MS-PG9 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 250 | 1 |
| 22260129 | AB-C5-M12MS-PG7 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |
| 22260651 | AB-C5-M12MS-PG9 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22260996 | AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP® | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| Штекер, прямой, экранированная | | | | | | | |
| 22260135 | AB-C5-M12MS-PG9-SH | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22260825 | AB-C8-M12MS-PG9-SH | 8 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 30 | 1 |
| Штекер, угловой | | | | | | | |
| 22260647 | AB-C4-M12MA-PG7 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22260130 | AB-C5-M12MA-PG7 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |
| 22260648 | AB-C5-M12MA-PG9 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22262023 | AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP® | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| Штекер угловой, экранированный | | | | | | | |
| 22262108 | AB-C5-M12MA-PG7-SH | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |
| Гнездо, прямое | | | | | | | |
| 22260131 | AB-C4-M12FS-F0,34 | 4 | IDC | 0.14 - 0.34 | 3.5 - 6 | 125 | 1 |
| 22260133 | AB-C4-M12FS-F0,75 | 4 | IDC | 0.34 - 0.75 | 4 - 8 | 250 | 1 |
| 22260640 | AB-C4-M12FS-PG7 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22260641 | AB-C4-M12FS-PG9 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 250 | 1 |
| 22260127 | AB-C5-M12FS-PG7 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |
| 22260644 | AB-C5-M12FS-PG9 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22260997 | AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP® | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| Гнездо прямое, экранированное | | | | | | | |
| 22260136 | AB-C5-M12FS-PG9-SH | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22260826 | AB-C8-M12FS-PG9-SH | 8 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 30 | 1 |
| Гнездо угловое | | | | | | | |
| 22260636 | AB-C4-M12FA-PG7 | 4 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22260128 | AB-C5-M12FA-PG7 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |
| 22260638 | AB-C5-M12FA-PG9 | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| 22262024 | AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP® | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 6 - 8 | 60 | 1 |
| Угловое гнездо, экранированное | | | | | | | |
| 22262109 | AB-C5-M12FA-PG7-SH | 5 | Винтовое | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 60 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



EPIC® SENSOR M12 V4A

устанавливаемые на месте эксплуатации соединители M12 для применения в пищевой промышленности, при производстве безалкогольных напитков, вне закрытых помещений



Преимущества

- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Области применения

- Системы автоматизации
- Конвейерные и транспортные системы
- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Версия SKINTOP® для использования вне помещений

Характеристики

- 4-конт. штекеры
- Винтовое соединение
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062

Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Au (золото)
Рифления: нерж. сталь (V4A)



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка

A-стандарт

Номинальный ток, А
4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-----------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер, прямой | | | | | | |
| 22262049 | AB-C4-M12MS-PG7-VA | 4 | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22262123 | AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP | 4 | 0.25 - 0.75 | 4.0 - 6.5 | 250 | 1 |
| Гнездо, прямое | | | | | | |
| 22262050 | AB-C4-M12FS-PG7-VA | 4 | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |
| 22262124 | AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP | 4 | 0.25 - 0.75 | 4.0 - 6.5 | 250 | 1 |
| Гнездо угловое | | | | | | |
| 22262051 | AB-C4-M12FA-PG7-VA | 4 | 0.25 - 0.75 | 4 - 6 | 250 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SENSOR M12/M12

Штекеры M12 для S/A , монтаж через стенку распределительного шкафа



Технические характеристики

-  **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента
-  **Материал**
Поверхность контактов: Au (золото)
Держатель контактов: PA 66
Рифление: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: FKM
-  **Класс защиты**
IP 67
-  **Температура окружающей среды (рабочая)**
Штырь/гнездо
от -25 до +85°C
- Кодировка**
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)
- Номинальный ток, А**
4 А

Преимущества

- Plug & Play
- Разъём M12 с обеих сторон

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (А-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка В-инверсный)
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

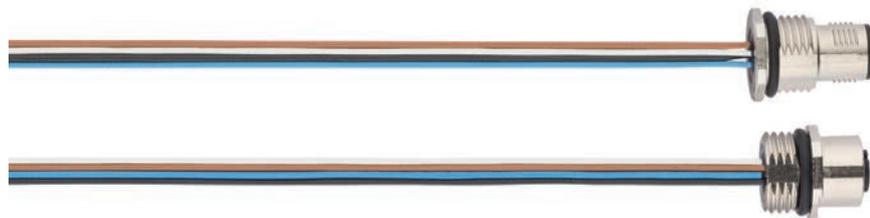
- 5-конт. разъём для монтажа на стенке распределительного шкафа, M12 А-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Питание через шкаф управления | | | | |
| 22262020 | AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH | 5 | 24 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® SENSOR M12 для монтажа на стенке оборудования



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрошкафах
- С внешней стороны оборудования - штекер M12, с внутренней стороны оборудования - однопроволочные отводы

Области применения

- Распределительные коробки и шкафы управления

Характеристики

- С крепёжной резьбой M12, M16 или PG9
- Для монтажа на стенке оборудования
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака
- Версии с фиксирующей гайкой для монтажа на стенке оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E249137

Конструкция

- TPE однопроволочные отводы, длина = 0,5 м
- Сечение: 0,34 мм²

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

Материал
 Контакты: CuZn
 Рабочая поверхность контакта: Au (золото)

Класс защиты
 IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
 Штырь/гнездо
 от -25 до +85°C

Кодировка
 A-стандарт
Номинальный ток, А
 4 А

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Резьбовое соединение | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|--|-------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| Штекер для монтажа на передней стенке | | | | | |
| 22260108 | AB-C4-M12MS-M16-0,5 | 4 | M16 | 250 | 1 |
| 22260106 | AB-C5-M12MS-M16-0,5 | 5 | M16 | 60 | 1 |
| 22260083 | AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5 | 4 | M16 позиционируемый | 250 | 1 |
| 22260084 | AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5 | 5 | M16 позиционируемый | 60 | 1 |
| 22260113 | AB-C4-M12MS-PG9-0,5 | 4 | PG9 | 250 | 1 |
| 22260112 | AB-C5-M12MS-PG9-0,5 | 5 | PG9 | 60 | 1 |
| 22260087 | AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5 | 4 | PG9 позиционируемый | 250 | 1 |
| 22260088 | AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5 | 5 | PG9 позиционируемый | 60 | 1 |
| Штекер для монтажа на задней стенке | | | | | |
| 22260999 | AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5 | 4 | M12 | 250 | 1 |
| 22260117 | AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5 | 4 | PG9 | 250 | 1 |
| 22260115 | AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5 | 5 | PG9 | 60 | 1 |
| Гнездо для монтажа на передней стенке | | | | | |
| 22260107 | AB-C4-M12FS-M16-0,5 | 4 | M16 | 250 | 1 |
| 22260105 | AB-C5-M12FS-M16-0,5 | 5 | M16 | 60 | 1 |
| 22260085 | AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5 | 4 | M16 позиционируемый | 250 | 1 |
| 22260086 | AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5 | 5 | M16 позиционируемый | 60 | 1 |
| 22260114 | AB-C4-M12FS-PG9-0,5 | 4 | PG9 | 250 | 1 |
| 22260111 | AB-C5-M12FS-PG9-0,5 | 5 | PG9 | 60 | 1 |
| 22260089 | AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5 | 4 | PG9 позиционируемый | 250 | 1 |
| 22260090 | AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5 | 5 | PG9 позиционируемый | 60 | 1 |
| Гнездо для монтажа на задней стенке | | | | | |
| 22260118 | AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5 | 4 | PG9 | 250 | 1 |
| 22260116 | AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5 | 5 | PG9 | 60 | 1 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Подходящая гайка: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

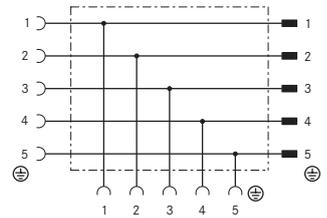


ДАТЧИК EPIC® SENSOR M12 T-распределитель

M12 T-параллельный распределитель для CAN/ DeviceNet/ S/A

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Материал Контакты: CuZn Рабочая поверхность контакта: Ni/Au Контактодержатель: TPU GF (полиуретан) Рифления: литье из цинкового сплава, никелированный Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина) |
| | Класс защиты IP65/IP67 |
| | Температура окружающей среды (рабочая) штекер/гнездо: -25°C до +90°C |
| | Кодировка A - Standard (CANopen/DeviceNet/CC-Link) |
| | Номинальный ток, А 4 А |



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Характеристики

- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 5-конт. параллельный распределитель
- Гнездо M12 на штекер M12 и гнездо M12

| Артикул | Обозначение | Шт./ед.упаковки |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| T распределитель | | |
| 22260765 | AB-C5-M12T-2XM12FS DN | 5 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® SENSOR CCR

Цилиндрический кабельный соединитель, экранированный, напр., для кабелей S/A / PROFIBUS / CAN

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Материал Материал контактов: CuZn Материал верхней поверхности контактов: Ni/Au Материал рифления: Цинковое литье, покрытое никелем Материал корпуса: Цинковое литье, покрытое никелем |
| | Класс защиты IP65/IP67 |
| | Температура окружающей среды (рабочая) от -40°C до +85°C |
| | Номинальный ток, А 4 А |



Преимущества

- Оптимальная защита от электромагнитных помех, экран 360°
- Простое оконцевание на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC

Области применения

- Для расширения существующих кабельных систем
- Ремонтный набор для повреждённых кабелей

Характеристики

- 5-конт. кабельный переходник, круглый
- Экранированные типы

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Сечение жилы, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В |
|--------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Кабельный переходник, круглый | | | | | |
| 21700641 | AB-C5-CCR-SH | 5 | 18 - 26 | 5.0 - 9.7 | 60 |

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y распределитель M8 M12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Характеристики

- Конструкция: Штекер и 2 гнезда
- M12 с отверстием под винт
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 22260600: M12, 3-конт.+ PE, прямой штекер M12 и 2 2+4-конт. прямых гнезда M12
- 22260601: M12, 3-конт.+ PE, прямой штекер M12 и 2 прямых гнезда M12
- 22260602: M12, 5-конт. прямой штекер M12 и 23-конт. прямых гнезда M8, параллельный распределитель
- 22260603: M8, 4-конт. штекер M8 и 2 3-конт. гнезда M8
- 22260604: Штекер M8 и гнездо M8, 3-конт. параллельный распределитель

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента |
| | Материал Контакты: CuZn Рабочая поверхность контакта: Ni/Au Рифления: никелированная латунь Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий |
| | Класс защиты IP65/IP67 |
| | Температура окружающей среды (рабочая) штекер/гнездо: -25°C до +90°C |
| | Кодировка A-стандарт |
| | Номинальный ток, А 4 А |

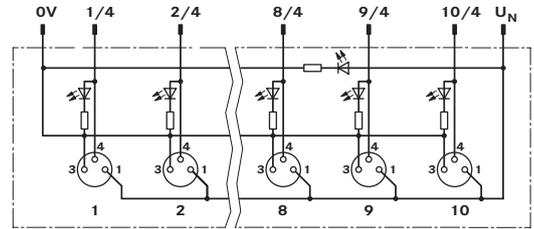
| Артикул | Обозначение | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| M12 Y распределитель | | | |
| 22260600 | AB-C3-M12Y-2XM12FS B E | 60 | 5 |
| 22260601 | AB-C3-M12Y-2XM12FS E | 60 | 5 |
| 22260602 | AB-C5-M12Y-2XM12FS V | 60 | 5 |
| M8 Y распределитель | | | |
| 22260603 | AB-C3-M8Y-2XM8FS | 30 | 5 |
| 22260604 | AB-C3-M8Y-2XM8FS V | 60 | 5 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



Распределительный бокс с гнездами M8

S/A бокс с M8 гнездами и магистральным кабелем



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002585
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
 IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
 от -30 до +80°C
 Неподвижное применение: -40°C до +90°C
 Подвижное применение: -5°C до 80°C

Токковая нагрузка на каждое гнездо
 2 А

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Гибридный кабель для передачи данных и тока
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- S/A бокс с простой разводкой контактов
- С установленным магистральным кабелем или M12/M16 гнездам
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Стандарты / Сертификаты соответствия

- E-File №: E75770

Конструкция

- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие кабели

- Магистральный кабель M12 8-поз. 5/10 м: 22260615/22260616
- Магистральный кабель M16 8-поз. 5/10 м: 22260607/22260608 10-поз. 5/10 м: 22260609/22260610 12-поз. 5/10 м: 22260611/22260612 14-поз. 5/10 м: 22260613/22260614

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M8)

| Артикул | Обозначение | Соединительный кабель (число полюсов) | Длина, м | Кол-во гнезд | Индикация состояния |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------|--------------|---------------------|
| С подкл. магистрального кабеля | | | | | |
| 22260026 | AB-B4-M8L-4-5,0PUR | | 5 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260027 | AB-B4-M8L-4-10,0PUR | | 10 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260028 | AB-B6-M8L-6-5,0PUR | | 5 | 6 | со светодиодами LED |
| 22260029 | AB-B6-M8L-6-10,0PUR | | 10 | 6 | со светодиодами LED |
| 22260030 | AB-B8-M8L-8-5,0PUR | | 5 | 8 | со светодиодами LED |
| 22260031 | AB-B8-M8L-8-10,0PUR | | 10 | 8 | со светодиодами LED |
| 22260032 | AB-B10-M8L-10-5,0PUR | | 5 | 10 | со светодиодами LED |
| 22260033 | AB-B10-M8L-10-10,0PUR | | 10 | 10 | со светодиодами LED |
| С M12 подкл. | | | | | |
| 22260038 | AB-B4-M8L-4-M12 | 8 | | 4 | со светодиодами LED |
| 22260039 | AB-B6-M8L-6-M12 | 8 | | 6 | со светодиодами LED |
| С M16 подкл. | | | | | |
| 22260034 | AB-B4-M8L-4-M16 | 8 | | 4 | со светодиодами LED |
| 22260035 | AB-B6-M8L-6-M16 | 10 | | 6 | со светодиодами LED |
| 22260036 | AB-B8-M8L-8-M16 | 12 | | 8 | со светодиодами LED |
| 22260037 | AB-B10-M8L-10-M16 | 14 | | 10 | со светодиодами LED |

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

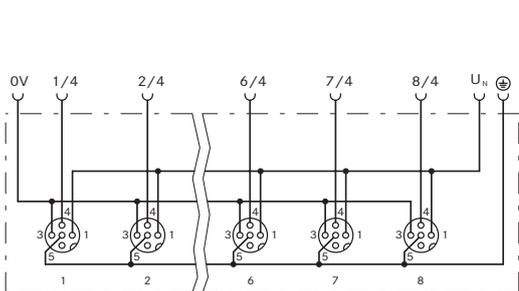
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками - арт. 22260606 (M8); 22260605 (M12).



Распределительный бокс с гнездами M12

S/A бокс с M12 гнездами и для подключения магистрального кабеля M23



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Гибридный кабель для передачи данных и тока

Характеристики

- С подключенным магистральным кабелем, для подключения или с гнездом M23
- S/A Вых с простой или дублированной разводкой контактов
- С диагностическим светодиодом
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Стандарты / Сертификаты соответствия

- E-File №: E75770

Конструкция

- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель
Страница 383
- M23 соединительный кабель: 10 м: 22260852; 15 м: 22260853; 30 м: 22260959

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002585
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
 IP65/IP67 (M23 соединение)
 IP65/IP67/IP69

Температура окружающей среды (рабочая)
 от -25°C до +75°C (M23 соединение)
 от -30°C до +90°C
 Неподвижное применение: -40°C до +90°C
 Подвижное применение: -5°C до +80°C

Токковая нагрузка каждого пути, макс.
 2 А

Токковая нагрузка на каждое гнездо
 4 А

| Артикул | Обозначение | Длина, м | Кол-во гнезд | Индикация состояния |
|---|-----------------------|----------|--------------|---------------------|
| S/A бокс с простой разводкой контактов | | | | |
| С подкл. магистрального кабеля | | | | |
| 22260010 | AB-B4-M12-4-5,0PUR | 5 | 4 | нет |
| 22260011 | AB-B4-M12-4-10,0PUR | 10 | 4 | нет |
| 22260014 | AB-B8-M12-8-5,0PUR | 5 | 8 | нет |
| 22260015 | AB-B8-M12-8-10,0PUR | 10 | 8 | нет |
| 22260018 | AB-B4-M12L-4-5,0PUR | 5 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260019 | AB-B4-M12L-4-10,0PUR | 10 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260970 | AB-B6-M12L-6-5,0PUR | 5 | 6 | со светодиодами LED |
| 22260022 | AB-B8-M12L-8-5,0PUR | 5 | 8 | со светодиодами LED |
| 22260023 | AB-B8-M12L-8-10,0PUR | 10 | 8 | со светодиодами LED |
| Для монтажа на местах | | | | |
| 22260005 | AB-B4-M12-4-C | | 4 | нет |
| 22260007 | AB-B8-M12-8-C | | 8 | нет |
| 22260001 | AB-B4-M12L-4-C | | 4 | со светодиодами LED |
| 22260003 | AB-B8-M12L-8-C | | 8 | со светодиодами LED |
| M23 оединение | | | | |
| 22260618 | AB-B6-6-L-M23 | | 6 | со светодиодами LED |
| 22260619 | AB-B8-8-L-M23 | | 8 | со светодиодами LED |
| Бокс с двумя секциями | | | | |
| С подкл. магистрального кабеля | | | | |
| 22260012 | AB-B4-M12-8-5,0PUR | 5 | 4 | нет |
| 22260013 | AB-B4-M12-8-10,0PUR | 10 | 4 | нет |
| 22260016 | AB-B8-M12-16-5,0PUR | 5 | 8 | нет |
| 22260017 | AB-B8-M12-16-10,0PUR | 10 | 8 | нет |
| 22260020 | AB-B4-M12L-8-5,0PUR | 5 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260021 | AB-B4-M12L-8-10,0PUR | 10 | 4 | со светодиодами LED |
| 22260024 | AB-B8-M12L-16-5,0PUR | 5 | 8 | со светодиодами LED |
| 22260025 | AB-B8-M12L-16-10,0PUR | 10 | 8 | со светодиодами LED |
| Для монтажа на местах | | | | |
| 22260006 | AB-B4-M12-8-C | | 4 | нет |
| 22260008 | AB-B8-M12-16-C | | 8 | нет |
| 22260002 | AB-B4-M12L-8-C | | 4 | со светодиодами LED |
| 22260004 | AB-B8-M12L-16-C | | 8 | со светодиодами LED |
| M23 оединение | | | | |
| 22260621 | AB-B8-16-M23 | | 8 | нет |
| 22260620 | AB-B8-16-L-M23 | | 8 | со светодиодами LED |

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками - арт. 22260606 (M8); 22260605 (M12). / Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.



UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Силовой кабель: M12 штекер/гнездо, свободный конец



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Sensor/actuator патчкорд
- Материал**
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
- Класс защиты**
IP65/IP67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
Штекер/гнездо -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -25°C до +80°C
Подвижное применение: -5°C до +80°C
- Кодировка**
A-стандарт
- Номинальный ток, А**
4 А

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Индивидуальное конфекционирование свободного конца кабеля

Характеристики

- 4-жильный силовой кабель
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 4 x 0,75 мм²
- 4-конт.: коричневый (1), белый (2), голубой (3), чёрный (4)
- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная
- Наружный диаметр: 5,9 мм

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

Подходящие соединители

- EPIC® SENSOR M12 398

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

| Артикул | Обозначение | Кол-во контактов | Длина, м | Конструкция | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|----------------------|----------------------|------------------|----------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Прямой штекер | | | | | | |
| 22260778 | AB-PC4-M12MS-2,0PUR | 4 | 2 | Прямой | 250 | 1 |
| 22260779 | AB-PC4-M12MS-5,0PUR | 4 | 5 | Прямой | 250 | 1 |
| 22260780 | AB-PC4-M12MS-10,0PUR | 4 | 10 | Прямой | 250 | 1 |
| Прямое гнездо | | | | | | |
| 22260781 | AB-PC4-2,0PUR-M12FS | 4 | 2 | Прямой | 250 | 1 |
| 22260782 | AB-PC4-5,0PUR-M12FS | 4 | 5 | Прямой | 250 | 1 |
| 22260783 | AB-PC4-10,0PUR-M12FS | 4 | 10 | Прямой | 250 | 1 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB



EPIC® POWER M12 60V

Штекеры M12 POWER для монтажа на местах



Информация

- Штекер большой мощности (60 В пост. напр./ 12 А)

Преимущества

- Компактная и стандартная конструкция M12 экономит место для монтажа и расходы
- Надёжное и безошибочное соединение благодаря поверхности сочленения M12 с T-кодировкой
- Небольшое падение напряжения
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Питание для маломощных устройств
- Производство инструментов
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Прочный круглый M12 штекер с винтовым стопором и металлическим рифлением
- Винтовой зажим для разных многопроволочных проводов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E249 137

Конструкция

- Однопроволочные отводы с изоляцией из ПВХ, длина = 0,2 м (4 x AWG 16)
- 4-конт.: коричневый (1), белый (2), голубой (3), чёрный (4)
- Высококачественные позолочённые контакты
- Для винтовых контактов: 0,75-1,5 мм² (AWG 18 - AWG 16)

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® FD 855 P Страница 140
- (ÖLFLEX® FD 855 P: пример для экстремальных условий эксплуатации)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
 Контакты: CuZn
 Рабочая поверхность контакта: Au (золото)
 Кноп1: Никелированный цинк, изготовлено методом литья под давлением
 Зажимный корпус: PA

Класс защиты
 IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
 штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка
 T - Power

Номинальный ток, А
 12 А

| Артикул | Обозначение | Конструкция | Кол-во контактов | Наружный диаметр кабеля, мм | Номинальное напряжение, В | Шт./ед.упаковки |
|----------------------------|-------------------|-------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| EPIC® POWER M12 60V | | | | | | |
| Штекер | | | | | | |
| 22262010 | AB-C4-M12MST-PG11 | Прямой | 4 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |
| 22262012 | AB-C4-M12MAT-PG11 | Угловой | 4 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |
| Гнездо | | | | | | |
| 22262011 | AB-C4-M12FST-PG11 | Прямой | 4 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |
| 22262013 | AB-C4-M12FAT-PG11 | Угловой | 4 | 8.0 - 10.0 | 60 | 1 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ETHERLINE®

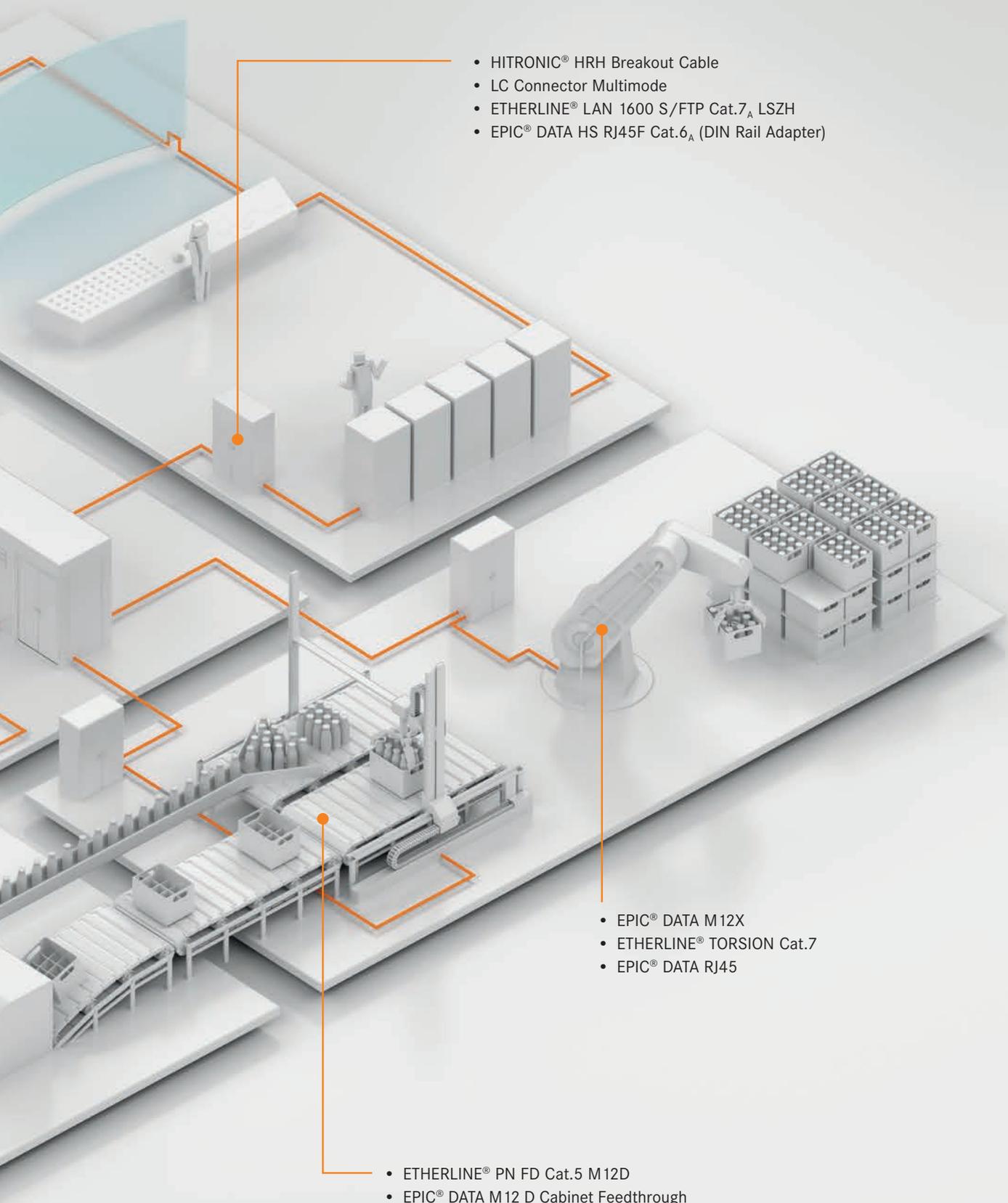
Системы передачи данных для ETHERNET технологий

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Industrial Communication от LAPP | 114 | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FC | 157 |
| Системы передачи данных для ETHERNET технологий | 116 | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX | 158 |
| Выбор правильного материала для кабеля | 117 | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX FC | 159 |
| Fast Connect конфекционированные решения для передачи данных до 10 Гбит/с | 118 | ETHERLINE® FD Cat.6 _A | 160 |
| Конфекционирование кабелей Fast Connect для PROFINET® Cat.6 _A штекером RJ45 | 119 | ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A | 161 |
| Подбор кабеля | 120 | ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A патчкорды | 162 |
| Подбор соединителя | 124 | ETHERLINE® PN Cat.7 | 163 |
| UL-одобрение | 130 | ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX | 164 |
| ETHERLINE® Cat.5e | 131 | ETHERLINE® TORSION Cat.7 | 165 |
| ETHERLINE® Cat.5e FLEX | 132 | ETHERLINE® TRAIN | 166 |
| ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e | 133 | ETHERLINE® HEAT 6722 | 167 |
| ETHERLINE® Cat.5e FD | 134 | ETHERLINE® FIRE | 168 |
| ETHERLINE® Cat.5 FD BK | 135 | ETHERLINE® ROBUST | 169 |
| ETHERLINE® EC FD Cat.5e | 136 | ETHERLINE® ROBUST FR | 170 |
| ETHERLINE® H Flex Cat.5e патчкорды | 137 | ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T | 171 |
| ETHERLINE® EC FD Cat.5e патчкорды | 138 | ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T | 172 |
| ETHERLINE® Cat.6 FD | 139 | EPIC® DATA RJ45 | 173 |
| ETHERLINE® FD Cat.6 патчкорды | 140 | EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A IP68 | 174 |
| ETHERLINE® Cat.6 _A Flex патчкорды | 141 | EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 _A | 175 |
| ETHERLINE® Cat.7 FLEX | 142 | EPIC® DATA RJ45F Cat.6 _A | 175 |
| ETHERLINE® PN Cat.5 | 143 | EPIC® DATA M12D | 176 |
| ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX | 144 | EPIC® DATA M12X | 176 |
| ETHERLINE® PN Y Cat.5e BK | 145 | EPIC® DATA FT IE | 177 |
| ETHERLINE® Cat.5e 105 plus | 146 | EPIC® DATA CCR FA | 177 |
| ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5 | 147 | ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e | 178 |
| ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID | 148 | ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 | 179 |
| ETHERLINE® PN Cat.5 FD | 149 | ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A | 180 |
| ETHERLINE® TORSION Cat.5 | 150 | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 _A | 181 |
| ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e | 151 | ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A | 181 |
| ETHERLINE® Cat.5 ARM | 152 | ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A | 182 |
| ETHERLINE® PN Cat.5 патчкорды | 153 | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR | 183 |
| ETHERLINE® PN Flex Cat.5 патчкорды | 154 | UNITRONIC® LAN FLEX | 184 |
| ETHERLINE® PN FD Cat.5 патчкорды | 155 | ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6 _A | 185 |
| ETHERLINE® Cat.6 _A | 156 | Штекер RJ45 Cat.6 Hirose TM21 | 186 |
| | | Штекер RJ45 Cat.6 _A Hirose TM31 | 186 |
| | | Клещи для обжима RJ45 Hirose | 186 |

Industrial Communication от LAPP.
Верное решение для любого применения

- ETHERLINE® ACCESS U05T, U08T
- ETHERLINE® PN FLEX Cat.5 RJ45/RJ45

- EPIC® DATA RJ45
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC



- HITRONIC® HRH Breakout Cable
- LC Connector Multimode
- ETHERLINE® LAN 1600 S/FTP Cat.7_A LSZH
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (DIN Rail Adapter)

- EPIC® DATA M12X
- ETHERLINE® TORSION Cat.7
- EPIC® DATA RJ45

- ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12D
- EPIC® DATA M12 D Cabinet Feedthrough

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Ethernet - ведущий стандарт для компьютерных сетей в офисных зданиях. Однако благодаря широкой доступности, надёжности и эффективности данный стандарт всё больше находит своё применение и в промышленных областях.

Наша номенклатура продукции ETHERLINE® предлагает системные решения для Вашей сети Ethernet. Вы всегда можете положиться на нашу высококачественную продукцию во избежание неожиданных поломок или простоев оборудования. LAPP высоко ставит важность

правильно выбранного продукта и поэтому стремится предложить лучшее решение для Вашего применения.

Наша широкая номенклатура продукции ETHERLINE® предлагает решения для различных областей применения в промышленной среде, а также в области структурированных кабельных систем в зданиях.

Мы предлагаем подходящие соединители для монтажа на местах, а также готовые к подключению конфекционированные патч-кабели. В номенклатуру также входят продукты

серии ETHERLINE® ACCESS. Эти надёжные управляемые и неуправляемые сетевые коммутаторы идеально подходят для требовательных условий применения в промышленной среде. Всё это позволяет нам предлагать Вам готовые решения из одних рук.

Продукция LAPP проходит тщательные испытания в собственных лабораториях, что является гарантией высокого качества. Такого, какое Вы ожидаете от компании LAPP.



ETHERLINE® – для Industrial Ethernet

- Надёжные решения кабельного подключения для промышленного Ethernet
- Соответствие международным стандартам (напр., PROFINET®)
- Соединители для монтажа на местах - быстрый и надёжный монтаж, не требующий специального инструмента
- Конфекционированные патч-кабели с литыми соединителями

ETHERLINE® LAN – для структурированных кабельных систем

- Номенклатура кабелей от Cat.5e до Cat.7A
- Частота передачи до 1600 МГц
- Офисные патч-кабели, отвечающие категории Cat.6A
- Коннекторы для монтажа на местах, а также аксессуары

ETHERLINE® ACCESS – для передачи производственных данных

- Надёжные и прочные сетевые коммутаторы для промышленного Ethernet
- Простая конструкция резервных сетей, быстрое реконфигурирование, менее чем за 20 мс.
- Высокое качество и доступность промышленных сетей
- Широкий спектр функций диагностики

Решение для всех систем промышленной автоматизации

Системы ETHERLINE® поддерживают все основные системы Industrial Ethernet, такие как PROFINET®, EtherNet/IP®, CC-Link® IE или EtherCAT®.

Тип спецификации в соответствии с руководством PROFINET®

LAPP высоко ставит важность правильно выбранного продукта и поэтому стремится предложить лучшее решение для Вашего применения.

Наша широкая номенклатура продукции ETHERLINE® предлагает решения для различных областей применения в промышленной среде, а также в области структурированных кабельных систем в зданиях.

| Кол-во пар / Тип кабеля | Тип А | Тип В | Тип С |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Применение | Для неподвижного применения | Для подвижного применения | Для специального применения |
| 2 пары (2x2) | AWG22/1 | AWG22/7 | AWG22/1...19 |
| 4 пары (4x2) | мин. AWG23/1 | мин. AWG23/7 | мин. AWG24/1...19 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Выбирая правильный материал для кабелей



Критерии выбора материала изоляции и оболочки

Каждая область применения предъявляет свои требования к кабелям. Выбор материала наружной оболочки может повлиять на подбор подходящего кабеля к конкретному применению.

Следующая таблица демонстрирует характеристики различных материалов оболочек кабеля, в ней приведены четыре стандартных вида материалов для PROFINET® применения.

Технические таблицы и приложение к главному каталогу LAPP предлагают подробное описание характеристик кабелей ETHERLINE® и HITRONIC®. www.lappgroup.ru/products

Полиуретан (PUR) используется в кабелях и проводах с конструкцией для подвижного применения, например, в буксируемых кабельных цепях или с торсионной нагрузкой. Эти кабели должны выдерживать высокие механические нагрузки, такие как абразивный износ и боковое давление.

Поливинилхлорид (PVC) используется для оболочек кабелей и проводов, которые должны выдерживать воздействия химических веществ или масел. Кабели с ПВХ-оболочкой также обладают высокой стойкостью к распространению горения.

Нераспространяющий горение, безгалогеновый (FRNC) материал оболочки применяется там, где необходимы кабели с низким дымо- и газовыделением в случае пожара на объекте. Данные кабели часто применяются для разводки внутри зданий.

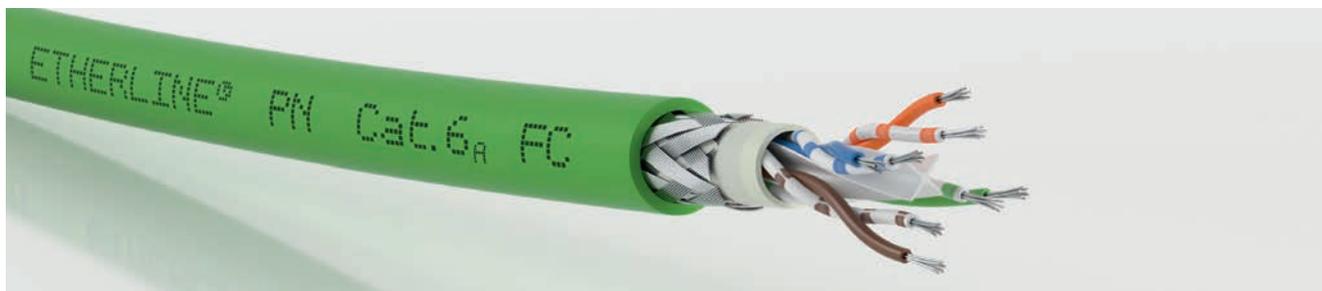
Полиэтилен (PE) является материалом оболочки кабелей для прокладки в землю. Прочие области применения могут включать в себя частичное погружение в воду или применение вне помещений. В сочетании с чёрным цветом оболочки полиэтилен обеспечивает оптимальную защиту от воздействия УФ-лучей.

Характеристики изоляции и оболочки кабелей и проводов

| | PUR | PVC | FRNC | PE |
|-------------------------------------|-----|-----|------|----|
| Отсутствие галогенов | + | -- | + | + |
| Нераспространение горения | + | + | + | • |
| Низкое выделение дымовых газов | • | - | ++ | - |
| Низкое выделение коррозионных газов | • | -- | ++ | • |
| Низкая токсичность дымовых газов | • | - | ++ | • |
| Износоустойчивость | ++ | + | - | • |
| Лёгкость разделки | - | + | + | • |
| Маслостойкость | ++ | + | - | + |
| Стойкость к кислотам | -- | + | + | ++ |

Обозначения: ++ = очень хороший уровень + = хороший • = средний - = низкий -- = очень низкий

Fast Connect конфекционированные решения для передачи данных до 10 Гбит/с



Вызов

В промышленной и производственной среде большие объёмы данных должны передаваться за кратчайшие единицы времени. Это влияет на требования, предъявляемые к кабелям. Кабельная продукция должна иметь конструкцию, обеспечивающую не только прочную высокоскоростную передачу данных в гигабит диапазоне, но и достаточно износостойкую для надёжной и безопасной работы оборудования и систем.

Решение

Как системный поставщик соединительных решений мы точно знаем, что требуется в таких ситуациях. Мы можем помочь вам оптимизировать ваши процессы и предложить нашу номенклатуру подходящих инновационных кабелей передачи данных Fast Connect. Структура систем Fast Connect обеспечивает легкий монтаж благодаря специальной внутренней оболочке и крестообразному экранированию. Как результат экономия времени на конфекционирование, а

также соблюдение требований к экранированию и области применения. Исключена необходимость траты времени на зачистку парного экранирования. Благодаря специальному инструменту возможно снять оболочку кабеля и зачистить парные жилы одним нажатием за несколько секунд.

В данном случае: Чтобы обеспечить легкую идентификацию таких кабелей передачи данных Fast Connect, мы добавили буквенное обозначение "FC" в их название.

| | Наименование | Материал оболочки | Температурный диапазон | Обозначение | Артикул | Стр. |
|------------------------|---|-----------------------|--|--|---------|------|
| Неподвижное применение | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FC 4x2xAWG23/1 | PVC, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -30 °C – +80 °C | Fast Connect, PROFINET® | 2170583 | 157 |
| | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FC 4x2xAWG23/1 | PVC, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -30 °C – +80 °C | Fast Connect, без галогенов, PROFINET® | 2170584 | 157 |
| | ETHERLINE® PN Cat.6 _A P FC 4x2xAWG23/1 | PUR, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -40 °C – +80 °C | Fast Connect, без галогенов, PROFINET® | 2170585 | 157 |
| Подвижное | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX FC 4x2xAWG23/7 | PUR, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -30 °C – +80 °C, Подвижно: -30 °C – +75 °C | Fast Connect, PROFINET® | 2170586 | 159 |
| | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX FC 4x2xAWG23/7 | FRNC, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -30 °C – +80 °C, Подвижно: -30 °C – +75 °C | Fast Connect, без галогенов, PROFINET® | 2170587 | 159 |
| Особо гибкое | ETHERLINE® PN Cat.6 _A P FD FC 4x2xAWG24/7 | PUR, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -40 °C – +80 °C, Подвижно: -30 °C – +75 °C | Fast Connect, без галогенов, PROFINET® | 2170590 | * |
| | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FD FC 4x2xAWG24/7 | PVC, зелёный RAL6018 | Неподвижно: -30 °C – +80 °C, Подвижно: -30 °C – +75 °C | Fast Connect, PROFINET® | 2170591 | * |

| Наименование | Описание | Мин. диаметр кабеля | Макс. диаметр кабеля | Арт. | Стр. |
|---------------------------------------|--|---------------------|----------------------|----------|------|
| EPIC® DATA ED-IE-AXS-6A-B-20-FC | Прямой штекер RJ45, EIA/TIA 568B | 5.5 мм | 10.0 мм | 21700653 | 173 |
| EPIC® DATA ED-IE-90-6A-B-20-FC | Прямой штекер RJ45, EIA/TIA 568B | 5.5 мм | 10.0 мм | 21700637 | 173 |
| EPIC® DATA ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC | Прямой штекер M12 с X-кодировкой | 5.0 мм | 9.7 мм | 21700602 | 176 |
| EPIC® DATA ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC | Прямой разветвитель M12 с X-кодировкой | 5.0 мм | 9.7 мм | 21700622 | 176 |
| FC STRIP VARIO | Инструмент для удаления изоляции для кабелей Fast Connect с изменяемым диапазоном лезвий | 2.5 мм | 8.0 мм | 21124045 | * |

Обозначения: *см. www.lappgroup.ru/products

Монтаж штекера RJ45 на кабель Fast Connect для PROFINET® Cat.6_A

Опытный системный поставщик, LAPP - ваш партнёр во всех вопросах монтажа кабелей. Вы можете получить все необходимое из одних рук: от кабеля до разъёма и правильного инструмента для работы. И всё это с первоклассным качеством наших брендов.



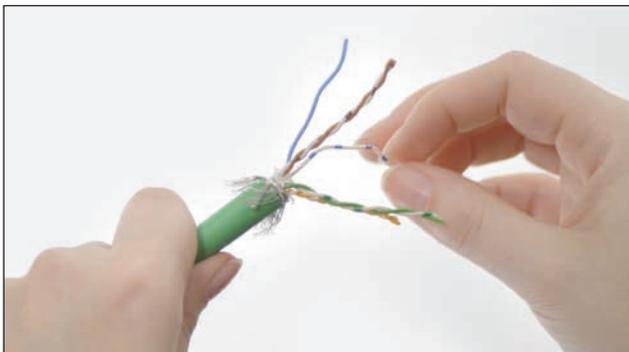
Шаг 1: Установка

- Установите инструмент FC на кабель не менее чем на 50 мм от конца
- Закройте инструмент на кабеле
- Поверните вокруг кабеля три раза



Шаг 2: Снятие оболочки

- Снимите изоляцию с помощью инструмента FC
- Экран автоматически укорачивается до 10 мм
- Потяните экран назад к наружной оболочке кабеля



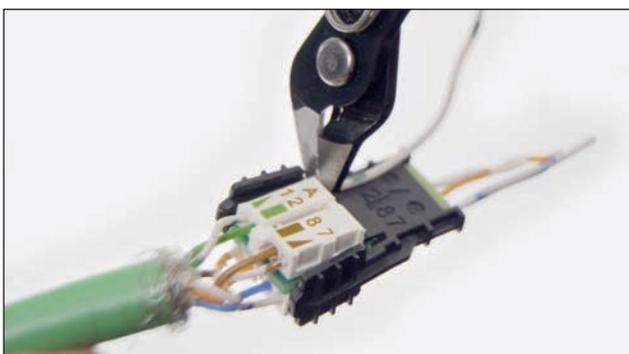
Шаг 3: Подготовка жил

- Разделите пары жил
- Отрежьте крестовую перегородку как можно ближе к оболочке
- Раскрутите и расправьте жилы по одной



Шаг 4: Установка блока коннектора

- Вставьте жилы в соответствии с цветовой маркировкой в блок управления
- Подтяните его как можно ближе к кабельной оболочке (макс. на длину 10 мм)
- Зажмите блок управления на жилах



Шаг 5: Подготовка штекера

- Обрежьте торчащие жилы как можно ближе к блоку
- Удалите установочную чёрную пластиковую пластину



Шаг 6: Вставка блока управления в штекер

- Вставьте блок управления до упора так, чтобы штекер можно было закрыть
- Надавите на половинки зажима и поверните

Подбор кабеля

| Область автоматизации | Область применения | Категория | Применение | Без галогенов | Материал оболочки | Экранирование | AWG | Наружный диаметр, мм | | |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------------|-------------|-----|
| Строительная, 4-парн. | В помещении | Cat.5e | Неподвижное | | PVC | | U/UTP | 4x2xAWG24/1 | 5.1 | |
| | | | | | | | F/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.2 | |
| | | | | | | | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3 | |
| | | | X | LSZH | | F/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3 | | |
| | | | | | | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.4 | | |
| | | | | | | F/UTP | 4x2xAWG26/7 | 5.6 | | |
| | | Подвижное | X | LSZH | | SF/UTP | 4x2xAWG26/7 | 6.0 | | |
| | | | | | | F/UTP | 4x2xAWG26/7 | 5.6 | | |
| | | | | | | SF/UTP | 4x2xAWG26/7 | 6.0 | | |
| | | Cat.6 | Неподвижное | X | | PVC | U/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.0 | |
| | | | | | | LSZH | U/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.0 | |
| | | Cat.6 _A | Неподвижное | X | | PVC | F/UTP | 4x2xAWG23/1 | 7.4 | |
| | | | | | | LSZH | F/FTP | 4x2xAWG23/1 | 7.3 | |
| | | Cat.7 | Подвижное | X | | PVC | F/UTP | 4x2xAWG23/1 | 7.4 | |
| | | | | | | LSZH | F/FTP | 4x2xAWG23/1 | 7.3 | |
| | | Cat.7 _A | Неподвижное | X | | LSZH | S/FTP | S/FTP | 4x2xAWG26/7 | 6.5 |
| | | | | | | | | S/FTP | 4x2xAWG26/7 | 6.2 |
| | | Cat.7 _A | Неподвижное | X | | LSZH | S/FTP | S/FTP | 4x2xAWG23/1 | 7.5 |
| | S/FTP | | | | | | | 2x(4x2xAWG23/1) | 2 x 7.5 | |
| | Cat.7 _A | Неподвижное | X | | LSZH | S/FTP | S/FTP | 4x2xAWG23/1 | 7.5 | |
| S/FTP | | | | | | | 2x(4x2xAWG23/1) | 2 x 7.5 | | |
| Cat.7 _A | Неподвижное | X | | LSZH | S/FTP | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 8.2 | | |
| | | | | | | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 8.2 | | |
| Вне помещения, в земле | Cat.7 | Неподвижное | | | (L)PE | S/FTP | 4x2xAWG23/1 | 9.6 | | |
| | | | | | PE | | 4x2xAWG23/1 | 7.7 | | |

| Область автоматизации | Область применения | Категория | Применение | Без галогенов | Материал оболочки | Экранирование | AWG | Наружный диаметр, мм | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|-----|
| Промышленная, 2-парн. | В помещении | Cat.5e | Неподвижное | X | H | | SF/UTP | 2x2xAWG24/1 | 6.1 | |
| | | | | | | | PVC | SF/UTP | 2x2xAWG22/1 | 6.8 |
| | | | | | | | PVC | SF/UTP | 2x2xAWG22/1 | 6.5 |
| | | | Подвижное | X | PUR | SF/UTP | 1x4xAWG26/7 | 4.8 | | |
| | | | | | | H | SF/UTP | 1x4xAWG26/7 | 4.8 | |
| | | | | | | PVC | SF/UTP | 2x2xAWG26/7 | 5.9 | |
| | | Особо гибкое | X | PUR | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.5 | | | |
| | | | | | S/UTP | 2x2xAWG26/19 | 6.2 | | | |
| | | Cat.5 | Особо гибкое | X | PUR | SF/UTP | 1x4xAWG26/19 | 4.8 | | |
| | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.8 | | |
| | В / вне помещения | Cat.5 | Неподвижное | X | PUR | SF/UTP | 2x2xAWG22/19 | 6.8 | | |
| | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG22/19 | 6.8 | | |
| | | | Cat.5e | Неподвижное | X | PUR | SF/UTP | 2x2xAWG22/1 | 6.8 | |
| | | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG24/1 | 6.1 | |
| | | | Cat.5 | Подвижное | X | FRNC | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.8 | |
| | | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.8 | |
| | | Cat.5e | Подвижное | X | FRNC | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.5 | | |
| | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.5 | | |
| | | Вне помещения, в земле | Cat.5 | Подвижное | X | FRNC | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.5 | |
| | | | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 | 6.5 | |
| Cat.5e | Подвижное | | X | PUR | SF/UTP | 2x2xAWG26/7 | 5.9 | | | |
| | | | | | SF/UTP | 2x2xAWG26/7 | 5.9 | | | |
| Cat.5 | Неподвижное | X | | PVC/PE | SF/UTP | 2x2xAWG22/1 | 9.8 | | | |
| | | | | PVC/PVC | SF/UTP | 2x2xAWG22/1 | 7.7 | | | |
| Промышленная, 2-парн. гибрид. | В помещении | Cat.5 | Подвижное | X | FRNC | SF/UTP | 2x2xAWG22/7 + 4x1.5 | 10.6 | | |

Обозначение: PN = PROFINET®, в соотв. со стандартом PROFINET® standard, *s, см. www.lappgroup.ru/products
Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте продукта.

| Характеристики | Одобрения | Обозначение изделия | Артикул | Стр. |
|---|-----------|--|---------|------|
| | | ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e U/UTP | 2170950 | 178 |
| | | UNITRONIC® LAN 200 Cat.5e F/UTP | 2170126 | * |
| | | ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e SF/UTP | 2170951 | 178 |
| | | ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e F/UTP LSZH | 2170952 | 178 |
| | | ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e SF/UTP LSZH | 2170953 | 178 |
| | | UNITRONIC® LAN 200 Cat.5e F/UTP FLEX | 2170127 | 184 |
| | | UNITRONIC® LAN 200 Cat.5e SF/UTP FLEX | 2170129 | 184 |
| | | UNITRONIC® LAN 200 Cat.5e F/UTP LSZH FLEX | 2170172 | 184 |
| | | UNITRONIC® LAN 200 Cat.5e SF/UTP LSZH FLEX | 2170139 | 184 |
| Крестовидная перегородка | | ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 U/UTP | 2170954 | 179 |
| Крестовидная перегородка | | ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 U/UTP LSZH | 2170955 | 179 |
| Крестовидная перегородка | | ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 F/UTP LSZH | 2170956 | 179 |
| | | ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A S/FTP | 2170960 | 180 |
| Крестовидная перегородка | | ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A F/UTP | 2170961 | 180 |
| | | ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A F/FTP LSZH | 2170962 | 180 |
| Крестовидная перегородка | | ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A F/UTP LSZH | 2170963 | 180 |
| | | UNITRONIC® LAN 600 Cat.7 S/FTP Y FLEX | 2170144 | 184 |
| | | UNITRONIC® LAN 600 Cat.7 S/FTP LSZH FLEX | 2170142 | 184 |
| До 1000 МГц | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 _A S/FTP LSZH | 2170971 | 181 |
| До 1000 МГц, DUPLEX | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 _A S/FTP LSZH DUPLEX | 2170972 | 181 |
| До 1200 МГц | | ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A S/FTP LSZH | 2170974 | 181 |
| До 1200 МГц DUPLEX | | ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A S/FTP LSZH DUPLEX | 2170975 | 181 |
| До 1600 МГц | | ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A S/FTP LSZH | 2170976 | 182 |
| PE-AL наружная оболочка, для прямой прокладки в землю | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP (L)PE | 2170977 | 183 |
| PE наружная оболочка | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP PE | 2170978 | 183 |

| Системы Industrial Ethernet | Характеристики | Одобрения | Обозначение изделия | Артикул | Стр. |
|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|---------|------|
| | | | ETHERLINE® H Cat.5e | 2170280 | 131 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Fast Connect | UL/CSA Type PLTC ER | ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | 2170879 | 137 |
| PROFINET®, EtherCAT® | | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® PN Cat.5e Y | 2170891 | 157 |
| EtherCAT® | | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e | 2170430 | 133 |
| EtherCAT® | | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e | 2170431 | 133 |
| | | | ETHERLINE® H FLEX Cat.5e | 2170283 | 132 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Fast Connect | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e | 2170936 | 131 |
| | Для буксируемых цепей | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® FD P Cat.5e | 2170289 | 134 |
| EtherCAT® | | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® P EC FD Cat.5e | 2170433 | 136 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Для буксируемых цепей, Fast Connect | UL/CSA Type CMX, UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® FD P FC Cat.5 | 2170894 | 149 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Для торсионных нагрузок | UL/CSA (AWM) | ETHERLINE® TORSION Cat.5 | 2170888 | 150 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Fast Connect | UL/CSA Type PLTC к CMG | ETHERLINE® Y FC Cat.5 | 2170893 | 143 |
| | | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® P Cat.5e | 2170281 | 131 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Fast Connect | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC | 2170886 | 144 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Fast Connect | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC | 2170890 | 144 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Черный, стойкий к УФ | | ETHERLINE® Y Cat.5e BK | 2170901 | 145 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Для погружного применения, Fast Connect | UL/CSA Type PLTC and CMG Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, ABS Europe Ltd Bureau Veritas, Det Norske Veritas (DNV) | ETHERLINE® MARINE FRNC FC | 2170889 | 147 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Для полого вала между зубчатыми узлами и системой шага | | ETHERLINE® Cat.5e 105 plus | 2170636 | 146 |
| | | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® P FLEX Cat.5e | 2170284 | 132 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Стальное армирование, черный, стойкий к УФ | | ETHERLINE® Cat.5 ARM | 2170496 | 152 |
| PROFINET®, EtherCAT® | Двойная оболочка, чёрный, стойкий к УФ | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.5e YY | 2170933 | 143 |
| PROFINET® | Гибридный | UL (AWM) | ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID | 2170887 | 148 |

Продолжение на стр.

Подбор кабеля [Продолжение]

| Область автоматизации | Область применения | Категория | Применение | Без галогенов | Материал оболочки | Экранирование | AWG | Наружный диаметр, мм |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|
| Промышленная, 4-парн. | В помещении | Cat.5e | Неподвижное | X | H | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3 |
| | | | | | FRNC | F/UTP | 4x2xAWG23/1 | 8.6 |
| | | | | | H/H | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3/8.3 |
| | | | Подвижное | X | H | SF/UTP | 4x2xAWG26/7 | 6.1 |
| | | | | | PVC | SF/UTP | 4x2xAWG26/7 | 6.4 |
| | | | | | PUR | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3 |
| | В / вне помещения | Cat.5e | Неподвижное | X | PUR | SF/UTP | 4x2xAWG24/1 | 6.3 |
| | | | | | PUR | SF/UTP | 4x2xAWG26/7 | 6.3 |
| | | Cat.5 | Особо гибкое | X | PUR | S/UTP | 4x2xAWG26/19 | 6.6 |
| | | | | | PUR | S/UTP | 4x2xAWG26/19 | 6.1 |
| | Cat.6 | Особо гибкое | X | PUR | SF/UTP | 4x2xAWG26/19 | 7.8 | |
| | | | | PUR | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 9.0 | |
| | В помещении | Cat.6 _A | Неподвижное | X | PVC | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 9.0 |
| | | | | | | SF/UTP | 4x2xAWG23/1 | 8.7 |
| | | | | | | PUR | S/FTP | 4x2xAWG22/1 |
| | | | | | H | SF/UTP | 4x2xAWG23/1 | 8.7 |
| | | | | | | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 9.0 |
| | | | | | | SF/UTP | 4x2xAWG23/1 | 8.7 |
| | | | Подвижное | X | PVC | S/FTP | 4x2xAWG23/7 | 9.0 |
| | | | | | | SF/UTP | | 8.9 |
| | | | | | | S/FTP | | 9.0 |
| | | | | FRNC | X | PVC | SF/UTP | 8.9 |
| | | | | | | | S/FTP | 9.0 |
| | | | | | | | SF/UTP | 8.9 |
| | | Особо гибкое | X | PVC | PUR | S/FTP | 4x2xAWG24/7 | 9.0 |
| | | | | | | | PUR | S/FTP |
| | | Cat.7 | Неподвижное | X | PVC | S/FTP | 4x2xAWG22/1 | 9.0 |
| | | | | | | | 4x2xAWG23/1 | 8.1 |
| 4x2xAWG22/1 | | | | | | | 9.0 | |
| H | | | | | 4x2xAWG23/1 | | 8.1 | |
| | 4x2xAWG22/1 | | | | 9.0 | | | |
| | 4x2xAWG23/1 | | | | 8.1 | | | |
| Подвижное | X | PVC | PUR | S/FTP | 4x2xAWG23/7 | 8.7 | | |
| | | | | | 4x2xAWG26/7 | 6.4 | | |
| | | | | | 4x2xAWG23/7 | 8.7 | | |
| Торсионное | X | PUR | PUR | SF/FTP | 4x2xAWG24/7 | 9.4 | | |
| | | | | | PUR | SF/FTP | 4x2xAWG24/7 | 9.4 |
| Вне помещения, в земле | Cat.7 | Неподвижное | | L(PE) | S/FTP | 4x2xAWG23/1 | 9.6 | |
| | | | | PE | | 4x2xAWG23/1 | 7.7 | |

| ISO/IEC-11801 (2002) | Конструкция (в помещении / вне помещения) |
|----------------------|---|
| U/UTP | Unshielded/Unshielded Twisted Pair |
| F/UTP | Foiled/Unshielded Twisted Pair |
| S/UTP | Screened/Unshielded Twisted Pair |
| SF/UTP | Screened+Foiled/Unshielded Twisted Pair |
| S/FTP | Screened/Foiled Twisted Pair |

Обозначения

PN = PROFINET®, кабели в соотв. со стандартом PROFINET® см. www.lappgroup.ru/products
Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте продукта.

| Системы Industrial Ethernet | Характеристики | Одобрения | Обозначение изделия | Артикул | Стр. |
|-----------------------------|--|---|---|----------|------|
| | | | ETHERLINE® H Cat.5e | 2170296 | 131 |
| | Целостность изоляции | PH120 в соотв. с EN50200 | ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 | 2170905 | 168 |
| | Двойная оболочка | | ETHERLINE® H-H Cat.5e | 2170298 | 131 |
| | | | ETHERLINE® H FLEX Cat.5e | 2170299 | 132 |
| | | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e | 2170486 | 132 |
| | | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® P Cat.5e | 2170297 | 131 |
| | | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® P FLEX Cat.5e | 2170300 | 132 |
| | Для буксируемых цепей | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® FD BK Cat.5 | CE217489 | 135 |
| | Для буксируемых цепей | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® FD P Cat.5e | 2170489 | 134 |
| | Для буксируемых цепей | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® FD P Cat.6 | 2170488 | 139 |
| PROFINET® | | | ETHERLINE® Cat.6 _A Y | 2170464 | 156 |
| | Fast Connect | UL/CSA Type CMG, PLTC | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FC | 2170583 | 157 |
| | | | ETHERLINE® Cat.6 _A P | 2170465 | 156 |
| | Fast Connect | UL (AWM) | ETHERLINE® PN Cat.6 _A P FC | 2170585 | 157 |
| | | | ETHERLINE® Cat.6 _A H | 2170466 | 156 |
| | Fast Connect | UL/CSA Type CM | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FC | 2170584 | 157 |
| PROFINET® | | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX | 2170930 | 158 |
| | Fast Connect | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX FC | 2170586 | 159 |
| | | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX | 2170931 | 158 |
| | Fast Connect | UL/CSA Type CM | ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX FC | 2170587 | 159 |
| PROFINET® | Для буксируемых цепей | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® FD Cat.6 _A | 2170485 | 160 |
| | | UL/CSA Type CMX, UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® FD P Cat.6 _A | 2170484 | 160 |
| PROFINET® | Для торсионных нагрузок | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A | 2170482 | 161 |
| | | UL/CSA Type CMX, UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A | 2170483 | 161 |
| PROFINET® | | | ETHERLINE® Cat.7 Y | 2170474 | * |
| | | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.7 Y A | 2170605 | 163 |
| | | | ETHERLINE® Cat.7 P | 2170475 | * |
| | | UL (AWM) 1000 В рейтинг | ETHERLINE® PN Cat.7 P A | 2170607 | 163 |
| | | | ETHERLINE® Cat.7 H | 2170476 | * |
| | UL (AWM) | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A | 2170606 | 163 | |
| PROFINET® | | UL/CSA Type CMG | ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A | 2170608 | 164 |
| | | UL (AWM) | ETHERLINE® Cat.7 FLEX | 2170934 | 142 |
| PROFINET® | | UL/CSA Type CM | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A | 2170609 | 164 |
| PROFINET® | Для торсионных нагрузок | UL/CSA Type CMX | ETHERLINE® TORSION Cat.7 | 2170481 | 165 |
| | PE-AL наружная оболочка, для прямой прокладки в землю | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP (L)PE | 2170977 | 183 |
| | PE наружная оболочка | | ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP PE | 2170978 | 183 |

Подбор соединителя [ETHERLINE® Industrial 4-парн.]

| | | RJ45 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----|
| | | Прямой, с защёлкой | | | | Прямой, с кабельным вводом | | | | | |
| | | Цветовая кодировка | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | | |
| | | | Артикул | 21700600 | 21700601 | 21700615 | 21700616 | 21700652 | 21700653 | 21700654 | |
| Стр. | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | | | |
| Industrial 4-парн., Cat.5/Cat.5e | Для неподвижного применения | ETHERLINE® H Cat.5e | 2170296 | 131 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 | 2170905 | 168 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® H-H Cat.5e | 2170298 | 131 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® P Cat.5e | 2170297 | 131 | | | X | X | | | X |
| | Для подвижного применения | ETHERLINE® H FLEX Cat.5e | 2170299 | 132 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e | 2170486 | 132 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® P FLEX Cat.5e | 2170300 | 132 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® HEAT Cat.5e | 2170850 | 167 | X | X | | | X | X | |
| | Для буксируемых цепей | ETHERLINE® FD P Cat.5e | 2170489 | 134 | | | X | X | | | X |
| Техника развлечений | ETHERLINE® FD P BK Cat.5 | CE217489 | 135 | | | X | X | | | X | |
| Для ж/д транспорта | ETHERLINE® TRAIN Cat.5e | 2170907 | 166 | X | X | | | X | X | | |
| Industrial 4-парн., Cat.6/Cat.6A | Для неподвижного применения | ETHERLINE® Cat.6A Y | 2170464 | 156 | X | X | | | X | X | |
| | | ETHERLINE® Cat.6A P | 2170465 | 156 | X | X | | | X | X | |
| | | ETHERLINE® Cat.6A H | 2170466 | 156 | X | X | | | X | X | |
| | | ETHERLINE® HEAT Cat.6A | 2170581 | 167 | X | X | | | X | X | |
| | Для подвижного применения | ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX | 2170930 | 158 | X | X | | | X | X | |
| | | ETHERLINE® PN Cat.6A FRNC FLEX | 2170931 | 158 | X | X | | | X | X | |
| | Для буксируемых цепей | ETHERLINE® FD P Cat.6 | 2170488 | 139 | | | X | X | | | X |
| | | ETHERLINE® FD Cat.6A | 2170485 | 160 | X | X | | | X | X | |
| | | ETHERLINE® FD P Cat.6A | 2170484 | 160 | X | X | | | X | X | |
| | Для торсионного применения | ETHERLINE® TORSION Y Cat.6A | 2170482 | 161 | X | X | | | X | X | |
| ETHERLINE® TORSION P Cat.6A | | 2170483 | 161 | X | X | | | X | X | | |
| Для ж/д транспорта | ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.6A | 2170908 | 166 | X | X | | | X | X | | |
| Industrial 4-парн., Cat.7 | Для неподвижного применения | ETHERLINE® Cat.7 Y | 2170474 | * | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® Cat.7 P | 2170475 | * | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® Cat.7 H | 2170476 | * | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® PN Cat.7 Y A | 2170605 | 163 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A | 2170606 | 163 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® PN Cat.7 P A | 2170607 | 163 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | Для подвижного применения | ETHERLINE® HEAT Cat.7 | 2170582 | 167 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® Cat.7 FLEX | 2170934 | 142 | | | X* | X* | | | X* |
| | | ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A | 2170608 | 164 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | | ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A | 2170609 | 164 | X* | X* | | | X* | X* | |
| | Для прямой прокладки в землю | UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE | 2170198 | * | | | | | X* | X* | |
| | | UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE | 2170197 | * | | | | | X* | X* | |
| | Пищевая промышленность | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7 | 2170452 | 169 | X* | X* | | | X* | X* | |
| ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX | | 2170453 | 169 | X* | X* | X* | X* | X* | X* | X* | |
| ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7 | | 2170455 | 170 | X* | X* | | | X* | X* | | |
| ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX | | 2170456 | 170 | X* | X* | X* | X* | X* | X* | X* | |
| Для ж/д транспорта | ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.7 | 2170909 | 166 | X* | X* | | | X* | X* | | |

Обозначения: X = наши рекомендации, X* = характеристики передачи ограничены соединителем
см. www.lappgroup.ru/products

Подбор соединителя [ETHERLINE® Industrial 2-парн.]

| | | | | RJ45 | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|
| | | | | Цветовая кодировка | Прямой, с защёлкой | | | | Прямой, с кабельным вводом | | |
| | | | | | PROFINET® | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | TIA 568 B | PROFINET® | TIA 568 A |
| Стр. | | 21700605 | 21700600 | 21700601 | 21700615 | 21700616 | 21700651 | 21700652 | 21700653 | | |
| Для неподвижного применения | ETHERLINE® PN Cat.5e Y | 2170891 | 143 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® Y FC Cat.5 | 2170893 | 143 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® Cat.5e YY | 2170933 | 143 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® H Cat.5e | 2170280 | 131 | | | X | X | | | | |
| | ETHERLINE® P Cat.5e | 2170281 | 131 | | | X | X | | | | |
| | ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | 2170879 | 143 | X | | | | X | | | |
| Для подвижного применения | ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC | 2170886 | 144 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC | 2170890 | 144 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5 | 2170889 | 147 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e | 2170430 | 133 | | | | | | | | |
| | ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e | 2170431 | 133 | | | | | | | | |
| | ETHERLINE® H FLEX Cat.5 | 2170283 | 132 | | | X | X | | | | |
| | ETHERLINE® Y Cat.5e BK | 2170901 | 145 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® Cat.5e 105 plus | 2170636 | 146 | X | | | | X | | | |
| Для буксируемых цепей | ETHERLINE® FD P FC Cat.5 | 2170894 | 149 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® FD P Cat.5e | 2170289 | 134 | | | X | X | | | | |
| Для прокладки в землю | ETHERLINE® Cat.5 ARM | 2170496 | 152 | X | | | | X | | | |
| Пищевая промышленность | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 | 2170451 | 169 | X | | | | X | | | |
| | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5 | 2170454 | 170 | X | | | | X | | | |
| Для ж/д транспорта | ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e | 2170906 | 166 | X | | | | X | | | |
| Festoon | ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e | 2170936 | 151 | X | | | | X | | | |

Обозначения: X = наши рекомендации, X* = характеристики передачи ограничены соединителем

| RJ45 | | | | | | | M12 цилиндрический соединитель | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------|
| Прямой, с кабельным вводом | | Угловой, с кабельным вводом | | | | | RJ45 разъем | | Разъем, D-кодировка | Штекер, D-кодировка | |
| TIA 568 A | TIA 568 B | PROFINET® | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 | PROFINET® | TIA 568 |
| 21700654 | 21700655 | 21700638 | 21700636 | 21700637 | 21700639 | 21700640 | 21700611 | 21700612 | 22261016 | 21700647 | 21700648 |
| 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 175 | 175 | 176 | 176 | 176 |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| X | X | | | | X | X | X | X | X | | X |
| X | X | | | | X | X | X | X | X | | X |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| X | X | | | | X | X | X | X | X | | X |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| X | X | | | | X | X | X | X | X | | X |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| X | X | | | | X | X | | | | | |
| | | X | | | | | | | | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |
| | | X | | | | | X | X | X | X | |

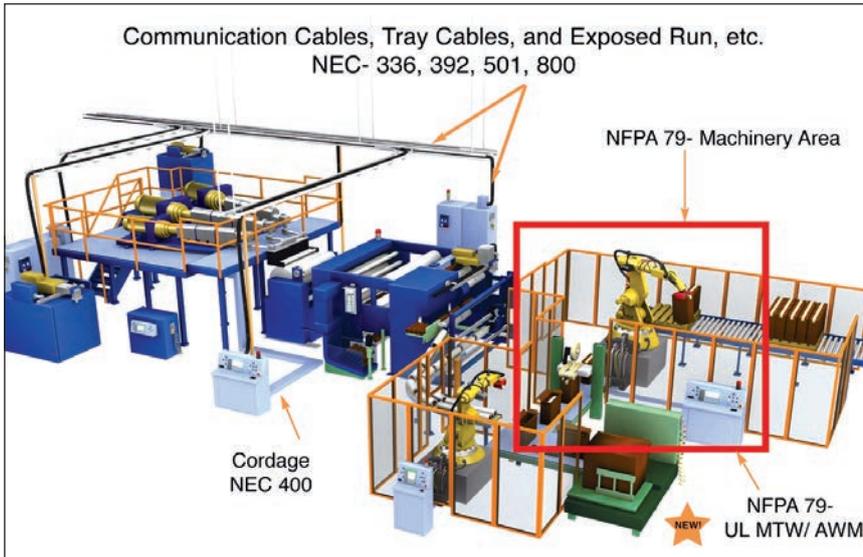
Подбор соединителя [ETHERLINE® разводка в зданиях]

| | | | | RJ45 | | | |
|--------------------|---|----------|----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Прямой, с защёлкой | | | |
| | | | | Цветовая кодировка | TIA 568 A | TIA 568 B | TIA 568 A |
| Артикул | | 21700600 | 21700601 | 21700615 | 21700616 | | |
| | | Стр. | 173 | 173 | 173 | 173 | |
| Cat.5e | ETHERLINE® LAN 200 F/UTP Cat.5e LSZH | 2170952 | 178 | X | X | X | X |
| | ETHERLINE® LAN 200 SF/UTP Cat.5e LSZH | 2170953 | 178 | X | X | X | X |
| | ETHERLINE® LAN 200 U/UTP Cat.5e | 2170950 | 178 | | | X | X |
| | ETHERLINE® LAN 200 SF/UTP Cat.5e | 2170951 | 178 | X | X | X | X |
| | UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX | 2170127 | 184 | | | X | X |
| | UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e FLEX | 2170129 | 184 | | | X | X |
| | UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat.5e LSZH FLEX | 2170172 | 184 | | | X | X |
| | UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e LSZH FLEX | 2170139 | 184 | | | X | X |
| Cat.6 | ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6 LSZH | 2170955 | 179 | | | X | X |
| | ETHERLINE® LAN 350 F/UTP Cat.6 LSZH | 2170956 | 179 | X | X | | |
| | ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6 | 2170954 | 179 | | | X | X |
| Cat.6 _A | ETHERLINE® LAN 500 F/UTP Cat.6 _A LSZH | 2170963 | 180 | X | X | | |
| | ETHERLINE® LAN 500 F/FTP Cat.6 _A LSZH | 2170962 | 180 | X | X | | |
| | ETHERLINE® LAN 500 F/UTP Cat.6 _A | 2170961 | 180 | X | X | | |
| | ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6 _A | 2170960 | 180 | X | X | | |
| Cat.7 | UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX | 2170144 | 184 | | | X* | X* |
| | UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH FLEX | 2170142 | 184 | | | X* | X* |
| | ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE | 2170977 | 183 | | | | |
| | ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE | 2170978 | 183 | | | | |
| Cat.7 _A | ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH | 2170971 | 181 | X* | X* | | |
| | ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH | 2170974 | 181 | X* | X* | | |
| | ETHERLINE® LAN S/FTP 1600 Cat.7 _A LSZH | 2170976 | 182 | X* | X* | | |

Обозначения: X = наши рекомендации, X* = характеристики передачи ограничены соединителем

| RJ45 | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Прямой, с кабельным вводом | | | | Угловой, с кабельным вводом | | | | RJ45 разъем | |
| ТИА 568 А | ТИА 568 В | ТИА 568 А | ТИА 568 В | ТИА 568 А | ТИА 568 В | ТИА 568 А | ТИА 568 В | ТИА 568 А | ТИА 568 В |
| 21700652 | 21700653 | 21700654 | 21700655 | 21700636 | 21700637 | 21700639 | 21700640 | 21700611 | 21700612 |
| 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 175 | 175 |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| | | X | X | | | X | X | X | X |
| X | X | | | X | X | | | X | X |
| X | X | | | X | X | | | X | X |
| X | X | | | X | X | | | X | X |
| X | X | | | X | X | | | X | X |
| | | X* | X* | | | X* | X* | X* | X* |
| | | X* | X* | | | X* | X* | X* | X* |
| X* | X* | | | X* | X* | | | | |
| X* | X* | | | X* | X* | | | X* | X* |
| X* | X* | | | X* | X* | | | X* | X* |
| X* | X* | | | X* | X* | | | X* | X* |
| X* | X* | | | X* | X* | | | X* | X* |
| X* | X* | | | X* | X* | | | X* | X* |

UL одобрения для кабелей передачи данных



Схематичное изображение промышленного оборудования показывает основное применение кабелей и проводов со ссылкой на NEC/NFPA. Каждый код имеет разные требования к применяемым кабелям и линиям.

Список одобрения кабелей и проводов

Кабели и провода этой категории предназначены для неподвижного применения как в жилых, так и в промышленных зданиях. Данные кабели и провода должны соответствовать не только требованиям UL стандарта, но и требованиям стандарта NEC (Национального свода законов и стандартов США по электротехнике).

NEC содержит рекомендации по правильному применению одобренных кабелей и проводов. Данные кабели и провода могут применяться как для

разводки в промышленных электроприборах, аппаратах, машинах, так и для прокладки кабелей на местах в соответствии с NFPA 79.

Appliance Wiring Material (AWM)

AWM охватывает кабели и провода, предназначенные для использования в промышленном электрооборудовании для полной разводки приборов, аппаратов для монтажа распределительных электрощитов.

AWM не предусматривает прокладку кабеля непосредственно на местах (field wiring). Кабели и провода с маркировкой UL AWM предназначены для

индивидуального применения в соответствии с назначением (www.ul.com).

NEC

Статья 800 справочника NEC посвящает главу “Communication Circuits” кабелям передачи данных. Глава разграничивает уровни пожаробезопасности кабелей: чем выше уровень, тем выше требования. Все уровни с нисходящей совместимостью (см. таблицу).

Области применения вышеуказанных одобрений:

- Вентиляция: не требуется дополнительной защиты в закрытых коробах
- Подъёмная труба: монтаж в вентиляционном стояке между, как минимум, двумя этажами
- Общее назначение: для многостороннего применения в оборудовании и промышленной эксплуатации
- CMG/CM: подключение оборудования или производственной единицы к шкафу управления
- PLTC: прокладка в кабельных лотках
- PLTC-ER: открытая прокладка в кабельных лотках
- Городское CMX: ограничено в применении в пределах оборудования или производственного юнита

NEC иерархия

| | Кабели связи | Непроводящее оптоволокно | Проводящее оптоволокно | Кабели для лотков |
|--|----------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Plenum FR-05 NFPA 262, UL910 (Туннель Штейнера) | CMP | OFNP | OFCP | |
| Riser FR-04, UL 1666 (вертикальный столб) | ↓ CMR | ↓ OFNR | ↓ OFCR | |
| General purpose FR-03, UL 1581 (вертикальный лоток или CSA FT4) | ↓ CMG CM | ↓ OFNG OFN | ↓ OFCG OFC | TC-ER ↓ TC |
| Residential FR-02 UL 1581, VW-1 (вертикальный факел) | ↓ CMX | | | |

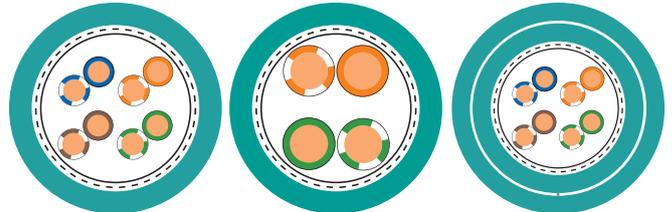


ETHERLINE® Cat.5e

Кабель Ethernet Cat 5e, класс D для неподвижного применения – допуск до 100 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e



Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Неподвижное применение

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана или безгалогенового полимера LSZH
- Цвет: морской синий (RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей)
 125 В

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижное применение: 7,5 x D (2-х парные кабели)
 Неподвижное применение: 8 x D (4-х парные кабели)

Испытательное напряжение
 Жила/жила: 1000 В
 Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
 100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
 Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
 Неподвижное применение: VDE: от -30°C до +80°C;
 UL/CSA: от -30°C до +80°C
 При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C; UL/CSA: от -5°C до +80°C
 Провод с безгалогеновой внешней оболочкой, Неподвижное применение: от -30 до +80°C
 Подвижное применение: от -5 до +60°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|-----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| 2-парное исполнение | | | | | | |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | | | |
| 2170280 | ETHERLINE® H CAT.5e | 2 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 5.6 | 22 | 45 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170281 | ETHERLINE® P CAT.5e | 2 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 5.8 | 22 | 53 |
| 4-х парное исполнение | | | | | | |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | | | |
| 2170296 | ETHERLINE® H CAT.5e | 4 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 6.1 | 32 | 54 |
| 2170298 | ETHERLINE® H-H CAT.5e | 4 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 6.1 / 8.1 | 32 | 80 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170297 | ETHERLINE® P CAT.5e | 4 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 6.1 | 32 | 62 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркогабарит. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

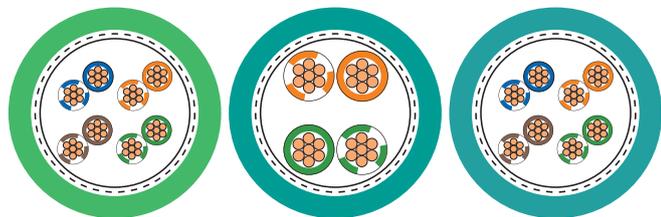
Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12D
- EPIC® DATA M12X
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- EPIC® DATA CCR FA
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE®, кат. 5е, гибкое исполнение

Кабель Ethernet Cat. 5е, класс D для подвижного применения – допуск до 100 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL-рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ПВХ-типы с сертификацией UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соотв. с IEC 60754-1 (объем газов галогеновых кислот). Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении в соотв. с IEC 60754-2 (степень концентрации)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- 7-ми проводочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана или безгалогенового полимера LSZH
- Цвет: морской синий (RAL 5021)
- Наружная оболочка из ПВХ: цвет зелёный (на основе RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение: VDE: от -30°C до +80°C; UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже: VDE: от -5°C до +5°C до +50°C; UL/CSA: от -5°C до +80°C
Кабель безгалогеновый
Неподвижное применение: -30°C до +80°C
При монтаже: -5°C до +60°C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
При монтаже: -10°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| 2-парное исполнение | | | | | | |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | | | |
| 2170283 | ETHERLINE® H Flex CAT.5e | 2 x 2 x AWG 26/7 | 0.95 | 5.6 | 19 | 43 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170284 | ETHERLINE® P Flex CAT.5e | 2 x 2 x AWG 26/7 | 0.95 | 5.6 | 19 | 45 |
| 4-х парное исполнение | | | | | | |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | | | |
| 2170299 | ETHERLINE® H Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG 26/7 | 0.95 | 6.1 | 25 | 48 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170300 | ETHERLINE® P Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG 26/7 | 0.95 | 6.1 | 25 | 54 |
| Наружная оболочка из ПВХ-пластиката | | | | | | |
| 2170486 | ETHERLINE® Y Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG26/7 | 0.9 | 6.4 | 30 | 54 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / По запросу - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12D
- EPIC® DATA M12X
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- EPIC® DATA CCR FA
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

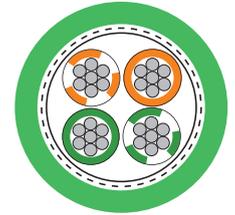


ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Подвижная применение

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Многофункциональное применение в промышленной локальной сети
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Кабели в полиуретановой оболочке (PUR) повышенной износостойкости, стойкие к УФ-лучам, без галогенов.
- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Тип CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката или полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
 макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижное применение: 4 x D
 Подвижное применение: 10 x D

Волновое сопротивление
 100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
 Провод с ПВХ-оболочкой, неподвижное применение: от -30 до +80 °C
 Подвижное применение: от -5 до +50 °C
 Провод с полиуретановой оболочкой, неподвижное применение: от -40 до +80 °C
 Подвижное применение: от -30 до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Наружная оболочка из ПВХ-пластиката | | | | | | |
| 2170430 | ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e | 1 x 4 x AWG26/7 | 1.03 | 4.8 | 20 | 37 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170431 | ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e | 1 x 4 x AWG26/7 | 1.03 | 4.8 | 20 | 35 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

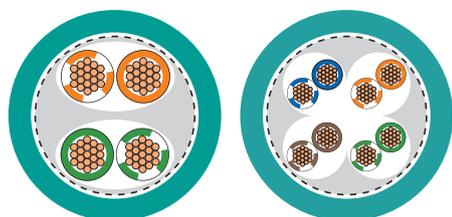
Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8
- Штекер RJ45 CAT.5e FM45
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® Cat.5e FD

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для применения в буксируемых кабельных цепях – допуск до 100 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Для особо гибкого применения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик /исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Для промышленного применения
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соотв. с VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- 2-х или 4-х парные кабели
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: морской синий (RAL 5021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже:
VDE: от от -5°C до +70°C;
UL/CSA: от -5°C до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| 2-парное исполнение | | | | | | |
| 2170289 | ETHERLINE® FD P CAT.5e | 2 x 2 x AWG 26 / 19 | 1 | 5.9 | 20 | 48 |
| 4-х парное исполнение | | | | | | |
| 2170489 | ETHERLINE® FD P CAT.5e | 4 x 2 x AWG 26 / 19 | 1 | 6.3 | 27 | 54 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

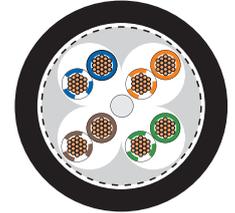


ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для техники проведения массовых мероприятий – допуск до 100 МГц

Информация

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



Преимущества

- Многостороннее применение благодаря возможности прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются

Области применения

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Подходят для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND) или данных по управлению освещением (DMX или Ethernet) или для построения компьютерной сети.
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- CAT.5
- Разработан специально для применения при проведении массовых мероприятий
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция: полимер с электронной сшивкой, макс. нар. диаметр 1,0 мм
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрный

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 8 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление** 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже:
VDE: от -5°C до +70°C;
UL/CSA: от -5°C до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® Cat.5 FD BK | | | | | | |
| CE217489 | ETHERLINE® FD P BK Cat.5 | 4x2xAWG26/19 | 1 | 6.3 | 27 | 54 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины: (100, 500, 1000 м)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

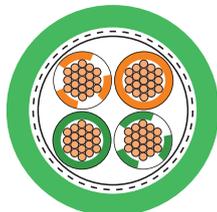
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® P EC FD Cat.5e



Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Для Industrial Ethernet применений, например в сетях EtherCat, для неподвижного, подвижного и особо гибкого применения
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок, 26AWG (19 x 0,10), (0,14 мм²)
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 16 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80 °С
Подвижное применение: от -30 °С до +50 °С

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® EC FD Cat.5e | | | | | | |
| 2170433 | ETHERLINE® P EC FD Cat.5e | 1 x 4 x AWG26/19 | 1.03 | 4.8 | 20 | 35 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® H Flex Cat.5e патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170283



Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений
- Для подвижного применения

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG26/7
- Парная скрутка жил обеспечивает бесперебойную работу без помех (устранение взаимосвязи)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка: безгалогеновая негорючая композиция, наружный диаметр (D) кабеля 5,6 мм
- Цвет: морской синий (на основе RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация
ETIM ETIM 5.0/6.0: EC002599
Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
Подвижное применение: 15 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Во время монтажа: от -5°C до +80°C
Неподвижное применение: от -30°C до +80°C

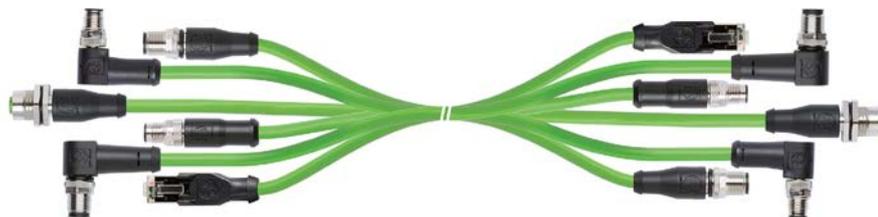
Кодировка
M12: D-стандарт

| | | RJ45 | M12, штекер, прямой | M12, штекер, угловой | Свободный конец |
|-----------------------------|--------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | Длина | Артикул | | | |
| RJ45 | 1,0 м | 2171091 | 2171085 | 2171878 | Доступно по запросу |
| | 2,0 м | 2171092 | 2171086 | 2171879 | |
| | 3,0 м | 2171093 | 2171087 | 2171880 | |
| | 5,0 м | 2171094 | 2171088 | 2171881 | |
| M12, штекер, прямой | 1,0 м | 2171085 | 2171073 | Доступно по запросу | 2171079 |
| | 2,0 м | 2171086 | 2171074 | | 2171080 |
| | 3,0 м | 2171087 | 2171075 | | 2171081 |
| | 5,0 м | 2171088 | 2171076 | | 2171082 |
| M12, штекер, угловой | 1,0 м | 2171878 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | Доступно по запросу |
| | 2,0 м | 2171879 | | | |
| | 3,0 м | 2171880 | | | |
| | 5,0 м | 2171881 | | | |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e патчкорды



Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений
- Для особо гибкого применения в кабельных цепях

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Конструкция

- 19-проволочная жила. Сечение AWG26
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 4,8 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Информация

- Подходят для применения в буксируемых кабельных цепях
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5.0/6.0: EC002599 Патчкорд для промышленного применения (витая пара) |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 8 x D Неподвижное применение: 4 x D |
| | Класс защиты M8: IP 67 M12: IP 67 RJ45: IP 20 |
| | Температурный диапазон Во время монтажа: -30°C до +50°C Неподвижное применение: -40°C до +80°C |
| | Кодировка M8: A-стандарт M12: D-стандарт |

| | | RJ45 | M 12, штекер, прямой | M 12, штекер, угловой | M 12, гнездо, прямое | M 8, штекер, прямой | M 8, штекер, угловой | Свободный конец | |
|--|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------|
| | Длина | Артикул | | | | | | | |
| | RJ45 | 1,0 м | 2171765 | 2171751 | 2171924 | Доступно по запросу | 2171758 | 2171772 | |
| | | 2,0 м | 2171766 | 2171752 | 2171925 | | 2171759 | Доступно по запросу | 2171773 |
| | | 5,0 м | 2171768 | 2171754 | 2171927 | | 2171761 | Доступно по запросу | 2171775 |
| | | 10,0 м | 2171769 | 2171755 | 2171928 | | 2171762 | Доступно по запросу | 2171776 |
| | M 12, штекер, прямой | 1,0 м | 2171751 | 2171779 | 2171786 | 2171737 | 2171945 | 2171793 | |
| | | 2,0 м | 2171752 | 2171780 | 2171787 | 2171738 | 2171946 | Доступно по запросу | 2171794 |
| | | 5,0 м | 2171754 | 2171782 | 2171789 | 2171740 | 2171948 | Доступно по запросу | 2171796 |
| | | 10,0 м | 2171755 | 2171783 | 2171790 | 2171741 | 2171949 | Доступно по запросу | 2171797 |
| | M 12, штекер, угловой | 1,0 м | 2171924 | 2171786 | 2171907 | 2171744 | Доступно по запросу | 2171871 | |
| | | 2,0 м | 2171925 | 2171787 | 2171908 | 2171745 | | Доступно по запросу | 2171872 |
| | | 5,0 м | 2171927 | 2171789 | 2171910 | 2171748 | | Доступно по запросу | 2171874 |
| | | 10,0 м | 2171928 | 2171790 | 2171911 | 2171749 | | Доступно по запросу | 2171875 |
| | M 12, гнездо, прямое | 1,0 м | Доступно по запросу | 2171737 | 2171744 | 2171916 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | |
| | | 2,0 м | | 2171738 | 2171745 | 2171917 | | | |
| | | 5,0 м | | 2171740 | 2171748 | 2171919 | | | |
| | | 10,0 м | | 2171741 | 2171749 | 2171920 | | | |
| | M 8, штекер, прямой | 1,0 м | 2171758 | 2171945 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | 2171701 | 2171719 | 2171710 |
| | | 2,0 м | 2171759 | 2171946 | | | 2171702 | 2171720 | 2171711 |
| | | 5,0 м | 2171761 | 2171948 | | | 2171704 | 2171722 | 2171713 |
| | | 10,0 м | 2171762 | 2171949 | | | 2171706 | 2171724 | 2171715 |
| | M 8, штекер, угловой | 1,0 м | Доступно по запросу | Доступно по запросу | Доступно по запросу | Доступно по запросу | 2171719 | 2171960 | 2171728 |
| | | 2,0 м | | | | | 2171720 | 2171961 | 2171729 |
| | | 5,0 м | | | | | 2171722 | 2171963 | 2171731 |
| | | 10,0 м | | | | | 2171724 | 2171965 | 2171733 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.

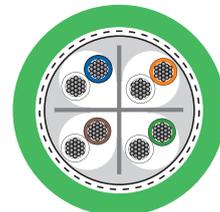


ETHERLINE® CAT.6 FD

Кабель Ethernet Cat. 6, класс E для применения в буксируемых кабельных цепях – допуск до 250 МГц

Информация

- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!



Преимущества

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке с продолжительным сроком службы даже в суровых климатических условиях.
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования в помещениях с сухой или влажной средой
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к воздействию большинства масел и тормозных жидкостей
- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!
- не менее 1 миллиона циклов изгибов в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG26 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
700 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -30 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® CAT.6 FD | | | | | | |
| 2170488 | ETHERLINER CAT.6 FD | 4 x 2 x AWG 26 / 19 | 0.98 | 7.8 | 31.7 | 63 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- KNIPLEX Super Knips® кусачки для электроники
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® FD Cat.6 патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170488

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Отвечают требованиям Cat.6 и класса E
- Подходят для применения в буксируемых кабельных цепях

Конструкция

- 19-проволочная медная жила. Сечение AWG26/19
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 7,8 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара) |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 7,5 x D Неподвижное применение: 4 x D |
| | Класс защиты IP 67 |
| | Температурный диапазон Подвижное применение: -30°C до +70°C Неподвижное применение: -30°C до +80°C |
| | Кодировка M12: X-стандарт |

| | | M12, штекер, прямой | M12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|--|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | Длина | Артикул | | |
| | 1,0 м | 2172238 | 2172208 | 2172247 |
| | 2,0 м | 2172239 | 2172209 | 2172248 |
| | 3,0 м | 2172240 | 2172210 | 2172249 |
| | 5,0 м | 2172241 | 2172211 | 2172250 |
| | 10,0 м | 2172243 | 2172213 | 2172252 |
| | 1,0 м | 2172208 | 2172299 | 2172255 |
| | 2,0 м | 2172209 | 2172300 | 2172256 |
| | 3,0 м | 2172210 | 2172301 | 2172257 |
| | 5,0 м | 2172211 | 2172302 | 2172258 |
| | 10,0 м | 2172213 | 2172304 | 2172260 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



ETHERLINE® Cat.6_A Flex патчкорды

Информация

- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Только для применения патчкордов (макс. 60 м)
- Технология Plug & Play для подвижного применения

Области применения

- Cat.6_A квалифицированы для 10 Гбит/сек
- M12 соединители X-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-109
- RJ45 соединители в соотв. с IEC 60603-7-51

Характеристики

- Отвечают требованиям Cat.6_A и класса E_A

Конструкция

- 7-проводочная медная жила. Сечение AWG26/7
- Парная скрутка жил обеспечивает бесперебойную работу без помех (устранение взаимосвязи)
- Высококачественное двойное экранирование обеспечивает надёжность передачи данных
- Наружная оболочка из полиуретанового компаунда, без галогенов, наружный диаметр 6,4 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D
- Класс защиты**
M12: IP 67
RJ45: IP 20
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
-30°C до +80°C (M12)
Подвижное применение:
-40°C до +70°C (RJ45)
- Кодировка**
M12: X-стандарт

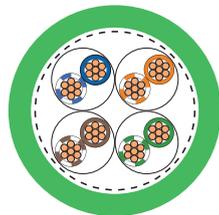
| | | RJ45 | M12, штекер, прямой | M12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|--|--------|---------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | Длина | Артикул | | | |
| | 0,5 м | 2172362 | 2172380 | 2172389 | 2172371 |
| | 1,0 м | 2172363 | 2172381 | 2172390 | 2172372 |
| | 2,0 м | 2172364 | 2172382 | 2172391 | 2172373 |
| | 3,0 м | 2172365 | 2172383 | 2172392 | 2172374 |
| | 5,0 м | 2172366 | 2172384 | 2172393 | 2172375 |
| | 10,0 м | 2172368 | 2172386 | 2172395 | 2172377 |
| | 20,0 м | 2172370 | 2172388 | 2172397 | 2172379 |
| | 0,5 м | 2172380 | 2172326 | 2172335 | 2172317 |
| | 1,0 м | 2172381 | 2172327 | 2172336 | 2172318 |
| | 2,0 м | 2172382 | 2172328 | 2172337 | 2172319 |
| | 3,0 м | 2172383 | 2172329 | 2172338 | 2172320 |
| | 5,0 м | 2172384 | 2172330 | 2172339 | 2172321 |
| | 10,0 м | 2172386 | 2172332 | 2172341 | 2172323 |
| | 20,0 м | 2172388 | 2172334 | 2172343 | 2172325 |
| | 0,5 м | 2172389 | 2172335 | 2172344 | 2172353 |
| | 1,0 м | 2172390 | 2172336 | 2172345 | 2172354 |
| | 2,0 м | 2172391 | 2172337 | 2172346 | 2172355 |
| | 3,0 м | 2172392 | 2172338 | 2172347 | 2172356 |
| | 5,0 м | 2172393 | 2172339 | 2172348 | 2172357 |
| | 10,0 м | 2172395 | 2172341 | 2172350 | 2172359 |
| | 20,0 м | 2172397 | 2172343 | 2172352 | 2172361 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Подвижная применение



Информация

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с: 60 м
макс. длина кабеля для скорости 10 Гбит/с: 60 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- AWM сертификация для Канады и США
- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- 7-ми проволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C
Подвижное применение: от -40 до +80 °C

| Артикул | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| ETHERLINE® Cat.7 FLEX | | | | |
| 2170934 | 4x2xAWG26/7 | 1 | 6.4 | 28 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA

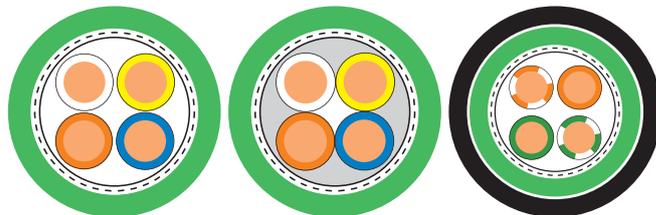


ETHERLINE® PN Cat.5

Для неподвижного применения

Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Для PROFINET применений, тип кабеля А



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощафов
- Максимальная длина кабеля для 100 Мбит/с: 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: прокладка в открытые кабельные каналы без защитных рукавов

Характеристики

- Неподвижный монтаж
- CAT.5
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : не распространяют горение в соотв. с CSA FT-4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ETHERLINE® Y FC с разрешением PLTC и AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e YY с UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e Y с UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC с PLTC ER одобрением
- Стандартная конструкция соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1 ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Варианты для наружной и подземной прокладки: Цвет: черный (аналогичен RAL 9005)
- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 См. техпаспорт
- Испытательное напряжение**
 См. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 См. техпаспорт

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Для стандартного применения | | | | | | |
| 2170891 | ETHERLINE® PN Cat.5e Y | 2 x 2 x AWG 22/1 | 1.5 | 6.3 | 30.4 | 56 |
| FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения | | | | | | |
| 2170893 | ETHERLINE® Y FC Cat.5 | 2 x 2 x AWG 22/1 | 1.5 | 6.5 | 30.4 | 70 |
| 2170879 | ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | 2 x 2 x AWG 22/1 | 1.5 | 6.5 | 30.4 | 70 |
| Для наружной прокладки и прокладки в грунт | | | | | | |
| 2170494 | ETHERLINE® Cat.5e YY | 2 x 2 x AWG 22/1 | 1.5 | 7.7 | 30.4 | 62 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

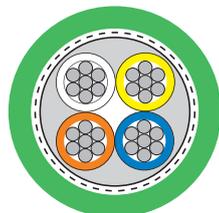
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® PN Flex

Подвижная применение



Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Для шины Profinet
- Подвижная применение

Преимущества

- Для PROFINET применений, тип кабеля В
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- CAT.5
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
Промышленный стандарт для инноваций и эффективности в области профессиональной очистки и дезинфекции
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Изоляция жил: ПЭ или ПП
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Внутренняя оболочка из ПВХ или FRNC
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Кабель FRNC:
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D
Кабель ПВХ:
Подвижное применение: 7 x D
Неподвижное применение: 3 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Безгалогеновая оболочка
Неподвижное применение:
-25 °C до +80 °C
Подвижное применение:
-25 °C до +80 °C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение:
-40 °C до +80 °C
Подвижное применение:
-20 °C до +60 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Наружная оболочка из ПВХ | | | | | | |
| 2170886 | ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC | 2 x 2 x AWG 22/7 | 1.5 | 6.5 | 31.3 | 67 |
| FRNC наружная оболочка | | | | | | |
| 2170890 | ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC | 2 x 2 x AWG22/7 | 1.5 | 6.5 | 31.2 | 65 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросу - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

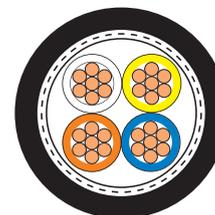


ETHERLINE® PN Y, кат. 5е, ВК

Для подвижного применения

Информация

- Для PROFINET применений
- CAT.5



Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, черные
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип В, неподвижное и подвижное применение
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Оболочка из ПВХ-пластиката тип ТМ2 по EN 50363-4-1
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- CAT.5

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 +/- 15 Ом (> 1 МГц)
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -10 до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® PN Y, кат. 5е, ВК | | | | | | |
| 2170901 | ETHERLINE® Y CAT.5е ВК 2x2xAWG22/7 | 2 x 2 x AWG 22/7 | 1.5 | 6.2 | 30.4 | 59 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ETHERLINE® PN Flex

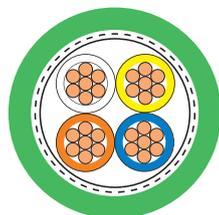
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6
- EPIC® DATA M12D
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Для подвижного применения



Информация

- Для PROFINET применений
- Расширенный температурный диапазон

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость
- Для промышленного применения
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур.
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов

Характеристики

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длительная нагрузка до +105°C, кратковременно +120°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-5

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера TPE
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40°C до +105°C
Подвижное применение: от -30°C до +105°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| ETHERLINE® Cat.5e 105 plus | | | | | |
| 2170636 | ETHERLINE Cat.5e 105 plus | 2x2xAWG22/7 | 1.5 | 6.2 | 30.4 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

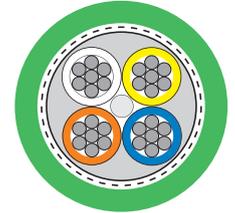


ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

Для подвижного применения

Информация

- Сертифицированы для использования на морских судах
- Подвижное применение в сочетании с незначительной механической нагрузкой



Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Судостроение
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для морских и наземных буровых платформ
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.

Характеристики

- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- CAT.5
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CMG UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC, Sun Res
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 3 x D
 Подвижное применение: 7,5 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 Рабочая температура:
 от -25°C до +70°C
 При монтаже: от 0 до +50°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 | | | | | | |
| 2170889 | ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 | 2 x 2 x AWG 22/7 | 1.5 | 6.5 | 32 | 68 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросу - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

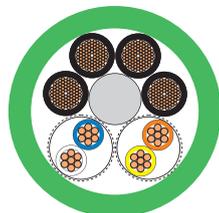
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Гибридный кабель для Ethernet и подачи напряжения



Информация

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Преимущества

- Для промышленного применения
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- Кабели для Industrial Ethernet
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- CAT.5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21282
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Силовые жилы: 4 x 1,5 мм²(AWG16)
- Передача данных: 7-ми проволочные медные жилы
- Парный экран в виде алюминиевой фольги и оплётки из медных проволок
- Скрутка: общая скрутка пар и силовых жил
- Полимерная лента, с перекрытием
- FRNC наружная оболочка
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 5 x D
- Испытательное напряжение**
См. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -20°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Подвижная применение | | | | | |
| 2170887 | ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID | 2x2xAWG22/7 + 4x1.5 | 10.3 | 94.2 | 153 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки

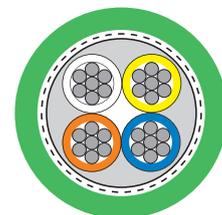


ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Для особо гибкого применения

Информация

- Для особо гибкого применения
- Для PROFINET применений



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- CAT.5
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Безгалогеновые, многостороннее применение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® PN Cat.5 FD | | | | | | |
| 2170894 | ETHERLINE® FD P FC CAT.5 | 2 x 2 x AWG 22/7 | 1.5 | 6.5 | 31.3 | 63 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

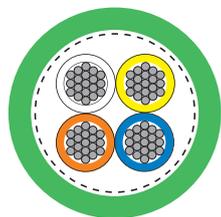
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Для особо гибкого применения



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- Для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для передачи на скорости 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Наружная оболочка с высокой износостойкостью
- Безгалогеновые, многостороннее применение
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM (Style 21161)
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG22 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Экран в виде оплетки из лужёных медных проволок
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет зеленый (RAL 6018)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей) |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное продвигание: от 5 x D |
| | Испытательное напряжение 700 В |
| | Волновое сопротивление 100 +/- 15 Ом (> 1 МГц) |
| | Температурный диапазон от -40 до +80 °C |

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® TORSION Cat. 5 | | | | | | |
| 2170888 | ETHERLINE® TORSION CAT.5 | 2 x 2 x AWG 22/19 | 1,5 | 6,5 | 31,3 | 52 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

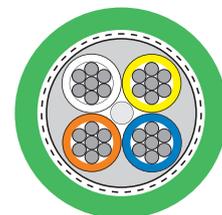


ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5e, класс D для применения в подвесных устройствах – допуск до 100 МГц

Информация

- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC
- Для PROFINET применений



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для транспортных систем и кабельных тележек
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Cat.5e
- Конструкция кабеля оптимизирована для применения в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Огнестойкий по IEC 60332-3-24 и FT4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- UL AWM Style 21694
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРППЗ

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка согласно PROFINET для кат. 5e Применение
- Внутренняя оболочка: ПВХ
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -10 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e | | | | |
| 2170936 | ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e | 2x2xAWG22/7 | 1.55 | 6.5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® Cat.5 ARM

Неподвижный монтаж



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- CAT.5
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Армированные, для защиты от грызунов
- Экранированные, защита от помех
- 2-х парные: 10 / 100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Максимальная длина кабеля для 100 Мбит/с: 100 м
- Для применения в сети PROFINET тип C, но для жесткой укладки
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка из PVC (зеленый RAL6018)
- Броня из двух оцинкованных стальных лент
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE), черная

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40°C до +70°C
Подвижное применение: от -20 до +60°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Неподвижный монтаж | | | | | | |
| 2170496 | ETHERLINE® Cat.5 ARM | 2 x 2 x AWG 22/1 | 1.5 | 6.5 / 9.3 | 30.4 | 124 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

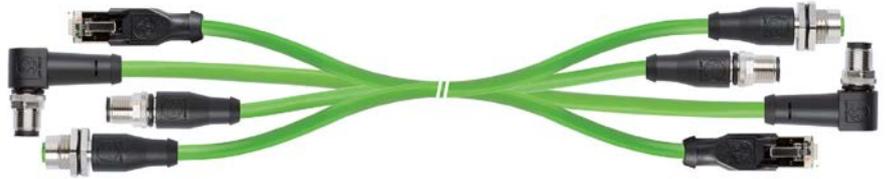
- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12D
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® PN Cat.5 патчкорды

Информация

- Для PROFINET® применений (D-кодировка)
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля A
- Неподвижная установка
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)

Конструкция

- Однопроволочная жила. Сечение AWG22/1
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Оболочка из ПВХ пластика, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Во время монтажа: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Во время монтажа: -20°C до +60°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Кодировка
M12: D-стандарт

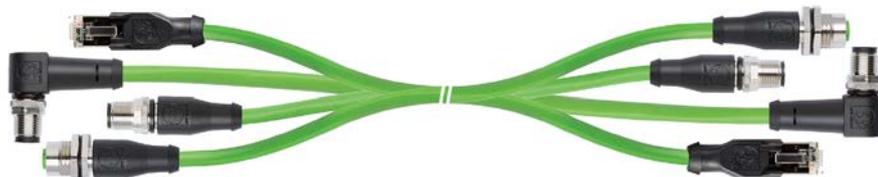
| | | RJ45 | M12, штекер, прямой | M12, штекер, угловой | M12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|--|--------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | Длина | Артикул | | | | |
| | 1,0 м | 2171179 | 2171165 | 2171172 | Доступно по запросу | 2171186 |
| | 2,0 м | 2171180 | 2171166 | 2171173 | | 2171187 |
| | 3,0 м | 2171181 | 2171167 | 2171174 | | 2171188 |
| | 5,0 м | 2171182 | 2171168 | 2171175 | | 2171189 |
| | 10,0 м | 2171183 | 2171169 | 2171176 | | 2171190 |
| | 20,0 м | 2171184 | 2171170 | 2171177 | | 2171191 |
| | 1,0 м | 2171165 | 2171001 | 2171013 | 2171151 | 2171007 |
| | 2,0 м | 2171166 | 2171002 | 2171014 | 2171152 | 2171008 |
| | 3,0 м | 2171167 | 2171003 | 2171015 | 2171153 | 2171009 |
| | 5,0 м | 2171168 | 2171004 | 2171016 | 2171154 | 2171010 |
| | 10,0 м | 2171169 | 2171005 | 2171017 | 2171155 | 2171011 |
| | 20,0 м | 2171170 | 2171006 | 2171018 | 2171156 | 2171012 |
| | 1,0 м | 2171172 | 2171013 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | 2171019 |
| | 2,0 м | 2171173 | 2171014 | | | 2171020 |
| | 3,0 м | 2171174 | 2171015 | | | 2171021 |
| | 5,0 м | 2171175 | 2171016 | | | 2171022 |
| | 10,0 м | 2171176 | 2171017 | | | 2171023 |
| | 20,0 м | 2171177 | 2171018 | | | 2171024 |
| | 1,0 м | Доступно по запросу | 2171151 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | Доступно по запросу |
| | 2,0 м | | 2171152 | | | |
| | 3,0 м | | 2171153 | | | |
| | 5,0 м | | 2171154 | | | |
| | 10,0 м | | 2171155 | | | |
| | 20,0 м | | 2171156 | | | |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ETHERLINE® PN Flex Cat.5 патчкорды



Информация

- Для PROFINET® применений
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля B
- Для подвижного применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG22/7
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Оболочка из ПВХ пластиката, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-20°C до +60°C
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C

Кодировка
M12: D-стандарт

| | | RJ45 | M 12, штекер, прямой | M 12, штекер, угловой | M 12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|------------------------------|--------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| | Длина | Артикул | | | | |
| RJ45 | 0,5 м | 2171228 | 2171214 | 2171221 | 2171293 | 2171235 |
| | 1,0 м | 2171229 | 2171215 | 2171222 | 2171294 | 2171236 |
| | 2,0 м | 2171230 | 2171216 | 2171223 | 2171295 | 2171237 |
| | 5,0 м | 2171232 | 2171218 | 2171225 | 2171297 | 2171239 |
| | 10,0 м | 2171233 | 2171219 | 2171226 | Доступно по запросу | 2171240 |
| M 12, штекер, прямой | 0,5 м | 2171214 | 2172192 | 2172196 | 2171200 | 2172194 |
| | 1,0 м | 2171215 | 2171025 | 2171037 | 2171201 | 2171031 |
| | 2,0 м | 2171216 | 2171026 | 2171038 | 2171202 | 2171032 |
| | 5,0 м | 2171218 | 2171028 | 2171040 | 2171204 | 2171034 |
| | 10,0 м | 2171219 | 2171029 | 2171041 | 2171205 | 2171035 |
| M 12, штекер, угловой | 0,5 м | 2171221 | 2172196 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | 2172198 |
| | 1,0 м | 2171222 | 2171037 | | | 2171043 |
| | 2,0 м | 2171223 | 2171038 | | | 2171044 |
| | 5,0 м | 2171225 | 2171040 | | | 2171046 |
| | 10,0 м | 2171226 | 2171041 | | | 2171047 |
| M 12, гнездо, прямое | 0,5 м | 2171293 | 2171200 | Доступно по запросу | Доступно по запросу | Доступно по запросу |
| | 1,0 м | 2171294 | 2171201 | | | |
| | 2,0 м | 2171295 | 2171202 | | | |
| | 5,0 м | 2171297 | 2171204 | | | |
| | 10,0 м | Доступно по запросу | 2171205 | | | |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



ETHERLINE® PN FD Cat.5 патчкорды

Информация

- Для PROFINET® применений
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля C
- Для особо гибкого применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMX)

Конструкция

- 7-проводочная медная жила. Сечение AWG22/7
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Класс защиты
M 12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Подвижное применение: -20°C до +60°C
Неподвижное применение: -30°C до +70°C

Кодировка
M 12: D-стандарт

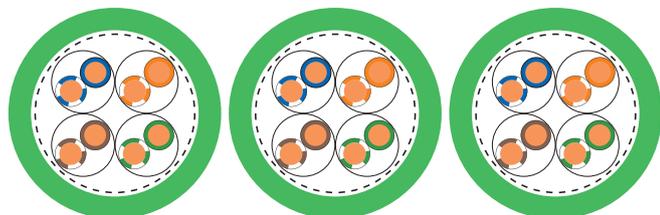
| | | RJ45 | M 12, штекер, прямой | M 12, штекер, угловой | M 12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| | Длина | Артикул | | | | |
| <p>RJ45</p> | 0,5 м | 2171278 | 2171264 | 2171271 | Доступно по запросу | 2171285 |
| | 1,0 м | 2171279 | 2171265 | 2171272 | | 2171286 |
| | 2,0 м | 2171280 | 2171266 | 2171273 | | 2171287 |
| | 3,0 м | 2171281 | 2171267 | 2171274 | | 2171288 |
| | 5,0 м | 2171282 | 2171268 | 2171275 | | 2171289 |
| | 10,0 м | 2171283 | 2171269 | 2171276 | | 2171290 |
| <p>M 12, штекер, прямой</p> | 0,5 м | 2171264 | 2171121 | 2171122 | 2171250 | 2172201 |
| | 1,0 м | 2171265 | 2171049 | 2171061 | 2171251 | 2171055 |
| | 2,0 м | 2171266 | 2171050 | 2171062 | 2171252 | 2171056 |
| | 3,0 м | 2171267 | 2171051 | 2171063 | 2171253 | 2171057 |
| | 5,0 м | 2171268 | 2171052 | 2171064 | 2171254 | 2171058 |
| | 10,0 м | 2171269 | 2171053 | 2171065 | 2171255 | 2171059 |
| <p>M 12, штекер, угловой</p> | 0,5 м | 2171271 | 2171122 | Доступно по запросу | 2171257 | 2172204 |
| | 1,0 м | 2171272 | 2171061 | | 2171258 | 2171067 |
| | 2,0 м | 2171273 | 2171062 | | 2171259 | 2171068 |
| | 3,0 м | 2171274 | 2171063 | | 2171260 | 2171069 |
| | 5,0 м | 2171275 | 2171064 | | 2171261 | 2171070 |
| | 10,0 м | 2171276 | 2171065 | | 2171262 | 2171071 |
| <p>M 12, гнездо, прямое</p> | 0,5 м | Доступно по запросу | 2171250 | 2171257 | Доступно по запросу | Доступно по запросу |
| | 1,0 м | | 2171251 | 2171258 | | |
| | 2,0 м | | 2171252 | 2171259 | | |
| | 3,0 м | | 2171253 | 2171260 | | |
| | 5,0 м | | 2171254 | 2171261 | | |
| | 10,0 м | | 2171255 | 2171262 | | |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



ETHERLINE® Cat.6_A

Кабель Ethernet категории 6_A, класс E_A для неподвижного применения – допуск до 500 МГц



Информация

- CPR: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6_A для 10Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50 173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Для 100 Мбит/с - 10 Гбит/с: макс. длина кабеля 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана стойкая к воздействию минеральных масел и стиранию
- Износостойкая безгалогеновая наружная оболочка
- Маслостойкая оболочка из ПВХ- пластика позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Конструкция

- Жила из медной проволоки AWG22
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- S/FTP: Общая оплетка из медной проволоки и парное экранирование алюминиевой пленкой
- Цвет: зелёный (на основе RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Data cable
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
100 ± 5 Ω (> 1 МГц)
- Температурный диапазон**
Оболочка из полиуретана
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C
Оболочка без галогенов
Неподвижное применение: от -25 °C до +80 °C
Оболочка из ПВХ
Неподвижное применение: от -30 °C до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Диаметр жилы, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|---|--|--------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------|
| ПВХ оболочка | | | | | | |
| 2170464 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC | 4x2xAWG22/1 | 8.7 | 1,5 | 53 | 98 |
| Оболочка без галогенов | | | | | | |
| 2170466 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC | 4x2xAWG22/1 | 8.7 | 1,5 | 53 | 91 |
| Полиуретановая оболочка, без галогенов | | | | | | |
| 2170465 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC | 4x2xAWG22/1 | 8.7 | 1,5 | 53 | 99 |

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Пожалуйста, укажите предпочтительный способ упаковки (напр., 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- DATA STRIP инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® PN Cat.6_A FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для неподвижной прокладки с внутренней оболочкой FC – допуск до 500 МГц

LAPP KABEL STUFGART ETHERLINE® PN Cat.6_A FC 4x2xAWG23/1



Информация

- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC
- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление** ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C;
UL/CSA: от -5°C до +80°C
Кабель с наружной оболочкой из безгалогенового компаунда:
Неподвижное применение:
от -25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ:
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- SF/UTP: Общая оплетка из оцинкованной медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|--|--|--------------------------------|----------------------|----------------|
| Наружная оболочка из ПВХ | | | | |
| 2170583 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC | 4x2xAWG23/1 | 8.7 | 53 |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | |
| 2170584 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC | 4x2xAWG23/1 | 8.7 | 53 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | |
| 2170585 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC | 4x2xAWG23/1 | 8.7 | 53 |

Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

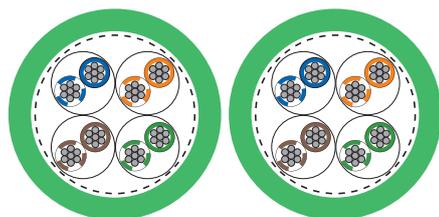
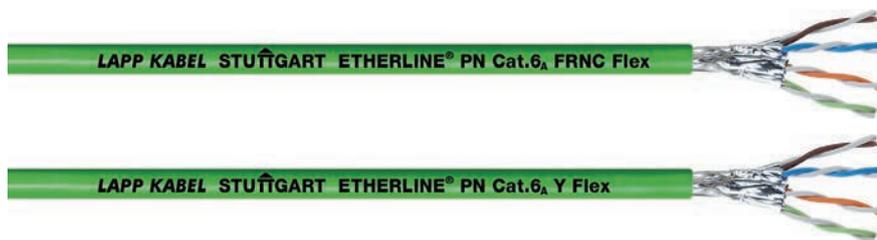
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ETHERLINE® PN Cat.6_A

Для подвижного применения



Информация

- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6_A для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Для 100 Мбит/с: длина кабеля макс. 90 м
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)

Характеристики

- CAT.6_A для подвижного применения, до 10 Гбит/с
- Соответствует требованиям CAT.6_A ISO/IEC 11801 и EN 50173
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластика позволяет применение кабелей в промышленной среде

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL одобрение - см. техпаспорт
- ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX: ECOLAB® промышленный стандарт для инноваций и эффективности в области профессиональной очистки и дезинфекции

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- S/FTP: Общая оплетка из медной проволоки парное экранирование алюминиевой пленкой
- Материал оболочки ПВХ или FRNC
- Цвет: зелёный (на основе RAL 6018)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Data cable |
| | Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 125 В |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 15 x D Неподвижное применение: 8 x D |
| | Волновое сопротивление ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5 |
| | Температурный диапазон Без галогенов Неподвижное применение: от -25 °C до +80 °C ПВХ оболочка Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C Подвижное применение: от -10 °C до +70 °C |

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Диаметр жилы, мм | Вес меди, кг/км |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| ПВХ оболочка | | | | | |
| 2170930 | ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX | 4x2xAWG23/7 | 8,8 | 1,5 | 48 |
| Оболочка без галогенов | | | | | |
| 2170931 | ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX | 4x2xAWG23/7 | 8,8 | 1,5 | 48 |

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Пожалуйста, укажите предпочтительный способ упаковки (напр., 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

PROFINET R - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий

Accessories

- EPIC® DATA RJ45
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- DATA STRIP инструмент для удаления изоляции



ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для гибкого применения с внутренней оболочкой FC – допуск до 500 МГц

Информация

- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с
- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Для 100 Мбит/с: длина кабеля макс. 90
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)

Характеристики

- CAT.6A
гибкие кабели классифицированы до 10 Гбит/сек
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- SF/UTP: Общая оплетка из оцинкованной медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из безгалогенового компаунда:
Неподвижное применение:
от -25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ:
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|---|---|--------------------------------|----------------------|----------------|
| Наружная оболочка из ПВХ | | | | |
| 2170586 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FLEX FC | 4x2xAWG23/7 | 8.9 | 57 |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | |
| 2170587 | ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FLEX FC | 4x2xAWG23/7 | 8.9 | 57 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

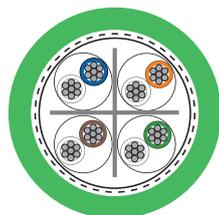
Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см.
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® FD CAT.6_A

Для особо гибкого применения



Информация

- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-х парные, для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Особо гибкое применение (напр., буксируемые кабельные цепи и т. д.)
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 608 11-2-1
- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- мин. 2.5 млн. циклов изгиба при применении в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 –ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных |
| | Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 15 x D Неподвижное применение: 8 x D |
| | Волновое сопротивление 100 Ом |
| | Температурный диапазон Провод с полиуретановой оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80 °C Подвижное применение: от -30 до +70 °C Провод с ПВХ-оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80 °C Подвижное применение: от -10 до +70 °C |

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Наружная оболочка из ПВХ-пластиката | | | | | | |
| 2170485 | ETHERLINE® FD CAT.6 _A | 4x2xAWG24/7 | 1.3 | 8.9 | 44 | 88 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | | |
| 2170484 | ETHERLINE® FD P CAT.6 _A | 4x2xAWG24/7 | 1.3 | 8.9 | 44 | 90 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

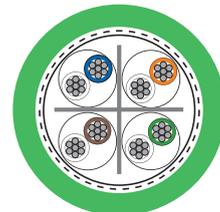
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® TORSION Cat.6_A
Для особо гибкого применения

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 4-х парные
- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Для PROFINET применений



Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/ IEC 11801 и EN 50173

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволоочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Волновое сопротивление
100 Ом

Температурный диапазон
Провод с полиуретановой оболочкой,
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +70°C
Провод с ПВХ-оболочкой,
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -10 до +70°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|--|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| Наружная оболочка из ПВХ | | | | | |
| 2170482 | ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A | 4 x 2 x AWG24/7 | 1.3 | 8.9 | 44 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | |
| 2170483 | ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A | 4 x 2 x AWG24/7 | 1.3 | 8.9 | 44 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
 Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
 PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
 По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
 Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® TORSION Cat.6_A патчкорды



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 4-х парные
- Cat.6_A классифицирован до 10 Гбит/сек
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Отвечают требованиям Cat.6_A и класса E_A
- Стойкие к торсионным нагрузкам

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG24/7
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 9,4 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-30°C до +70°C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Кодировка
M12: X-стандарт

| | | M12, штекер, прямой | M12, гнездо, прямое | Свободный конец |
|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | Длина | Артикул | | |
| M12, штекер, прямой | 1,0 м | 2172264 | 2172278 | 2172271 |
| | 2,0 м | 2172265 | 2172279 | 2172272 |
| | 3,0 м | 2172266 | 2172280 | 2172273 |
| | 5,0 м | 2172267 | 2172281 | 2172274 |
| | 10,0 м | 2172268 | 2172282 | 2172275 |
| M12, гнездо, прямое | 1,0 м | 2172278 | 2172292 | 2172285 |
| | 2,0 м | 2172279 | 2172293 | 2172286 |
| | 3,0 м | 2172280 | 2172294 | 2172287 |
| | 5,0 м | 2172281 | 2172295 | 2172288 |
| | 10,0 м | 2172282 | 2172296 | 2172289 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

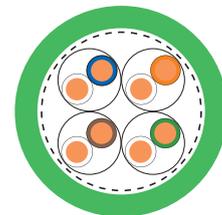


ETHERLINE® PN Cat.7

Кабель Ethernet категории 7, класс F для неподвижной прокладки – допуск до 600 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Конструкция

- Массивная неизолированная медная проволока
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление** ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон** Провод с ПВХ-оболочкой, Неподвижное применение: от -30 до +80 °C Подвижное применение: от -5 до +50 °C FRNC: от -30 до +80 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| Наружная оболочка из ПВХ-пластиката | | | | | |
| 2170594 | ETHERLINE® PN CAT.7 Y | 4x2xAWG23/1 | 1.4 | 8.1 | 40 |
| Безгалогеновая наружная оболочка | | | | | |
| 2170595 | ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC | 4x2xAWG23/1 | 1.4 | 8.1 | 40 |
| Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов | | | | | |
| 2170596 | ETHERLINE® PN CAT.7 P | 4x2xAWG23/1 | 1.4 | 8.1 | 40 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

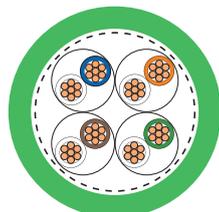
Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования — допуск до 600 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластика позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMG (PVC) и UL/CSA CM (FRNC)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX | | | | | |
| 2170597 | ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX | 4x2xAWG23/7 | 1.53 | 8.7 | 45 |
| 2170598 | ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX | 4x2xAWG23/7 | 1.53 | 8.7 | 45 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA

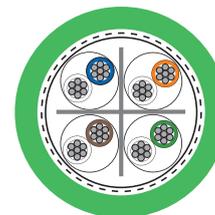


ETHERLINE® TORSION Cat.7

Для особо гибкого применения

Информация

- Для поворота изделий ($\pm 180^\circ$)
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с



Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с: 85 м
Макс. длина кабеля для скорости 10 Гбит/с: 85 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Кабель выдерживает торсионные нагрузки. Испытаны более чем 5 миллионами циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180° /м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- Сертификация UL/CSA (CMX)
- UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: -40°C до $+80^\circ\text{C}$
Подвижное применение: от -30 до $+70^\circ\text{C}$

| Артикул | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| ETHERLINE® TORSION Cat.7 | | | | |
| 2170481 | 4x2xAWG24/7 | 1.4 | 9.4 | 44 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

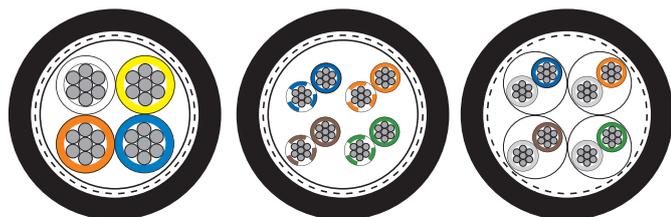
Аксессуары

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® TRAIN

Кабели Ethernet по стандарту EN 50264-3-1 тип XM для сложных условий эксплуатации на железных дорогах



Преимущества

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Расширенный температурный диапазон
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара

Области применения

- Для применения в железнодорожных вагонах и автобусах, для фиксированной установки, а также для условий применения, где может происходить ограниченное перемещение
- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

- Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:
 - отсутствие галогена по EN 60754-1;
 - отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
 - отсутствие фтора по EN 60684-2;
 - отсутствие токсичных газов по EN 50305;
 - низкая плотность дыма по EN 61034-2;
 - самозатухание по EN 60332-1-2;
 - отсутствие распространения горения по EN 60332-3-25.

- Огнестойкость в соответствии с нормами NF:
 - токсичность газов по NF X 70-100;
 - низкая плотность дыма по NF X 10-702;
 - отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2
- Химические свойства:
 - маслостойкость по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию топлива по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию кислот по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРПП16

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Cat.5е: SF/UTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Информация

- Соответствует требованиям стандартов EN 50264-3-2 тип XM и EN 45545-2
- Эксплуатационные характеристики кат. 5е до 100/1000 Мбит/с аттестация по кат. 6_A и кат. 7 для скорости передачи данных до 10 Гбит/с

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 8 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 1000 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -45 до +90 °C
Ограниченная подвижность: от -35 до +90 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| Кат. 5е, 2-х парное исполнение | | | | | |
| 2170906 | ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE | 1x4xAWG22/7 | 1.5 | 6.5 | 30 |
| 2170910 | ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE | 1x4x0,5/7 | 2 | 7.6 | 41 |
| Кат. 5е, 4-х парное исполнение | | | | | |
| 2170907 | ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE | 4x2xAWG24/7 | 1.2 | 7.7 | 38 |
| Cat.6 | | | | | |
| 2170908 | ETHERLINE TRAIN FLEX Cat. 6A 4x2x24/7 PE | 4x2xAWG24/7 | 1.4 | 8.4 | 38 |
| Cat.7 | | | | | |
| 2170909 | ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE | 4x2xAWG24/7 | 1.4 | 8.4 | 43 |

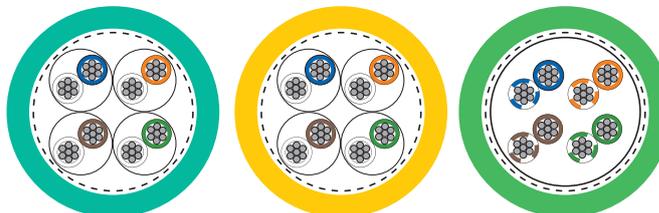
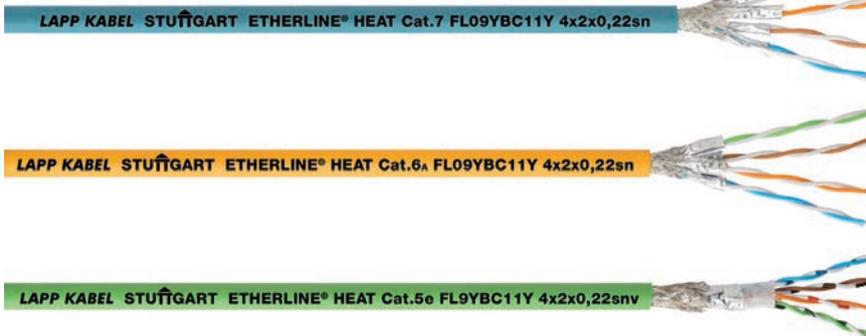
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
 По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ETHERLINE® HEAT 6722

Информация

- Разработаны согласно ISO 6722
- В соотв. с ECE-R 118.01



Преимущества

- Лёгкая разделка кабеля (удаление изоляции, оболочки)
- Расширенный температурный диапазон
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Стойкие к истиранию, порезам, безгалогеновые, маслостойкие
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Для неподвижного, подвижного и защищенного применения
- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Характеристики

- Без галогенов по VDE 0472-815
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяют горение в соотв. с ISO 6722-1
- Температурный класс В на основе ISO 6722-1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN/ISO 6722
- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- В соотв. с ECE-R 118.01
- ISO 14572, 5.2.1
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка по EIA/TIA 568 А и В
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет наружной оболочки: Cat.5e зелёный (RAL 6018) Cat.6 жёлтый (RAL 1003) Cat.7 голубой (RAL 5021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: -30°C до +105°C
Неподвижное применение: -40°C до +105°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® HEAT 6722 | | | | | | |
| 2170850 | ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn | 4x2xAWG24/7 | 1.17 | 7.7 | 38 | 72 |
| 2170581 | ETHERLINE® Cat. 6A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn | 4x2xAWG24/7 | 1.3 | 8.1 | 38 | 77 |
| 2170582 | ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn | 4x2xAWG24/7 | 1.3 | 8.1 | 38 | 77 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

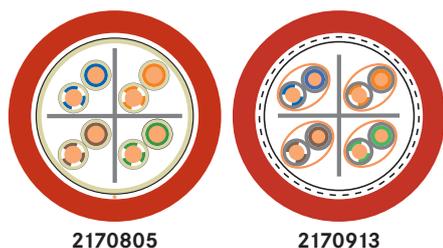
Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA M12X



ETHERLINE® FIRE

Промышленный кабель Ethernet, целостная изоляция



Информация

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут

Преимущества

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут (в соотв. с EN50200)
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легко воспламеняемые или пожароопасные участки
- Для неподвижного применения
- Для прокладки внутри помещений

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
 - Не распространяет горение (IEC 60332-1)
 - Не распространяет горение (IEC 60332-3-24)
 - Низкое дымообразование (IEC 61034-2)
 - Работоспособность кабеля (EN50200); 120 мин

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка жил специальной лентой (огнезащитный барьер)
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Наружная оболочка FRNC, не содержит галогенов и не распространяет горение, цвет: красный (аналог RAL3000)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление** ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: - 20°C + 70°C

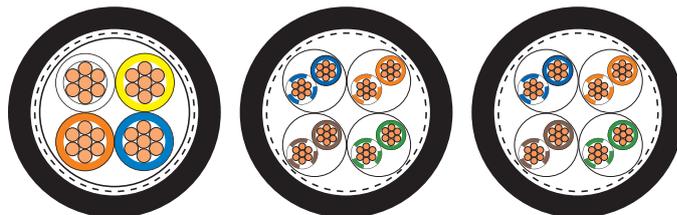
| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Наружный диаметр в мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------|
| ETHERLINE® FIRE | | | | | | |
| 2170905 | ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 | 4 x 2 x AWG23/1 | 0.95 | 8.6 | 24 | 75 |
| 2170913 | ETHERLINE® FIRE кат.6 PH120 | 4 x 2 x AWG22/1 | 1.5 | 10.2 | 48 | 145 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ETHERLINE® ROBUST

Подвижная применение



Информация

- Для PROFINET применений
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
 Подвижное применение: 10 x D
 Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
 ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
 Ограниченная подвижность от -40°C до +80°C
 Неподвижное применение: от -50 до +80°C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Стойкие к воздействию органических субстанций растительного, животного или синтетического происхождения, маслам, грязям, воску и схожим эмульсиям
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения

- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Характеристики

- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ и погодным условиям в соотв. с EN 50396
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет: Чёрный

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| PROFINET Cat.5e | | | | | | |
| 2170451 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 | 2x2xAWG22/7 | 1.5 | 6.5 | 30.4 | 50 |
| PROFINET Cat.7 | | | | | | |
| 2170452 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7 | 4x2xAWG23/7 | 1.5 | 8.7 | 48 | 75 |
| Industrial Ethernet Cat.7 | | | | | | |
| 2170453 | ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX | 4x2xAWG26/7 | 1 | 6.2 | 27 | 36 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

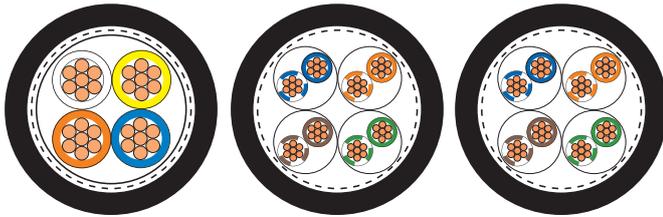
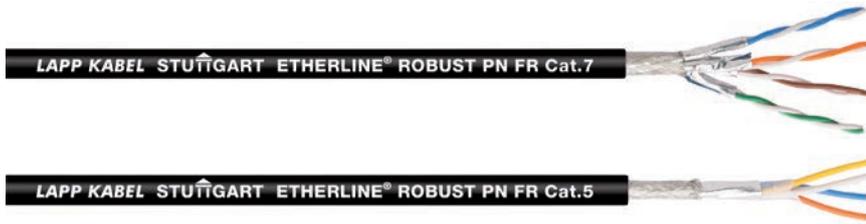
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12D
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® ROBUST FR



Информация

- Для PROFINET применений
- Не поддерживают горение

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип В, неподвижное и подвижное применение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Стойкие к УФ-лучам по ISO 4892-2 и к озону по EN 50396
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 10 x D
 Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
 ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность от -40°C до +80°C
 Неподвижное применение: от -50 до +80°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| PROFINET Cat.5e | | | | | | |
| 2170454 | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5 | 2x2xAWG22/7 | 1.5 | 6.5 | 30.4 | 55 |
| PROFINET Cat.7 | | | | | | |
| 2170455 | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7 | 4x2xAWG23/7 | 1.5 | 8.7 | 48 | 80 |
| Industrial Ethernet Cat.7 | | | | | | |
| 2170456 | ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX | 4x2xAWG26/7 | 1 | 6.2 | 27 | 40 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68
- EPIC® DATA M12D
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

Управляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин
- Без принудительного вентилирования – не требует технического обслуживания

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор
- Класс защиты**
IP 30
- Температурный диапазон**
от 0 до +60 °C

Преимущества

- Снизьте расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Характеристики

- Простая регулировка резервных сетей со временем реконфигурации < 20 мс
- RJ45 Порты: 10/100BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 1 Мбит
- Поддерживаемые протоколы: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6 и многие другие
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

| Артикул | Обозначение | Тип | RJ45 разъемы | Срок эксплуатации (годы) |
|------------------------------------|------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T | | | | |
| 21700121 | ETHERLINE® ACCESS M05T | Управляемые | 5 | > 97 |
| 21700122 | ETHERLINE® ACCESS M08T | Управляемые | 8 | > 125 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

Неуправляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин
- Без принудительного вентилирования – не требует технического обслуживания

Преимущества

- Снизьте расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Характеристики

- RJ45 Порты: 10/100BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 512 кбит
- Защита от сетевых бурь
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Класс защиты
 IP 30

Температурный диапазон
 от -10 до +60 °C

| Артикул | Обозначение | Тип | RJ45 разъемы | Срок эксплуатации (годы) |
|------------------------------------|------------------------|---------------|--------------|--------------------------|
| ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T | | | | |
| 21700118 | ETHERLINE® ACCESS U05T | Неуправляемые | 5 | > 347 |
| 21700119 | ETHERLINE® ACCESS U08T | Неуправляемые | 8 | > 277 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



EPIC® DATA RJ45

Информация

- Кат.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Цветовая маркировка, облегчающая монтаж
- Монтаж, не требующий применения инструментов



Характеристики

- Промышленный штекер Ethernet RJ45 для монтажа на объекте
- Подходит для 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T / 10GBASE-T
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Возможна реализация 4 кабельных отводов под разным углом
- Подходит для применения в промышленной среде

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801
- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты IP**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

| Артикул | Connector_Design | Мин. наружный диаметр, мм | Макс. наружный диаметр, мм | Мин. диаметр жилы, мм | Мин. диаметр жилы, мм | Количество | AWG одножильный | AWG 7-жильный | AWG 19-жильный |
|---|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
| Цветовая маркировка PROFINET (2-парная) | | | | | | | | | |
| 21700605 | Прямой, с защелкой | 5 | 9 | 1 | 1.6 | 10 | 24 - 22 | 27 - 22 | 22* |
| 21700651 | Прямой, завинчиваемый | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | 22* |
| 21700638 | Угловой, резьбовое соединение | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | 22* |
| Цветовая маркировка EIA/TIA 568A | | | | | | | | | |
| 21700600 | Прямой, с защелкой | 5 | 9 | 1 | 1.6 | 10 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| 21700652 | Прямой, завинчиваемый | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| 21700636 | Угловой, резьбовое соединение | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| Цветовая маркировка EIA/TIA 568B | | | | | | | | | |
| 21700601 | Прямой, с защелкой | 5 | 9 | 1 | 1.6 | 10 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| 21700653 | Прямой, завинчиваемый | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| 21700637 | Угловой, резьбовое соединение | 5.5 | 10 | 1 | 1.6 | 1 | 24 - 22 | 27 - 22 | |
| Цветовая маркировка EIA/TIA 568A для уменьшенных сечений жил | | | | | | | | | |
| 21700615 | Прямой, с защелкой | 5 | 9 | 0.85 | 1.1 | 10 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |
| 21700654 | Прямой, завинчиваемый | 5.5 | 10 | 0.85 | 1.1 | 1 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |
| 21700639 | Угловой, резьбовое соединение | 5.5 | 10 | 0.85 | 1.1 | 1 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |
| Цветовая маркировка EIA/TIA 568B для уменьшенных сечений жил | | | | | | | | | |
| 21700616 | Прямой, с защелкой | 5 | 9 | 0.85 | 1.1 | 10 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |
| 21700655 | Прямой, завинчиваемый | 5.5 | 10 | 0.85 | 1.1 | 1 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |
| 21700640 | Угловой, резьбовое соединение | 5.5 | 10 | 0.85 | 1.1 | 1 | 26 - 24 | 27 - 24 | 26* |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH

Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD, 2170888 ETHERLINE® TORSION CAT5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68

Штекер RJ45, IP68



Характеристики

- Корпус: никелированная латунь
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Для 7-ми проволочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроволочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51



Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
 IP 68

Температура окружающей среды (рабочая)
 от -40°C до +85°C
 цилиндрический: -40°C до +85°C

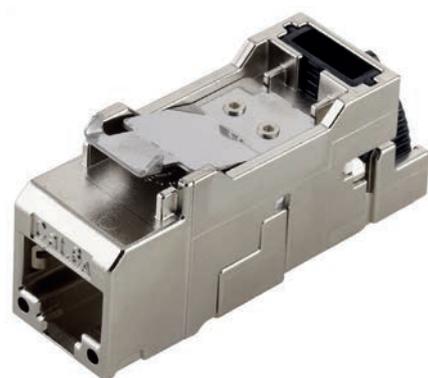
| Артикул | Обозначение |
|---|--------------------------|
| Цилиндрический электрический соединитель, включая штекер RJ45 | |
| 21700630 | ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC |
| Пылезащитная крышка для штекера RJ45 | |
| 21700631 | ED-IE-AX-RJ45-AC-DC |
| Цилиндрический корпус, включающий модуль RJ45, разводка контактов по T568A | |
| 21700632 | ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC |
| Пылезащитная крышка для модуля RJ45 | |
| 21700633 | ED-IE-RJ45F-AC-DC |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A

Гнездовой разъём RJ45



Характеристики

- Модуль Industrial Ethernet, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм
- Для 7-ми проволочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроволочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1
- Подходит для применения в промышленной среде
- Поставляется с цветной кодировкой T568A или T568B для 4- или 8-жильных кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

Класс защиты
 IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
 от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение |
|---|------------------------|
| RJ45 модуль, разводка контактов по T568A | |
| 21700611 | ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC |
| RJ45 модуль, разводка контактов по T568B | |
| 21700612 | ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A
Адаптер Cat.6_A для монтажа на рейку



Характеристики

- Пластиковый корпус, включая модульный штекер Easy Connect RJ45 CAT. 6A 10G
- Подходит для применения в промышленной среде
- Интегрировано крепление для кабеля наружным диаметром до 9,0 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Модуль Industrial Ethernet, RJ45 по IEC 60603-7-5 1

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение |
|--|---------------------------|
| Включая модуль RJ45 разводка контактов по T568A | |
| 21700613 | EPIC DATA HS RJ45 F 10G A |
| Включая модуль RJ45 разводка контактов по T568B | |
| 21700614 | EPIC DATA HS RJ45 F 10G B |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA M12D

Штекеры M12 D-кодировка



Характеристики

- Штекер для промышленного Ethernet для монтажа на местах, M12 D-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-101
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Передача данных в соотв. с Cat.5 по ISO 11801



Информация

- CAT.5
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты IP**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25°C до +85°C

| Артикул | Обозначение | Мин. наружный диаметр, мм | Макс. наружный диаметр, мм | AWG одножильный | AWG 7-жильный |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту PROFINET | | | | | |
| 21700647 | ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC | 6.2 | 9.7 | 24 - 22 | 26 - 22 |
| Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568 | | | | | |
| 21700648 | ED-IE-AX-M12D-5-67 | 5 | 6.1 | 24 - 22 | 26 - 22 |
| Гнездовой разъем M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568 | | | | | |
| 22261016 | AB-C4-M12FSD-SH | 4 | 8 | 26 - 22 | 26 - 22 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA M12X

Штекеры M12 X-кодировка



Характеристики

- Штекер Industrial Ethernet, M12 X-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-109
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Контакты Fast-connect для жил диаметром AWG27/7 - AWG22/7 и AWG24/1 - AWG22/1; макс.наружный диаметр 9,7 мм
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соотв. со стандартом IEC 61076-2-109
- соответствует категории передачи Cat.6_A по ISO/IEC 11801:2010
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)



Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты IP**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

| Артикул | Обозначение |
|--|---|
| M12 x-coded male connector straight | |
| 21700602 | ED-IE-AX-M12X-6 _A -67-FC |
| M12 x-coded female connector straight | |
| 21700621 | ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC |
| M12 x-coded female connector straight for wall mounting | |
| 21700622 | ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA FT IE

Штекеры для промышленного Ethernet для монтажа через стенку



Характеристики

- Для монтажа на стенке оборудования
- Штекер M12 для ввода через стенку, для прямого контакта с монтажной платой.
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соотв. с IEC 61076-2
- D-кодировка: Cat.5 в соотв. с ISO 11801
- X-кодировка: Cat.6_A в соотв. с ISO 11801

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25°C до +85°C

| Артикул | Обозначение |
|--|--------------------------------|
| M12 гнездо на гнездо для монтажа через стенку, D-кодировка | |
| 22262022 | AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH |
| M12 гнездо для монтажа на передней стенке оборудования, X-кодировка | |
| 21700617 | ED-IE-M12F-X-FM |
| Встроенный штекерный разъем M12, гнездо для скрытого монтажа, луженые контакты для печатных плат, X-кодировка | |
| 21700618 | ED-IE-M12F-X-RM |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA CCR FA

Цилиндрический штекерный соединитель



Информация

- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Штекерный соединитель для монтажа на местах кабелей передачи данных до Cat.7_A
- Компактный, цилиндрический
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Контакты со съёмной изоляцией для жилы диаметром AWG24/7 - AWG22/7 и AWG24/1 - AWG22/1; макс. наружный диаметр 9,7 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствие классу FA до 1000 МГц применительно к кабелям Cat.7_A
- Передача данных соответствует категории Cat.7_A в соотв. с ISO/IEC 11802
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

| Артикул | Обозначение | Мин. наружный диаметр, мм | Макс. наружный диаметр, мм | AWG одножильный | AWG 7-жильный |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| EPIC® DATA CCR FA | | | | | |
| 21700623 | EPIC® DATA CCR FA | 5 | 9.7 | 24 - 22 | 24 - 22 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

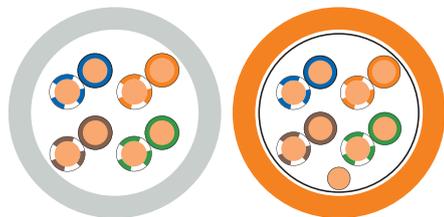
* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH

Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5е, класс D – допуск до 200 МГц



Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.5е фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse D).
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG24/1
- U/UTP: без общего и парного экранирования
- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
 При монтаже: 8 x D
 Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15% / 100 MHz
- Температурный диапазон**
 Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
 При монтаже: от 0 до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------|------------|
| ПВХ - пластикат | | | | | | | |
| 2170126 | 200 F/UTP Cat.5e | 4 x 2 x AWG24/1 | 1.0 | 6,2 | серый | 18 | 39 |
| 2170950 | 200 U/UTP Cat.5e | 4 x 2 x AWG24/1 | 0.9 | 5.1 | серый | 17 | 32 |
| 2170951 | 200 SF/UTP Cat.5e | 4 x 2 x AWG24/1 | 1.05 | 6.3 | серый | 28 | 46 |
| LSZH | | | | | | | |
| 2170952 | 200 F/UTP Cat.5e LSZH | 4 x 2 x AWG24/1 | 1.05 | 6.3 | оранжевый | 18 | 40 |
| 2170953 | 200 SF/UTP Cat.5e LSZH | 4 x 2 x AWG24/1 | 1.05 | 6.4 | оранжевый | 28 | 46 |

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: барабан

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5е FM45
- Клещи для обжима RJ45 Hirose

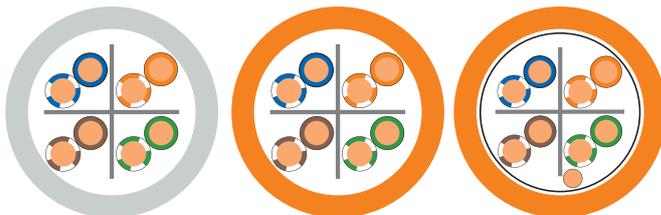


ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Кабели Ethernet Cat. 6, класс E - допуск до 350 МГц

Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим количеством терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6 - фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse E-перманентный канал).
- Класс E согласно ISO/IEC 11801 соответств. CAT.6
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- U/UTP: без общего и парного экранирования, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
При монтаже: от 0 до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------|------------|
| ПВХ - пластикат | | | | | | | |
| 2170954 | 350 U/UTP Cat.6 | 4 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 6.0 | серый | 18 | 40 |
| LSZH | | | | | | | |
| 2170955 | 350 U/UTP Cat.6 LSZH | 4 x 2 x AWG 24/1 | 0.95 | 6.0 | оранжевый | 18 | 40 |
| 2170956 | 350 F/UTP Cat. 6 LSZH | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.07 | 7.4 | оранжевый | 19 | 52 |

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

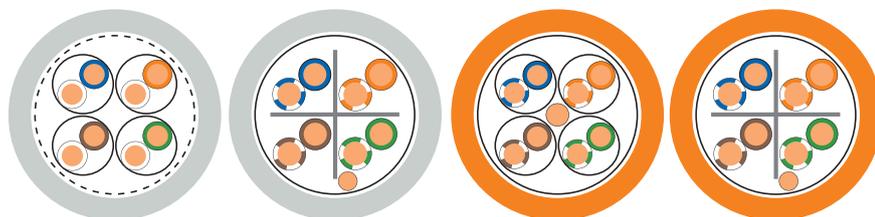
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A



ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A

Кабели Ethernet Cat.6_A, класс EA – допуск до 500 МГц

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6_A



Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим количеством терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6АФирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс EA-перманентный канал).
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/FTP: экран по парам и общий экран из алюминиевой фольги
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
При монтаже: от 0 до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------|------------|
| ПВХ - пластикат | | | | | | | |
| 2170960 | 500 S/FTP Cat.6 _A | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.28 | 7.3 | серый | 24 | 52 |
| 2170961 | 500 F/UTP Cat.6 _A | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.09 | 7.4 | серый | 24 | 52 |
| LSZH | | | | | | | |
| 2170962 | 500 F/FTP Cat.6 _A LSZH | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.28 | 7.3 | оранжевый | 22 | 54 |
| 2170963 | 500 F/UTP Cat.6 _A LSZH | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.09 | 7.4 | оранжевый | 24 | 56 |

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: барабан

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A



ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A

Кабель Ethernet Cat. 7A, класс FA - допуск до 1000 МГц

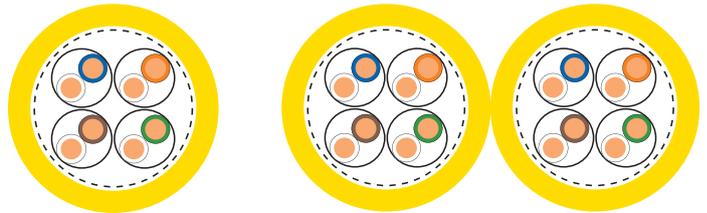
Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A

Кабель Ethernet Cat. 7A, класс FA - допуск до 1200 МГц



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN Cat.7_A фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|---|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------|----------------|------------|
| ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A | | | | | | | |
| 2170971 | 1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.3 | 7.5 | желтый | 24 | 56 |
| 2170972 | 1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex | 2x (4x2xAWG23/1) | 1.3 | 15.2 | желтый | 48 | 113 |
| ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A | | | | | | | |
| 2170974 | 1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.33 | 7.5 | желтый | 26 | 58 |
| 2170975 | 1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex | 2x (4x2xAWG23/1) | 1.33 | 15.2 | желтый | 52 | 114 |

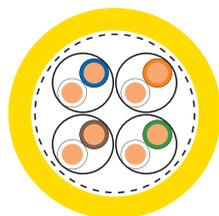
Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A

Кабель для передачи данных, Cat 7A, класс FA - допуск до 1600 МГц



Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Допуск до 1600 МГц при макс. длине проводки 30 м (вычислительные центры)

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- 1500 МГц: Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173
- 1600 МГц: при длине проводки не более 30 м (обычно в вычислительных центрах)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN Cat.7_A фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG22/1
- Изоляция жил: ячеистый полиолефин
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
При монтаже: от 0 до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------|----------------|------------|
| ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A | | | | | | | |
| 2170976 | 1600 S/FTP Cat.7 _A LSZH | 4 x 2 x AWG 22/1 | 1.56 | 8.2 | желтый | 34 | 71 |

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

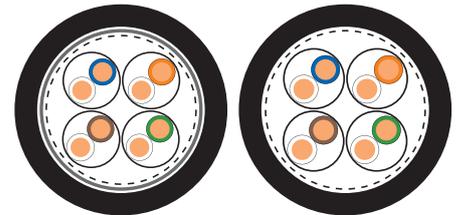
Упаковка: барабан

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® LAN OUTDOOR

Кабели Ethernet Cat. 7, класс F, допуск до 1000 МГц – подходят для наружной прокладки / прокладки в грунт



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для применения вне помещений
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.7 фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Class F - перманентный канал).

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Оболочка: Полиэтилен, черный (L)PE с алюминиевой оплёткой

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -10 до +50°C
При прокладке: от -30 до +70°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Макс. диаметр жилы, мм | Наружный диаметр, мм | Цвет | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------|----------------|------------|
| Подходит для прямой прокладки в землю | | | | | | | |
| 2170978 | 1000 S/FTP Cat.7 PE | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.3 | 7.7 | чёрный | 24 | 48 |
| Подходит для прямой прокладки в землю, поперечная водонепроницаемость | | | | | | | |
| 2170977 | 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE | 4 x 2 x AWG 23/1 | 1.3 | 9.6 | чёрный | 24 | 77 |

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ETHERLINE® LAN FLEX

Кабели для передачи данных, предназначенные для применения в качестве соединительных кабелей



Информация

- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Простое применение

Области применения

- Для применения внутри помещений
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрощитах

Характеристики

- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 2170139: Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24

Конструкция

- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката или безгалогеновой композиции LSZH, цвет серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Среднее волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

| Артикул | Обозначение | Кол-во пар и сечение жил в AWG | Наружный диаметр, мм | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| ПВХ, типы | | | | | |
| 2170127 | 200 F/UTP Cat.5e | 4 x 2 x AWG 26/7 | 5.6 | 13 | 28 |
| 2170129 | 200 SF/UTP Cat.5e | 4 x 2 x AWG 26/7 | 6.0 | 22 | 36 |
| 2170144 | 600 S/FTP CAT7 Y | 4 x 2 x AWG 26/7 | 6.5 | 22 | 39 |
| Безгалогеновые типы | | | | | |
| 2170172 | 200 F/UTP Cat.5e LSZH | 4 x 2 x AWG 26/7 | 5.6 | 13 | 28 |
| 2170139 | 200 SF/UTP Cat.5e LSZH | 4 x 2 x AWG 26/7 | 6.0 | 22 | 36 |
| 2170142 | 600 S/FTP CAT7 LSZH | 4 x 2 x AWG26/7 | 6.2 | 21 | 40 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A



ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_A

Офисный соединительный кабель RJ45 Cat.6_A с двойным экраном

Информация

- с гибкой защитой от перегибов и оптимальным механизмом разблокирования



Преимущества

- Улучшенная защита от изломов на сгибах при малых радиусах изгиба
- Надежная защита фиксирующей защелки
- Позолоченные контакты
- Высокий уровень ЭМС-защиты
- Цветовые варианты для обозначения различных областей применения

Области применения

- Соединительные и патч кабели для применения в структурированной проводке внутри зданий в соотв. с требованиями ISO/IEC 11801 и EN 50173 (2-й выпуск)
- Используются для подключения терминального оборудования горизонтальной подсистемы в рамках «структурированных кабельных сетей»
- Для всех приложений классов D-F мультимедиа (видео, данные, язык) > 10 Гб/с согл. IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Характеристики

- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Совместимый сверху вниз

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соответствии с требованиями IEC 60754-1/2
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Штекер согласно IEC 60603-7-51
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 -ПРГО 1

Конструкция

- Строение кабеля: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Изоляция жил: вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция

Технические характеристики

- Минимальный радиус изгиба**
В эксплуатации: 5-кратный наружный диаметр
- Класс защиты**
IP20
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 5%
- Температурный диапазон**
от -20 до +60°C

| Длина, м | Наружный диаметр в мм | чёрный | серый | Голубой | Белый | зеленый | желтый | красный |
|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.5 | 5.7 | 24441240 | 24441200 | 24441224 | 24441248 | 24441216 | 24441232 | 24441208 |
| 1 | 5.7 | 24441241 | 24441201 | 24441225 | 24441249 | 24441217 | 24441233 | 24441209 |
| 1.5 | 5.7 | 24441242 | 24441202 | 24441226 | 24441250 | 24441218 | 24441234 | 24441210 |
| 2 | 5.7 | 24441243 | 24441203 | 24441227 | 24441251 | 24441219 | 24441235 | 24441211 |
| 3 | 5.7 | 24441244 | 24441204 | 24441228 | 24441252 | 24441220 | 24441236 | 24441212 |
| 5 | 5.7 | 24441245 | 24441205 | 24441229 | 24441253 | 24441221 | 24441237 | 24441213 |
| 7.5 | 5.7 | 24441246 | 24441206 | 24441230 | 24441254 | 24441222 | 24441238 | 24441214 |
| 10 | 5.7 | 24441247 | 24441207 | 24441231 | 24441255 | 24441223 | 24441239 | 24441215 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
 Без надбавки за медь.
 По запросам - другие типы.
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Характеристики

- Канал класса E до 250 МГц (кат. 6)
- Полное экранирование
- Для жилы: однопроволочной Ø 0,5 мм, многопроволочной AWG 24 и AWG26, направляющая (Guide Plate) для Ø проволоки 1,1 мм, наружный диаметр кабеля: 6,6 мм
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и направляющую пластину (guide plate)
- Защита от перегибов: бежевый
- Подходит для одно- и многопроволочной жилы

| Артикул | Обозначение |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 | |
| CE6324 | Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 |

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group / По запросам - другие цвета.
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose

Системы передачи данных для технологии ETHERNET



Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A Hirose TM31

Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A, класс EA - до 500 МГц



Технические характеристики

IP Класс защиты IP 20
Температура окружающей среды (рабочая) от -25 до +60°C

Области применения

- Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A Hirose TM31
- Для скоростей передачи данных до 500 МГц

Характеристики

- Канал класса EA до 500 МГц (Cat. 6A)
- Для изоляции жил ок. 0,9–1,0 мм
- Наружный диаметр не более 6,6 мм
- Простое использование

Конструкция

- Штекерный разъем (с защитой от перегибов и вводной панелью)

| Артикул | Обозначение |
|---|--|
| Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6A Hirose TM31 | |
| 24441256 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, серый |
| 24441258 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, черный |
| 24441259 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, красный |
| 24441260 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, зеленый |
| 24441261 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, синий |
| 24441262 | Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, желтый |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 473

Клещи для обжима RJ45 Hirose



Характеристики

- Обжимные клещи для штекерных соединителей RJ45 Hirose TM11, TM21 и TM31

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000385
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Специальный инструмент для коммуникационной техники

| Артикул | Обозначение |
|-------------------------------------|---|
| Клещи для обжима RJ45 Hirose | |
| CE5091 | Клещи для обжима RJ45 Hirose TM11/TM21, 8-конт. |

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group
 Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекерный разъем RJ45 CAT.5e Hirose TM11
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21



HITRONIC®

Оптические системы передачи данных

| | |
|---|-----|
| Технологии на основе оптоволокна - общая информация | 188 |
| Цветовая кодировка волокон по типам кабеля | 189 |
| Критерии выбора | 190 |
| ÖLFLEX® CONNECT – готовые решения от LAPP | 191 |
| HITRONIC® обзор продукции | 192 |
| Быстрый подбор | 194 |
| POF-таблица выбора соединитель - кабель - инструменты - аксессуары | 202 |
| PCF-таблица выбора соединитель - кабель - инструменты - аксессуары | 204 |
| Быстрый подбор [GOF DUPLEX патчкорд | 206 |
| HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED провод | 208 |
| HITRONIC® POF SIMPLEX кабель | 209 |
| HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED провод | 210 |
| HITRONIC® POF DUPLEX кабель | 211 |
| HITRONIC® POF кабели для PROFINET®-применений | 212 |
| POF штекер и оптический соединитель HFBR | 213 |
| POF штекер F05 Simplex | 214 |
| POF штекер F-SMA и ST (BFOC) | 214 |
| POF штекер SC-RJ | 215 |
| POF соединительная гильза F-SMA | 215 |
| POF соединительная гильза ST (BFOC) | 215 |
| POF набор для конфекционирования | 216 |
| POF инструмент для резки | 216 |
| POF инструменты и аксессуары для полировки | 217 |
| POF измерительное оборудование | 218 |
| HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель | 219 |
| HITRONIC® PCF DUPLEX кабель | 220 |
| HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабель | 221 |
| HITRONIC® PCF кабели для PROFINET®-применений | 222 |
| PCF штекер HFBR | 223 |

| | |
|---|-----|
| PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) | 223 |
| PCF штекер SC-RJ | 224 |
| PCF набор для конфекционирования | 224 |
| PCF инструмент для резки | 225 |
| PCF измерительное оборудование | 225 |
| HITRONIC® FIRE | 226 |
| HITRONIC® TORSION | 227 |
| HITRONIC® HDM кабель | 228 |
| HITRONIC® HRM-FD кабель | 229 |
| HITRONIC® HVN-Mini кабель | 230 |
| HITRONIC® HQN Outdoor кабель | 231 |
| HITRONIC® HVN Outdoor кабель | 232 |
| HITRONIC® HQW Armoured Outdoor кабель | 233 |
| HITRONIC® HVW Armoured Outdoor кабель | 234 |
| HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor кабель | 235 |
| HITRONIC® HQA Aerial кабель | 236 |
| HITRONIC® HQA-Plus Aerial кабель | 237 |
| HITRONIC® HUN Universal кабель | 238 |
| HITRONIC® HUW Armoured Universal кабель | 239 |
| HITRONIC® HRH Breakout кабель | 240 |
| HITRONIC® HDH Mini-Breakout кабель | 241 |
| GOF DUPLEX патчкорд | 242 |
| GOF SIMPLEX патчкорд | 243 |
| GOF Штекер | 244 |
| GOF оптические соединительные гильзы | 245 |
| 19" соединительный бокс для штекеров | 246 |
| 19" соединительный бокс для штекеров | 246 |
| Соединительный компактный бокс | 247 |
| Настенный распределительный шкаф Mini | 247 |
| Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей | 248 |

Технологии на основе оптоволоконна

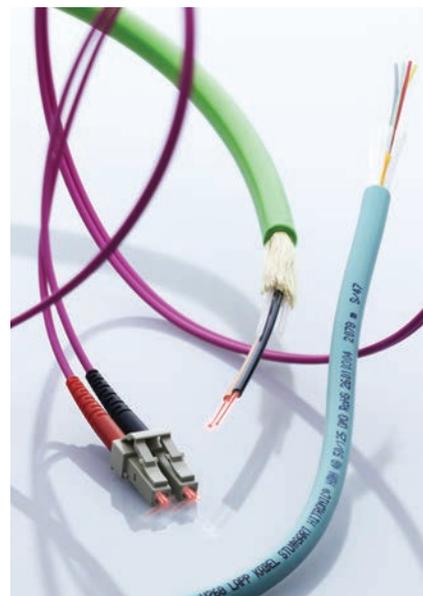
Система передачи сигналов в оптоволоконном кабеле основана на принципе "полного внутреннего отражения". Отражение происходит за счёт разных показателей преломления волновода и оболочки. У оболочки этот показатель ниже, чем у волновода – свет полностью отражается на границе сред (оболочки и волновода), что позволяет передавать информацию с помощью него через волоконно-оптический кабель.

Одновременно с ростом спроса на технологии, способные обеспечить быстрое и надежное соединение, оптоволоконные кабели стали неотъемлемым и незаменимым инструментом.

Преимущества

использования оптоволоконна

- Отсутствие электромагнитных помех
- Отсутствие перекрестных помех
- Низкий уровень затухания сигнала
- Высокая дальность передачи данных
- Малый вес
- Компактность
- Возможность прокладки во взрывоопасной окружающей среде
- Высокая безопасность в отношении перехвата



GOF – Стекловолокно

GOF различают по следующим типам оптического волокна:

- Одномодовое волокно (SM) 9 мкм (E9/125 OS2)
- Многомодовое волокно (MM) 50 мкм или 62,5 мкм (G62.5/125 OM1, G50/125 от OM2 до OM4)

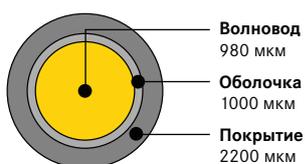


POF – Синтетическое волокно

- P980/1000

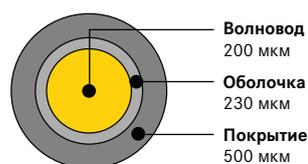
POF различают:

- SIMPLEX (одно волокно)
- DUPLEX (два волокна)



PCF – стекловолокно с оболочкой из полимера

- K200/230
- PCF – Стекловолокно с оболочкой из полимера
- Вместо PCF используется также термин HCS (Hard Cladded Silica)



| Вид оптоволоконна | Макс. затухание сигнала дБ/км | | | | Макс. расстояние передачи данных (м) | | | | Цвет |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------------|--|--|-------------------|------------|
| | 650 нм | 850 нм | 1300 нм | 1550 нм | 650 нм | 850 нм | 1300 нм | 1550 нм | |
| POF 980 мкм | 160 | | | | 100 Мбит/с (PN): 50 | | | | |
| PCF 200 мкм | 10,0 | 8,0 | | | 100 Мбит/с (PN): 100 | | | | |
| GOF MM 62,5 мкм OM1 | | 3,5 (3,0) | 1,5 (0,7) | | | 100 Мбит/с: 550 1 Гбит/с: 275 10 Гбит/с: 33 | 100 Мбит/с: 2.000 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300 | | Оранжевый |
| GOF MM 50 мкм OM2 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 100 Мбит/с: 550 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 82 | 100 Мбит/с: 2.000 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300 | | Оранжевый |
| GOF MM 50 мкм OM3 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 1 Гбит/с: 1.000 10 Гбит/с: 300 40 Гбит/с: 100 100 Гбит/с: 100 | 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300 | | Голубой |
| GOF MM 50 мкм OM4 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 1 Гбит/с: 1.100 10 Гбит/с: 550 40 Гбит/с: 150 100 Гбит/с: 150 | 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300 | | Фиолетовый |
| GOF SM 9 мкм OS2 (G652.D) | | | 0,40 (0,35) | 0,40 (0,21) | | | 40 Гбит/с: 10.000 | 40 Гбит/с: 40.000 | Желтый |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Для детального обзора параметров кабеля см. соответствующие страницы с продукцией или техпаспорт.

Цветовая кодировка волокон по типу кабеля

| LAPP стандарт | TIA/EIA-598 (Bellcore) | IEC60304 и DIN EN60794-1-1 (VDE0888-..) |
|---------------|------------------------|---|
| 1 красный | 1 синий | 1 красный |
| 2 зеленый | 2 оранжевый | 2 зелёный |
| 3 синий | 3 зелёный | 3 синий |
| 4 жёлтый | 4 коричневый | 4 жёлтый |
| 5 серый | 5 серый | 5 белый |
| 6 фиолетовый | 6 белый | 6 серый |
| 7 коричневый | 7 красный | 7 коричневый |
| 8 оранжевый | 8 чёрный | 8 фиолетовый |
| 9 белый | 9 жёлтый | 9 бирюзовый |
| 10 розовый | 10 фиолетовый | 10 чёрный |
| 11 чёрный | 11 розовый | 11 оранжевый |
| 12 бирюзовый | 12 бирюзовый | 12 розовый |

Если волокна 13-24 используются в конструкции со свободной укладкой в трубке, то цветовой порядок для волокон применяется и для 13-14, только волокна имеют еще и маркировку кольцами.

Штекеры различаются по типу волокна в кабеле и области применения

Штекеры для POF волокон

- Очень прост в обращении. Монтаж обжимом или путем защелкивания
- Штекер с внутренним диаметром > 1 мм для волокон диаметром 1000 µm и диаметром контакта (зажим) 2,5 мм
- Идеальный набор инструментов для монтажа на местах

Штекеры для PCF волокон

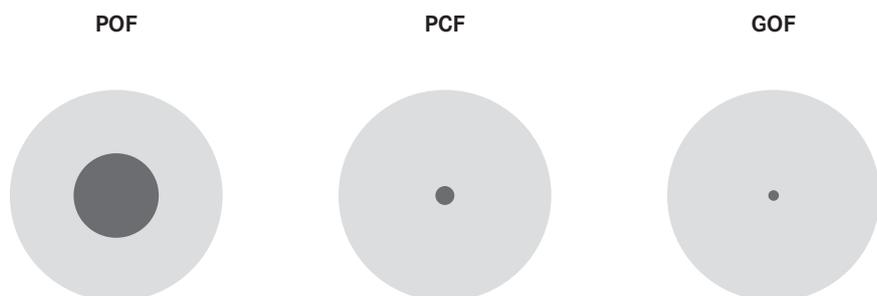
- Прост в обращении. Монтаж обжимом или при помощи технологии скалывания
- Штекер с внутренним диаметром > 230 µm для волокон диаметром 230 µm и диаметром контакта (зажим) 2,5 мм
- Набор инструментов, идеально подходящий для монтажа на местах

Штекеры для GOF волокон

- Монтаж требует навыков обращения - сцеплением и процессом полировки
- Штекер с внутренним диаметром > 125 µm для волокон диаметром 125 µm и диаметром контакта (зажим) 2,5 мм или 1,25 мм (в зависимости от типа штекера)
- Идеальный набор инструментов для монтажа на местах



Схематичное сравнение размеров контакта штекера (2,5 мм) и отверстия (POF – PCF – GOF)



При сравнении отверстий различных штекеров с соотношением с диаметром волокна, становится очевидным, что они не взаимозаменяемы. Другими словами, PCF штекер не может использоваться для POF кабеля, так как геометрия и параметры волокон не совместимы друг с другом.

Критерии выбора

Основная информация, необходимая для выбора кабеля

1. Где будет использоваться?

- В помещении
- Вне помещения
- В помещении / вне (универсально)

2. Область применения

- Горное дело
- Ж/д транспорт
- Турбины ветрогенераторов
- Внутри оборудования
- Производственные площадки
- Телекоммуникация
- Буксируемые цепи
- Вертикальные установки
- Нефтяные платформы
- На судах

3. Тип волокон

- GOF Одномодовое 9/125 μm OS2
- Многомодовое 62,5/125 μm OM1
- Многомодовое 50/125 μm OM2
- Многомодовое 50/125 μm OM3
- Многомодовое 50/125 μm OM4
- PCF (200/230)
- POF (980/1000)

4. Количество волокон

- GOF 2, 4, 6, 8, 12, 24 ... n x 12 (в зависимости от типа кабеля)
- POF 1 (SIMPLEX), 2 (DUPLEX)
- PCF 1 (SIMPLEX), 2 (DUPLEX)

Обозначения оптоволоконных кабелей в соответствии с DIN VDE 0888

1. Область применения продукта

- A Кабель для применения вне помещений
- AT Кабель для применения вне помещений, разделяемый
- J Кабель для применения в помещении
- U или A/J Универсальный кабель (в/вне помещения)

2. Тип буферизированного волокна

- B Трубка для свободной укладки волокон, незаполненная
- D Трубка для свободной укладки волокон, заполненная
- V Плотно заполненная трубка

3. Конструкция кабеля

(из центра к оболочке)

- B Армирование
- F Уплотнительная смазка
- Q Гигроскопичная лента, сухая жила
- (L) Алюминиевая лента
- S Оптический кабель с медными элементами
- (SR) Лента из рифлёной стали
- (ZN) Неметаллические элементы для снятия натяжения
- (ZS) Металлические элементы для снятия натяжения

4. Материал оболочки

- H Без галогенов
- Y PVC
- 2Y PE
- 4Y PA
- 11Y PUR

5. Количество волокон

- X Количество волокон или количество трубок x количество волокон на трубку

6. Тип / размеры волокна

- E Одномодовое волокно (стекловолокно / стеклянная оболочка волокна) 9/125 μm SM GOF (OS2)
- G Многомодовое волокно (стекловолокно / стеклянная оболочка волокна) 50/125 μm или 62,5/125 μm MM GOF (OM1, OM2, OM3, OM4)
- K Кварцевое оптоволокно с полимерной оболочкой (стекловолокно / полимерная оболочка волокна) 200/230 μm PCF
- P Полимерное оптоволокно (полимерная жила / полимерная оболочка жилы) 980/1000 μm POF

7. Качество оптоволоконна/характеристики передачи

Пример 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

Кабель для применения вне помещений с армированием из рифлёной стальной ленты и оболочкой из полиэтилена, центральной трубкой со свободной укладкой волокон, неметаллическими элементами для снятия натяжения из стеклонитей, 12 волокнами 50/125 μm OM3 мультимодовыми волокнами

Пример 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000

Полимерный оптоволоконный кабель, два волокна (DUPLEX), для наружного применения с полиэтиленовой оболочкой, неметаллическими элементами для снятия натяжения и наружной оболочкой из полиуретана.

Кодировка артикула для кабелей (не применимо к аксессуарам)

□ □ □ □ □ □ □ □

A B C D1 D2

A. Группа волокон

- 6 GOF кабели
- 7 GOF кабели
- 8 POF oder PCF кабели

B. Область применения

- 0 В помещении
- 3 Универсальный, для подвижного применения
- 4 Универсальный
- 5 Универсальный, армированный
- 6 Вне помещений
- 9 Вне помещений, армированный

C. Тип волокон

- 0 POF 980/1000
- 1 GOF 62.5/125 OM1
- 2 GOF 50/125 OM2
- 3 GOF 50/125 OM3
- 4 GOF 50/125 OM4
- 7 PCF 200/230
- 9 GOF 9/125 OS2 (ITU-G652.D)

D. Количество волокон

- 01 SIMPLEX, 1 волокно
- 02 DUPLEX, 2 волокно
- 04 4 волокно
- 08 8 волокно
- 12 12 волокно
- 24 24 волокно
- 96 96 волокно
- 44 144 волокно

Пример 1:

GOF кабель для применения вне помещений, **HQN 1500 24G 50/125 OM3 27600324**

Пример 2:

GOF универсальный армированный кабель, **HUW 1500 8E 9/125 OS2 27500908**

Пример 3:

POF кабель, **POF SIMPLEX PE 28000001**

Пример 4:

POF кабель, **POF DUPLEX PE-PUR 28020002**

Пример 5:

PCF кабель для применения вне помещений, **PCF SIMPLEX Outdoor 28600701**

Пример 6:

PCF кабель для применения в помещении, **PCF DUPLEX Indoor 28020702**

Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля ÖLFLEX® CONNECT – интегрированные решения от LAPP

LAPP предлагает интегрированные решения **ÖLFLEX® CONNECT** – кабели, сконфигурированные под Ваши требования. Возможно всё – от стандартных кабельных сборок и сервосистем, изготовленных по отраслевым стандартам, до сверхсложных систем для применения в буксируемых кабельных цепях. В номенклатуре готовых решений **ÖLFLEX® CONNECT** LAPP предлагает изготовленные по спецификациям

заказчика сборки на основе оптоволоконных кабелей.

Клиент может выбрать нужный ему кабель из широкой номенклатуры бренда HITRONIC®, который возможно сконфигурировать по индивидуальным спецификациям.

Применение готовых к монтажу оптоволоконных систем облегчает подключение оборудования в области производства, телекоммуникаций и офисного применения.

Благодаря правильному планированию возможно избежать ненужных времязатрат на монтаж разъёмов или наращивание длины кабеля на местах. Просто разместите готовую систему и подключите её заранее установленными в заводских условиях соединителями.

Система “подключай и работай” (“plug & play”) от LAPP.



Технические преимущества

- Отсутствие необходимости наращивания длины во время монтажа. Экономия времени средств на компоненты и специальный инструмент
- Малое затухание благодаря заводской установке разъёмов
- Готовые к монтажу системы легко использовать, они не требуют дополнительного времени на подготовку к монтажу на местах
- Доступны в исполнении всех кабелей и типов соединения из номенклатуры LAPP HITRONIC®
- Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля
- Металлический разделитель оптических волокон с защитой IP 68 (для оптоволоконного типа GOF, с количеством волокон до 48)

Готовая к монтажу система на основе оптоволоконного кабеля в несколько этапов:

- Выбор требуемого типа волокна**
 - POF (980/1000)
 - PCF (200/230)
 - GOF (одномодовое 9/125 OS2)
(многомодовое 62,5/125 OM1)
(многомодовое 50/125 OM2; OM3; OM4)
- Выбор типа и исполнения кабеля**
См. номенклатуру кабелей HITRONIC® (POF, PCF и GOF и количество волокон)
- Определение длины готового изделия**
- Конфигурация соединителя**
Выбор типа соединителя – с одного конца (1) и с другого (2)
- Устройство затягивания кабеля**
Выбор устройства затягивания с одного конца (1) и с другого (2)
- Особые требования**
По маркировке и упаковке
- Сервис LAPP**
LAPP проверит техническое обоснование и достоверность данных (волокно – кабель – соединитель) и выставит коммерческое предложение
- Простая система заказа и доставки**

Мы рады помочь Вам по вопросам спецупаковки и особых требований к изделию.

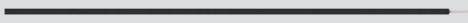
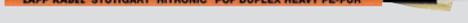
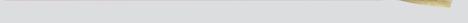
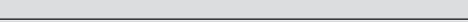
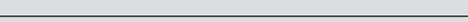
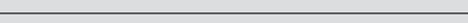
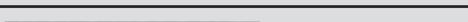
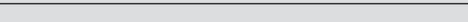
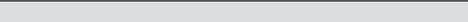
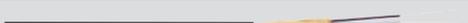
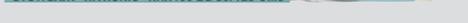
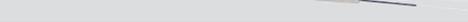
Пример подбора:

Краткое обозначение:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

Описание:

- Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля
- На основе кабеля версии HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
- Конфигурированный с обоих концов соединителями
 - конец 1: 2 x SC-дуплексный волоконно-оптический разъём
 - конец 2: 2 x LC-дуплексный волоконно-оптический разъём
- Разделитель волокон IP 68:
 - до 24 волокон
 - с резьбой M20
- Конец 1 оборудован устройством для затягивания
 - наружный диаметр < 30 мм
 - Длина готового изделия 85 м
 - На барабане разового использования
 - С протоколом испытаний

HITRONIC® обзор продукции

| Тип волокна | Кабели | Артикул | Стр. | |
|-------------|---|-------------------|---------|---|
| POF | POF SIMPLEX PE | 28000001 | 208 |  |
| | POF DUPLEX PE | 28000002 | 210 |  |
| | POF SIMPLEX PE-PUR | 28020001 | 209 |  |
| | POF DUPLEX PE-PUR | 28020002 | 211 |  |
| | POF DUPLEX Heavy | 28030002 | 211 |  |
| | POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR | 28320001/28320002 | 209/211 |  |
| | POF DUPLEX дляPROFINET®-применений | 28351002 | 212 |  |
| PCF | PCF SIMPLEX Outdoor | 28600701 | 219 |  |
| | PCF DUPLEX Outdoor | 28620702 | 220 |  |
| | PCF DUPLEX Indoor | 28020702 | 220 |  |
| | PCF DUPLEX FD Universalkabel | 28320702 | 221 |  |
| | PCF DUPLEX для PROFINET®-применений | 28351702 | 222 |  |
| GOF | HITRONIC® FIRE | 27560304 | 226 |  |
| | HITRONIC® TORSION | 26310302 | 227 |  |
| | HRM-FD Flexible | 26300402 | 229 |  |
| | HDM Reel | 26610404 | 228 |  |
| | HQN Außenkabel | 27600304 | 231 |  |
| | HVN verseiltes Außenkabel | 26600324 | 232 |  |
| | HVN-Mini Außenkabel (для воздушной прокладки) | 26609912 | 230 |  |
| | HQW armiertes Außenkabel | 27900304 | 233 |  |
| | HVW armiertes, verseiltes Außenkabel | 26900924 | 234 |  |
| | HQW-Plus armiertes Außenkabel | 27920304 | 235 |  |
| | HQA Freiluftkabel ADSS | 26640912 | 236 |  |
| | HQA-Plus Freiluftkabel ADSS | 26644912 | 237 |  |
| | HUN Universalkabel | 27400404 | 238 |  |
| | HUW armiertes Universalkabel | 27500304 | 239 |  |
| | HRH Breakout-Kabel | 26000302 | 240 |  |
| | HDH Mini Breakout-Kabel | 26010302 | 241 |  |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штекеры и переходники

Аксессуары



POF штекер
F05 Simplex
Артикул: 9150099
Стр. 214



POF штекер
и переходник HFBR
Артикул: 29140099
Стр. 213



POF переходник
F-SMA
Артикул: 29430099
Стр. 215



POF штекер
F-SMA и ST (BFOC)
Артикул: 29135099
Стр. 214



POF штекер
SC-RJ
Артикул: 29161097
Стр. 215



POF переходник
ST (BFOC)
Артикул: 29420099
Стр. 215



POF набор для конфекционирования
Артикул: 29500001 | Стр. 216



POF измерительное оборудование
Артикул: 29500070 | Стр. 218



PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
Артикул: 29136799 | Стр. 223



PCF штекер HFBR
Артикул: 29140799 | Стр. 223



PCF штекер SC-RJ
Артикул: 29166797
Стр. 224



PCF набор для конфекционирования
Артикул: 29500701 | Стр. 224



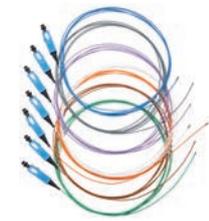
PCF инструменты для резки
Артикул: 29500711/29500712 | Стр. 225



GOF штекер
Артикул: 29110999 | Стр. 244



GOF DUPLEX патчкорд
Артикул: 29011402 | Стр. 242



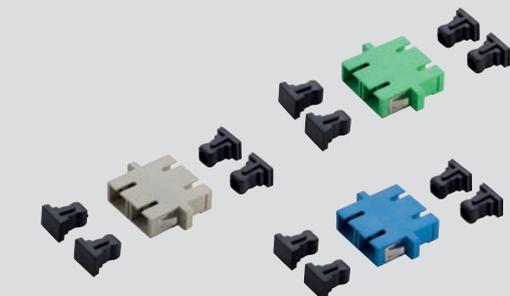
GOF SIMPLEX патчкорд
Артикул: 29310402 | Стр. 243



ÖLFLEX® CONNECT
Артикул: 74325966 | Стр. 191



Аксессуары для соединительных
боксов и настенных распределителей
Артикул: CE9914 | Стр. 248



GOF переходники
Артикул: 29410999 | Стр. 245



Компактный настенный
распределительный шкаф
Артикул: CE9147 | Стр. 247



19" распределительный бокс для ST
Артикул: CE9138 | Стр. 246

Быстрый подбор

| Тип волокна | Тип кабеля / стандарт | Область применения | Применение | Спецификация волокна | Кол-во волокон | Материал наружной оболочки |
|------------------------------|------------------------------|--|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| POF – Polymer Optical Fibre | J-V2Y 1P980/1000 | В помещении (промышленное применение, автоматизация) | Неподвижное | POF 980/100 µm | 1 (SIMPLEX) | PE |
| | J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000 | | | | 1 (SIMPLEX) | PUR |
| | J-V2Y 2P980/1000 | | | POF 980/1000 µm | 2 (DUPLICATE) | PE |
| | J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 | | | | 2 (DUPLICATE) | PUR |
| | J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 | | | | 2 (DUPLICATE) | |
| | J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000 flex | | | Особо гибкое | POF 980/1000 µm | 1 (SIMPLEX) |
| | J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex | 2 (DUPLICATE) | | | | |
| | J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 | Промышленная автоматизация PROFINET® | Неподвижное, тип В | POF 980/1000 µm | 2 (DUPLICATE) | PUR |
| | J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000 | | | POF 980/1000 µm | 2 (DUPLICATE) | PVC |
| J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex | Особо гибкое, тип С | | POF 980/1000 µm | 2 (DUPLICATE) | PUR | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-----|
| PCF – Polymer Cladded Fibre | A-V(ZN)11Y 1K200/230 | Вне помещений | Неподвижное | PCF 200/230 µm | 1 (SIMPLEX) | PUR |
| | AT-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230 | | | | 2 (DUPLICATE) | PE |
| | J-V(ZN)H11Y 2K200/230 | В помещении | Неподвижное | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | PUR |
| | A/J-V(ZN)H11Y 2K200/230 flex | Универсальное | Особо гибкое | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | PUR |
| | AT-V(ZN)YY 2K200/230 | Промышленная автоматизация PROFINET® | Неподвижное, тип В | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | PVC |
| | AT-V(ZN)YY 2K200/230 (mit UL- Approbation) | | | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | |
| | AT-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex | | Особо гибкое, тип С | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | PVC |
| | AT-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex | | | PCF 200/230 µm | 2 (DUPLICATE) | PUR |

| Тип волокна | Тип кабеля / стандарт | Область применения | Применение | Спецификация волокна | Кол-во волокон | Кол-во волокон | Макс. сила натяжения (длительн.), Н |
|--------------------------|--|--------------------|-------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| GOF – Glasfaser | Кабель для применения вне помещений – DQ(ZN) B2Y с трубкой для свободной укладки волокон, 4-24 волокна | Вне помещений | Неподвижное | Многомодовое 50/125 µm OM3 | 4 | 1500 | PE |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 50/125 µm OM2 | 4 | 1500 | PE |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 62,5/125 µm OM1 | 4 | 1500 | PE |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| Одномодовое 9/125 µm OS2 | 4 | 1500 | PE | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 24 | | | | | | |

Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте изделия (www.lappgroup.ru/products). Многомодовые OM4 волокна также доступны под заказ для всех GOF кабелей.

| Преимущества продукта | Наименование | Артикул | Стр. |
|--|--------------------------------------|----------|------|
| оболочка волокна без галогенов, стойкая к старению, прямой монтаж штекера | HITRONIC® POF SIMPLEX PE | 28000001 | 208 |
| наружная оболочка из полиуретана, без галогенов, не распространяет горение, прямой монтаж штекера | HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | 28020001 | 209 |
| оболочка волокна без галогенов, стойкая к старению, прямой монтаж штекера | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 28000002 | 210 |
| наружная оболочка из полиуретана, без галогенов, не распространяет горение, прямой монтаж штекера | HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | 28020002 | 211 |
| утолщенная наружная оболочка для повышенной механической стойкости, без галогенов | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 28030002 | 211 |
| для применения в буксируемых цепях, для особо гибкого применения, наружная оболочка без галогенов | HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR | 28320001 | 209 |
| для применения в буксируемых цепях, для особо гибкого применения, наружная оболочка без галогенов | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 28320002 | 211 |
| соответствие Тип В, буфер из полиамида, наружная оболочка из полиуретана, без галогенов, стойкая к механическим нагрузкам и воздействию химических веществ в производственной среде | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR | 28051002 | 212 |
| PROFINET® соответствие Тип В, буфер из полиамида, наружная оболочка из ПВХ, для универсального применения в производственной среде | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC | 28052002 | 212 |
| PROFINET® соответствие Тип С, буфер из полиамида, наружная оболочка из полиуретана, без галогенов, для подвижного применения (в буксируемых цепях) | HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 28351002 | 212 |
| наружная оболочка из полиуретана, без галогенов, не распространяет горение, прямой монтаж штекера | HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor | 28600701 | 219 |
| совместимы со всеми стандартными BUS системами, оболочка FRNC SIMPLEX (диаметр 2,9 мм), наружная оболочка из полиэтилена с низким дымовыделением, без галогенов, прямой монтаж штекера | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor | 28620702 | 220 |
| совместимы со всеми стандартными BUS системами, оболочка FRNC SIMPLEX (диаметр 2,9 мм), наружная оболочка из полиуретана с низким дымовыделением, без галогенов, прямой монтаж штекера | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor | 28020702 | 220 |
| для буксируемых кабельных цепей, совместимы со всеми стандартными BUS системами, для особо гибкого применения в производственной среде, оболочка FRNC SIMPLEX (диаметр 2,2 мм), наружная оболочка без галогенов, прямой монтаж штекера | HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR | 28320702 | 221 |
| соответствие Тип В, оболочка ПВХ SIMPLEX (2,2 мм), наружная оболочка из ПВХ, для универсального применения в промышленной среде, прямой монтаж штекера | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC | 28052702 | 222 |
| соответствие Тип В, оболочка ПВХ SIMPLEX (2,2 мм), наружная оболочка из ПВХ, для универсального применения в промышленной среде, прямой монтаж штекера, с(UL)us OFNG 75 °C | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A | 28055702 | 222 |
| PROFINET® соответствие Тип С, оболочка ПВХ SIMPLEX (2,2 мм), наружная оболочка из ПВХ, для подвижного применения (в буксируемых цепях) | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC | 28352702 | 222 |
| PROFINET® соответствие Тип С, оболочка ПВХ SIMPLEX (2,2 мм), наружная оболочка из ПВХ, без галогенов, для подвижного применения (в буксируемых цепях) | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR | 28351702 | 222 |
| Преимущества продукта | Наименование | Артикул | Стр. |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, для прокладки в землю, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водонепроницаемые, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQN 1500 4 G 50/125 OM3 | 27600304 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 8 G 50/125 OM3 | 27600308 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 12 G 50/125 OM3 | 27600312 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 24 G 50/125 OM3 | 27600324 | 231 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, для прокладки в землю, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водонепроницаемые, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQN 1500 4 G 50/125 OM2 | 27600204 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 8 G 50/125 OM2 | 27600208 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 12 G 50/125 OM2 | 27600212 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 24 G 50/125 OM2 | 27600224 | 231 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, для прокладки в землю, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водонепроницаемые, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQN 1500 4 G 62,5/125 OM1 | 27600104 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 8 G 62,5/125 OM1 | 27600108 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 12 G 62,5/125 OM1 | 27600112 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 24 G 62,5/125 OM1 | 27600124 | 231 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, для прокладки в землю, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водонепроницаемые, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQN 1500 4 E9/125 OS2 | 27600904 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 8 E9/125 OS2 | 27600908 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 12 E9/125 OS2 | 27600912 | 231 |
| | HITRONIC® HQN 1500 24 E9/125 OS2 | 27600924 | 231 |

Продолжение на стр. 196

Быстрый подбор [Продолжение]

| Тип волокна | Тип кабеля / стандарт | Область применения | Применение | Спецификация волокна | Кол-во волокон | Кол-во волокон | Макс. сила натяжения (длительн.), Н | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|----|
| GOF – Glasfaser | Кабель для применения вне помещений A-DQ(ZN)B2Y с трубкой для свободной укладки волокон, 12-144 волокна | Вне помещений | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 24 | 1500 | PE | | |
| | | | | | 48 | | | | |
| | | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 24 | | | 1500 | PE |
| | | | | | 48 | | | | |
| | | | | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 12 | 1500 | PE | | |
| | | | | | 24 | | | | |
| | | | | | 48 | 2000 | | | |
| | | | | | 72 | | | | |
| | | | | 96 | 2000 | | | | |
| | | | | 144 | | | | | |
| | Кабель для применения вне помещений A-DQ(ZN)2Y с трубками для свободной укладки волокон, 12-144 волокна, компактный | Вне помещений MicroDuct-системы | Неподвижное, технология выдувания | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 12 | 500 | PE | | |
| | | | | | 24 | | | | |
| | | | | | 48 | | | | |
| | | | | | 72 | | | | |
| | | | | | 96 | 1200 | | | |
| | 144 | 1500 | | | | | | | |
| | Кабель для применения вне помещений, армированный A-DQ(ZN)(SR)2Y с трубкой для свободной укладки волокон, 4-24 волокна | Вне помещений | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 4 | 3000 | PE | | |
| | | | | | 8 | | | | |
| | | | | | 12 | | | | |
| | | | | | 24 | | | | |
| | | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 4 | 3000 | PE | | |
| | | | | | 8 | | | | |
| | | | | | 12 | | | | |
| | | | | | 24 | | | | |
| | | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 4 | 3000 | PE | | |
| | | | | | 8 | | | | |
| | | | | | 12 | | | | |
| | | | | | 24 | | | | |
| Одномодовое 9/125 μm OS2 | | | | 4 | 3000 | PE | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |
| Универсальный кабель A/J-DQ(ZN)BH U-DQ(ZN)BH с трубкой для свободной укладки волокон, 4-24 волокна | В помещении / Вне помещений | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |
| | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |
| | | | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |

Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте изделия (www.lappgroup.ru/products). Многомодовые OM4 волокна также доступны под заказ для всех GOF кабелей

| Преимущества продукта | Наименование | Артикул | Стр. |
|--|---|----------|------|
| компактные, с трубками для свободной укладки волокон, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, с низким коэффициентом трения, подходят для технологии вдувания | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3 | 26600324 | 232 |
| | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3 | 26600348 | 232 |
| | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2 | 26600224 | 232 |
| | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2 | 26600248 | 232 |
| компактные, с трубками для свободной укладки волокон, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, с низким коэффициентом трения, подходят для технологии вдувания | HITRONIC® HVN 1500 2x6 E9/125 OS2 | 26601912 | 232 |
| | HITRONIC® HVN 1500 2x12 E9/125 OS2 | 26601924 | 232 |
| | HITRONIC® HVN 1500 4x12 E9/125 OS2 | 26601948 | 232 |
| | HITRONIC® HVN2000 6x12 E9/125 OS2 | 26601972 | 232 |
| | HITRONIC® HVN2000 8x12 E9/125 OS2 | 26601996 | 232 |
| компактные, с трубками для свободной укладки волокон, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, с низким коэффициентом трения, подходят для технологии вдувания | HITRONIC® HVN2000 12x12 E9/125 OS2 | 26601944 | 232 |
| | HITRONIC® HVN-Mini500 1x12 E9/125 OS2 | 26609912 | 230 |
| | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12 E9/125 OS2 | 26609924 | 230 |
| | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12 E9/125 OS2 | 26609948 | 230 |
| | HITRONIC® HVN-Mini500 6x12 E9/125 OS2 | 26609972 | 230 |
| | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12 E9/125 OS2 | 26609996 | 230 |
| компактные, с трубками для свободной укладки волокон, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, с низким коэффициентом трения, подходят для технологии вдувания | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12 E9/125 OS2 | 26609944 | 230 |
| | HITRONIC® HQW3000 4 G 50/125 OM3 | 27900304 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 8 G 50/125 OM3 | 27900308 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 12 G 50/125 OM3 | 27900312 | 233 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, металлическое армирование (лента из рифлёной стали), повышенные характеристики механической и химической стойкости, превосходная защита от грызунов, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водостойкие, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQW3000 24 G 50/125 OM3 | 27900324 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 4 G 50/125 OM2 | 27900204 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 8 G 50/125 OM2 | 27900208 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 12 G 50/125 OM2 | 27900212 | 233 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, металлическое армирование (лента из рифлёной стали), повышенные характеристики механической и химической стойкости, превосходная защита от грызунов, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водостойкие, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQW3000 24 G 50/125 OM2 | 27900224 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 4 G 62,5/125 OM1 | 27900104 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 8 G 62,5/125 OM1 | 27900108 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 12 G 62,5/125 OM1 | 27900112 | 233 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, металлическое армирование (лента из рифлёной стали), повышенные характеристики механической и химической стойкости, превосходная защита от грызунов, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водостойкие, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQW3000 24 G 62,5/125 OM1 | 27900124 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 4 E9/125 OS2 | 27900904 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 8 E9/125 OS2 | 27900908 | 233 |
| | HITRONIC® HQW3000 12 E9/125 OS2 | 27900912 | 233 |
| компактные, центральная трубка для свободной укладки волокон, металлическое армирование (лента из рифлёной стали), повышенные характеристики механической и химической стойкости, превосходная защита от грызунов, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водостойкие, с низким коэффициентом трения | HITRONIC® HQW3000 24 E9/125 OS2 | 27900924 | 233 |
| | HITRONIC® HUN 1500 4 G 50/125 OM3 | 27400304 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 8 G 50/125 OM3 | 27400308 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 12 G 50/125 OM3 | 27400312 | 238 |
| компактные, гибкие, центральная трубка для свободной укладки волокон, не распространяют горение, с низким дымовыделением, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водостойкие | HITRONIC® HUN 1500 24 G 50/125 OM3 | 27400324 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 4 G 50/125 OM2 | 27400204 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 8 G 50/125 OM2 | 27400208 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 12 G 50/125 OM2 | 27400212 | 238 |
| компактные, гибкие, центральная трубка для свободной укладки волокон, не распространяют горение, с низким дымовыделением, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водостойкие | HITRONIC® HUN 1500 24 G 50/125 OM2 | 27400224 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 4 G 62,5/125 OM1 | 27400104 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 8 G 62,5/125 OM1 | 27400108 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 12 G 62,5/125 OM1 | 27400112 | 238 |
| компактные, гибкие, центральная трубка для свободной укладки волокон, не распространяют горение, с низким дымовыделением, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водостойкие | HITRONIC® HUN 1500 24 G 62,5/125 OM1 | 27400124 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 4 E9/125 OS2 | 27400904 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 8 E9/125 OS2 | 27400908 | 238 |
| | HITRONIC® HUN 1500 12 E9/125 OS2 | 27400912 | 238 |
| компактные, гибкие, центральная трубка для свободной укладки волокон, не распространяют горение, с низким дымовыделением, стойкие к УФ, без галогенов, с защитой от грызунов и проникновения влаги, водостойкие | HITRONIC® HUN 1500 24 E9/125 OS2 | 27400924 | 238 |

Продолжение на стр. 198

Быстрый подбор [Продолжение]

| Тип волокна | Тип кабеля / стандарт | Область применения | Применение | Спецификация волокна | Кол-во волокон | Кол-во волокон | Макс. сила натяжения (длительн.), Н |
|--|--|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| GOF – Glasfaser | Универсальный кабель, армированный A/J-DQ(ZN)(SR)BH U-DQ(ZN)(SR)BH с трубкой для свободной укладки волокон, 4-24 волокна | В помещении / Вне помещений | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 62.5/125 μm OM1 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | 8 | | | | | |
| | | 12 | | | | | |
| | | 24 | | | | | |
| | Breakoutкабель J-V(ZN)HH плотный буфер, 2-12 волокон | В помещении | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM4 | 2 | 400 | LSZH |
| | | | | | 4 | 600 | |
| | | | | | 8 | 1200 | |
| | | | | | 12 | 1700 | |
| | | | | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 2 | 400 | LSZH |
| | | | | | 4 | 600 | |
| | | | | | 8 | 1200 | |
| | | | | | 12 | 1700 | |
| | | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 2 | 400 | LSZH |
| | | | | | 4 | 600 | |
| | | | | | 8 | 1200 | |
| | | | | | 12 | 1700 | |
| Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 2 | 400 | LSZH | | | | |
| | 4 | 600 | | | | | |
| | 8 | 1200 | | | | | |
| | 12 | 1700 | | | | | |
| Breakoutкабель J-V(ZN)HH плотный буфер, 2-12 волокон | В помещении | Неподвижное | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 2 | 400 | LSZH | |
| | | | | 4 | 600 | | |
| | | | | 8 | 1200 | | |
| | | | | 12 | 1700 | | |
| Mini-Breakoutкабель J-V(ZN)H плотный буфер, 2-12 волокон | В помещении | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM4 | 2 | 650 | LSZH | |
| | | | | 4 | | | |
| | | | | 8 | 850 | | |
| | | | | 12 | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 2 | 650 | LSZH | |
| | | | | 4 | | | |
| | | | | 8 | 850 | | |
| | | | | 12 | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 2 | 650 | LSZH | |
| | | | | 4 | | | |
| | | | | 8 | 850 | | |
| | | | | 12 | | | |
| Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 2 | 650 | LSZH | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 8 | 850 | | | | | |
| | 12 | | | | | | |

Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте изделия (www.lappgroup.ru/products). Многомодовые OM4 волокна также доступны под заказ для всех GOF кабелей

| Преимущества продукта | Наименование | Артикул | Стр. |
|---|-------------------------------------|----------|------|
| металлическое армирование (лента из рифленой стали), с прекрасной защитой от грызунов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водонепроницаемые | HITRONIC® HUW1500 4 G 50/125 OM3 | 27500304 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 8 G 50/125 OM3 | 27500308 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 12 G 50/125 OM3 | 27500312 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 24 G 50/125 OM3 | 27500324 | 239 |
| металлическое армирование (лента из рифленой стали), с прекрасной защитой от грызунов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водонепроницаемые | HITRONIC® HUW1500 4 G 50/125 OM2 | 27500204 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 8 G 50/125 OM2 | 27500208 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 12 G 50/125 OM2 | 27500212 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 24 G 50/125 OM2 | 27500224 | 239 |
| металлическое армирование (лента из рифленой стали), с прекрасной защитой от грызунов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водонепроницаемые | HITRONIC® HUW1500 4 G 62,5/125 OM1 | 27500104 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 8 G 62,5/125 OM1 | 27500108 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 12 G 62,5/125 OM1 | 27500112 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 24 G 62,5/125 OM1 | 27500124 | 239 |
| металлическое армирование (лента из рифленой стали), с прекрасной защитой от грызунов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, без галогенов, с защитой от проникновения влаги, водонепроницаемые | HITRONIC® HUW1500 4 E9/125 OS2 | 27500904 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 8 E9/125 OS2 | 27500908 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 12 E9/125 OS2 | 27500912 | 239 |
| | HITRONIC® HUW1500 24 E9/125 OS2 | 27500924 | 239 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтажа штекера, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,1 мм | HITRONIC® HRH400 2 G 50/125 OM4 | 26000402 | 240 |
| | HITRONIC® HRH600 4 G 50/125 OM4 | 26000404 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1200 8 G 50/125 OM4 | 26000408 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1700 12 G 50/125 OM4 | 26000412 | 240 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтажа штекера, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,1 мм | HITRONIC® HRH400 2 G 50/125 OM3 | 26000302 | 240 |
| | HITRONIC® HRH600 4 G 50/125 OM3 | 26000304 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1200 8 G 50/125 OM3 | 26000308 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1700 12 G 50/125 OM3 | 26000312 | 240 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтажа штекера, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,1 мм | HITRONIC® HRH400 2 G 50/125 OM2 | 26000202 | 240 |
| | HITRONIC® HRH600 4 G 50/125 OM2 | 26000204 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1200 8 G 50/125 OM2 | 26000208 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1700 12 G 50/125 OM2 | 26000212 | 240 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтажа штекера, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,1 мм | HITRONIC® HRH400 2 G 62,5/125 OM1 | 26000102 | 240 |
| | HITRONIC® HRH600 4 G 62,5/125 OM1 | 26000104 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1200 8 G 62,5/125 OM1 | 26000108 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1700 12 G 62,5/125 OM1 | 26000112 | 240 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтажа штекера, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,1 мм | HITRONIC® HRH400 2 E9/125 OS2 | 26000902 | 240 |
| | HITRONIC® HRH600 4 E9/125 OS2 | 26000904 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1200 8 E9/125 OS2 | 26000908 | 240 |
| | HITRONIC® HRH1700 12 E9/125 OS2 | 26000912 | 240 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтаж штекера, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDH 2 G 50/125 OM4 | 26010402 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 4 G 50/125 OM4 | 26010404 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 8 G 50/125 OM4 | 26010408 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 12 G 50/125 OM4 | 26010412 | 241 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтаж штекера, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDH 2 G 50/125 OM3 | 26010302 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 4 G 50/125 OM3 | 26010304 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 8 G 50/125 OM3 | 26010308 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 12 G 50/125 OM3 | 26010312 | 241 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтаж штекера, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDH 2 G 50/125 OM2 | 26010202 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 4 G 50/125 OM2 | 26010204 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 8 G 50/125 OM2 | 26010208 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 12 G 50/125 OM2 | 26010212 | 241 |
| без галогенов, не распространяют горение, с низким дымовыделением, просты в применении, особо гибкие, подходят для прямого монтаж штекера, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDH 2 G 62,5/125 OM1 | 26010102 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 4 G 62,5/125 OM1 | 26010104 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 8 G 62,5/125 OM1 | 26010108 | 241 |
| | HITRONIC® HDH 12 G 62,5/125 OM1 | 26010112 | 241 |

Продолжение на стр. 200

Быстрый подбор [Продолжение]

| Тип волокна | Тип кабеля / стандарт | Область применения | Применение | Спецификация волокна | Кол-во волокон | Кол-во волокон | Макс. сила натяжения (длительн.), Н |
|--|--|---|---------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| GOF – Glass Optical Fibre Cables для специальных применений | Универсальный кабель, не распространяющий горение со специальными характеристиками в случае пожара, A/J-DQ(ZN)BH(SR)H, U-DQ(ZN)BH(SR)H, армированная трубка для свободной укладки волокон (4 – 24 волокон) | Универсальный кабель (для применения в/вне помещений), для безопасных зон, туннелей | Неподвижное | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM2 | 4 | 1500 | LSZH |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | 12 | | |
| | | | | | 24 | | |
| | Одномодовое 9/125 μm OS2 | 4 | 1500 | LSZH | | | |
| | | 8 | | | | | |
| | | 12 | | | | | |
| | | 24 | | | | | |
| | Стойкий к торсионным кручениям Breakout гибкий кабель A/J-V(ZN)H 11Y плотный буфер, 2-12 волокон | Универсальный кабель (для применения в/вне помещений), для торсионного, подвижного применения | Подвижное (торсионное кручение) | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 2 | 600 | PUR |
| | | | | | 4 | 800 | |
| | | | | | 8 | 1600 | |
| | | | | | 12 | 2400 | |
| | | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 2 | 600 | PUR |
| | | | | | 4 | 800 | |
| | | | | | 8 | 1600 | |
| | | | | | 12 | 2400 | |
| Особо гибкий Breakout кабель для применения в буксируемых цепях A/J-V(ZN)H(ZN) 11Y плотный буфер, 2-12 волокон | Универсальный кабель, для производственной среды | Подвижное (буксируемые цепи) | Многомодовое 50/125 μm OM4 | 4 | 1000 | PUR | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM3 | | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | | | | |
| | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | | | | |
| | | | Одномодовое 9/125 μm OS2 | | | | |
| Разматывающийся гибкий Mini-Breakout кабель A/J-V(ZN) 11Y плотный буфер, 4, 6, 8 волокон | Универсальный кабель, для производственной среды, техники проведения мероприятий | Подвижное (для постоянной намотки/размотки) | Многомодовое 50/125 μm OM4 | 4 | 600 | PUR | |
| | | | | 6 | | | |
| | | | | 8 | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM3 | 4 | 600 | PUR | |
| | | | | 6 | | | |
| | | | | 8 | | | |
| | | | Многомодовое 50/125 μm OM2 | 4 | 600 | PUR | |
| | | | | 6 | | | |
| | | | | 8 | | | |
| | | | Многомодовое 62,5/125 μm OM1 | 4 | 600 | PUR | |
| | | | | 6 | | | |
| | | | | 8 | | | |

Пожалуйста, см. подробную техническую информацию в техпаспорте изделия (www.lappgroup.ru/products). Многомодовые OM4 волокна также доступны под заказ для всех GOF кабелей

| Преимущества продукта | Наименование | Артикул | Стр. |
|---|-------------------------------------|----------|------|
| безопасный, огнестойкий, оптоволоконный кабель с герметичностью системы до 180 мин., без галогенов, не распространяющий горение, с оболочкой с низким дымовыделением, металлическим армированием (лента из рифлёной стали) | HITRONIC® FIRE 4G50/125 OM3 | 27560304 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 8G50/125 OM3 | 27560308 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 12G50/125 OM3 | 27560312 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 24G50/125 OM3 | 27560324 | 226 |
| безопасный, огнестойкий, оптоволоконный кабель с герметичностью системы до 180 мин., без галогенов, не распространяющий горение, с оболочкой с низким дымовыделением, металлическим армированием (лента из рифлёной стали) | HITRONIC® FIRE 4G50/125 OM2 | 27560204 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 8G50/125 OM2 | 27560208 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 12G50/125 OM2 | 27560212 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 24G50/125 OM2 | 27560224 | 226 |
| безопасный, огнестойкий, оптоволоконный кабель с герметичностью системы до 180 мин., без галогенов, не распространяющий горение, с оболочкой с низким дымовыделением, металлическим армированием (лента из рифлёной стали) | HITRONIC® FIRE 4G62,5/125 OM1 | 27560104 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 8G62,5/125 OM1 | 27560108 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 12G62,5/125 OM1 | 27560112 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 24G62,5/125 OM1 | 27560124 | 226 |
| безопасный, огнестойкий, оптоволоконный кабель с герметичностью системы до 180 мин., без галогенов, не распространяющий горение, с оболочкой с низким дымовыделением, металлическим армированием (лента из рифлёной стали) | HITRONIC® FIRE 4E9/125 OS2 | 27560904 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 8E9/125 OS2 | 27560908 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 12E9/125 OS2 | 27560912 | 226 |
| | HITRONIC® FIRE 24E9/125 OS2 | 27560924 | 226 |
| оптоволоконный кабель для применения в турбинах ветрогенераторов, стойкая к торсионному кручению оболочка из полиуретана, конструкция кабеля breakout, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,5 мм | HITRONIC® TORSION 2G50/125 OM2 | 26310202 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 4G50/125 OM2 | 26310204 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 8G50/125 OM2 | 26310208 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 12G50/125 OM2 | 26310212 | 227 |
| оптоволоконный кабель для применения в турбинах ветрогенераторов, стойкая к торсионному кручению оболочка из полиуретана, конструкция кабеля breakout, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,5 мм | HITRONIC® TORSION 2G62,5/125 OM1 | 26310102 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 4G62,5/125 OM1 | 26310104 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 8G62,5/125 OM1 | 26310108 | 227 |
| | HITRONIC® TORSION 12G62,5/125 OM1 | 26310112 | 227 |
| оптоволоконный кабель для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях), стойкий к механическим воздействиям в промышленной среде, оболочка из полиуретана, конструкция кабеля breakout, диаметр оболочки SIMPLEX: 2,0 мм | HITRONIC® HRM-FD1000 4G50/125 OM4 | 26300404 | 229 |
| | HITRONIC® HRM-FD1000 4G50/125 OM3 | 26300304 | 229 |
| | HITRONIC® HRM-FD1000 4G50/125 OM2 | 26300204 | 229 |
| | HITRONIC® HRM-FD1000 4G62,5/125 OM1 | 26300104 | 229 |
| | HITRONIC® HRM-FD1000 4E9/125 OS2 | 26300904 | 229 |
| разматываемый оптоволоконный кабель для техники проведения мероприятий, производственного оборудования, прочная оболочка из полиуретана, конструкция кабеля mini-breakout, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDM600 4G50/125 OM4 | 26610404 | 228 |
| | HITRONIC® HDM600 6G50/125 OM4 | 26610406 | 228 |
| | HITRONIC® HDM700 8G50/125 OM4 | 26610408 | 228 |
| разматываемый оптоволоконный кабель для техники проведения мероприятий, производственного оборудования, прочная оболочка из полиуретана, конструкция кабеля mini-breakout, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDM600 4G50/125 OM3 | 26610304 | 228 |
| | HITRONIC® HDM600 6G50/125 OM3 | 26610306 | 228 |
| | HITRONIC® HDM700 8G50/125 OM3 | 26610308 | 228 |
| разматываемый оптоволоконный кабель для техники проведения мероприятий, производственного оборудования, прочная оболочка из полиуретана, конструкция кабеля mini-breakout, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDM600 4G50/125 OM2 | 26610204 | 228 |
| | HITRONIC® HDM600 6G50/125 OM2 | 26610206 | 228 |
| | HITRONIC® HDM700 8G50/125 OM2 | 26610208 | 228 |
| разматываемый оптоволоконный кабель для техники проведения мероприятий, производственного оборудования, прочная оболочка из полиуретана, конструкция кабеля mini-breakout, диаметр плотно буферизированного волокна: 900 µm | HITRONIC® HDM600 4G62,5/124 OM1 | 26610104 | 228 |
| | HITRONIC® HDM600 6G62,5/125 OM1 | 26610106 | 228 |
| | HITRONIC® HDM700 8G62,5/125 OM1 | 26610108 | 228 |

POF-таблица выбора [Штекер - Кабель - Инструменты - Аксессуары]

| Типы штекера | | ST (BFOC) | | FSMA | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | Для обжима | Зажимное соедин-е | Для обжима | | Зажимное соединение | | |
| | | POF штекер ST(BFOC) Crimp 2,2 | POF штекер ST(BFOC) Klemm 2,2 | POF штекер FSMA Crimp 2,2 | POF штекер FSMA Sechskant Crimp | POF штекер FSMA Klemm 2,2 | POF штекер FSMA Sechskant Klemm | |
| | | Артикул/шт. | Артикул/шт. | Артикул/шт. | | Артикул/шт. | | |
| Кабель - Инструменты - Аксессуары | Артикул | 29125099/4 | 29120099/4 | 29135099/4 | 29135089/4 | 29130099/4 | 29130089/4 | |
| | | 29125098/50 | 29120098/50 | 29135098/50 | 29135088/50 | 29130098/50 | 29130088/50 | |
| Подходящие | HITRONIC® POF SIMPLEX PE | 28000001 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | 28020001 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR | 28320001 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 28000002 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | 28020002 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 28030002 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR | 28051002 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC | 28052002 | X | X | X | X | X | X |
| | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 28320002 | X | X | X | X | X | X |
| HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 28351002 | X | X | X | X | X | X | |
| Наборы инструментов | Набор для монтажа штекера POF FSMA | 29500001 | | | X | X | (X)* | (X)* |
| | Набор для монтажа штекера POF ST(BFOC) | 29500002 | X | (X)* | | | | |
| | Набор для монтажа штекера POF SC/SC-RJ | 29500004 | | | | | | |
| Адаптеры | POF соединительная гильза FSMA/4 Stk. | 29430099 | | | X | X | X | X |
| | POF соединительная гильза FSMA/4 Stk. | 29430089 | | | X | X | X | X |
| | POF соединительная гильза ST (BFOC)/4 Stk. | 29420099 | X | X | | | | |
| | POF соединительная гильза F05 SIMPLEX/4 Stk. | 29450099 | | | | | | |
| | POF соединительная гильза HFBR4505 GY SIMPLEX/4 Stk. | 29440099 | | | | | | |
| | POF соединительная гильза HFBR4515 BL SIMPLEX/4 Stk. | 29441099 | | | | | | |
| Прочие аксессуары, инструменты, расходники | POF инструмент для удаления оболочки 2,2 мм (P980/1000) | 29500011 | X | X | X | X | X | X |
| | POF инструмент для удаления оболочки 3,6/6,0 мм | 29500012 | X (для кабеля) | X (для кабеля) |
| | POF инструмент для удаления оболочки PA 2,2 мм | 29500013 | X (альтернатива) | X (альтернатива) |
| | POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм | 29500010 | X | | X | X | | |
| | Ножницы для элемента для снятия натяжения | 29500017 | X | X | X | X | X | X |
| | Пленка для полировки 1000 (синяя) | 29500021 | X | X | X | X | X | X |
| | Пленка для полировки 0,3 μm (белая) | 29500022 | | | | | | |
| | Пленка для полировки 1 μm (зеленая) | 29500023 | X | X | X | X | X | X |
| | Пленка для полировки 5 μm (коричн.) | 29500024 | X | X | X | X | X | X |
| | Полировочная накладка 150x230 мм | 29500020 | X | X | X | X | X | X |
| | Полировочный диск для штекера POF ST(BFOC) | 29500032 | X | X | | | | |
| | Полировочный диск для штекера POF HFBR4501/4511 SIMPLEX | 29500033 | | | | | | |
| | Полировочный диск для штекера POF SIMPLEX 2,2 мм | 29500036 | | | | | | |
| | Полировочный диск для штекера POF FSMA | 29500031 | | | X | X | X | X |
| | Полировочный диск для штекера POF F05 | 29500035 | | | | | | |
| | Полировочный диск для штекера POF HFBR4516 DUPLEX | 29500034 | | | | | | |
| Полировочный диск для штекера POF SC | 29500037 | | | | | | | |
| POF ножницы 2,2/1,0 мм гильбинные | 29500014 | X | X | X | X | X | X | |
| POF ножницы для резки волокна 2,2 мм ручные | 29500015 | X (альтернатива) | |
| POF ножницы для резки волокна 2,2 мм автоматические | 29500016 | X (альтернатива) | |
| Оptionальные аксессуары для измерений | POF оптический передатчик (TMR) | 29500070 | X | X | X | X | X | X |
| | POF оптический TMR адаптер HFBR, 650 нм | 29500071 | | | | | | |
| | POF оптический TMR адаптер FSMA, 650 нм | 29500072 | | | X | X | X | X |
| | POF оптический TMR адаптер ST, 650 нм | 29500073 | X | X | | | | |
| | POF оптический TMR адаптер F05, 660 нм | 29500074 | | | | | | |
| | POF оптический TMR адаптер HFBR, 660 нм | 29500075 | | | | | | |
| | POF оптический TMR адаптер FSMA, 660 нм | 29500076 | | | X | X | X | X |
| | POF оптический TMR адаптер ST, 660 нм | 29500077 | X | X | | | | |
| | POF оптический измеритель мощности 660/850 нм | 29500080 | X | | X | X | X | X |
| | POF адаптер к измерителю HFBR4501/4521 | 29500081 | | | | | | |
| | POF адаптер к измерителю FSMA | 29500082 | | | X | X | X | X |
| | POF адаптер к измерителю ST(BFOC) | 29500083 | X | X | | | | |
| | POF адаптер к измерителю F05 | 29500084 | | | | | | |
| POF набор инструментов для измерения 660/850 нм | 29500089 | X (Набор: передатчик, измеритель) | |

Включает инструменты для зажимного соединения.

| SC-RJ | F05 SIMPLEX | HFBR-штекеры | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Для обжима | | | | | | | | | | |
| POF штекер SC-RJ Crimp 2,2 | POF штекер F05 SIMPLEX | POF штекер HFBR4501 | POF штекер HFBR4503 | POF штекер HFBR4506 | POF штекер HFBR4511 | POF штекер HFBR4513 | POF штекер HFBR4516 | POF штекер HFBR4531 | POF штекер HFBR4532 | POF штекер HFBR4533 |
| Артикул/шт. | Артикул/шт. | Артикул/шт. | | | | | | | | |
| 29161097/1 | 29150099/4 | 29140099/4 | 29141099/4 | 29142099/4 | 29143099/4 | 29144099/4 | 29145099/4 | 29146099/4 | 29147099/4 | 29148099/4 |
| - | 29150098/50 | 29140098/50 | 29141098/50 | 29142098/50 | 29143098/50 | 29144098/50 | 29145098/50 | 29146098/50 | 29147098/50 | 29148098/50 |
| | X | X | X | | X | X | | X | X | X |
| | X | X | X | | X | X | | X | X | X |
| | X | X | X | | X | X | | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | X | | | | | | | | | |
| | | X | | | | X | | | | |
| | | X | | | | X | | | | |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) | X (для кабеля) |
| X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) |
| | | X | X | X | X | X | X | | | |
| X | X | | X | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | |
| X | X | | X | X | X | X | X | | | |
| X | X | | X | X | X | X | X | | | |
| X | X | | | | | | | | | |
| | | X | | | | X | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | X | | | | | | | | | |
| | | | | | | | X | | | |
| X | | | | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) |
| X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) | X (альтернатива) |
| | X | X | | | | | | | | |
| | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | X | | | | | | | | | |
| | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | X | X | | | | | | | | |
| | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | X | | | | | | | | | |
| | X (Set, Sender und Messgerät) | X (Set, Sender und Messgerät) | | | | | | | | |

PCF-таблица выбора [Штекер - Кабель - Инструменты - Аксессуары]

| Типы штекера | | ST (BFOC) | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | | Зажимное соединение | | |
| | | PCF штекер ST (BFOC) Klemm 3,0 | PCF штекер ST (BFOC) Klemm 2,2 | |
| | | Артикул/шт. | | |
| Кабель - Инструменты - Аксессуары | Артикул | 29126799/4 | 29125799/4 | |
| | | 29126798/50 | 29125798/50 | |
| (подходящие) кабели | HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR, 2,9 мм | 28600701 | X | |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR, 2,9 мм | 28020702 | X | |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE, 2,9 мм | 28620702 | X | |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A, 2,2 мм | 28055702 | | X |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PV, 2,2 мм | 28052702 | | X |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR, 2,2 мм | 28320702 | | X |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR, 2,2 мм | 28351702 | | X |
| | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC, 2,2 мм | 28352702 | | X |
| Наборы инструментов | Набор для монтажа штекера PCF FSMA | 29500701 | | |
| | Набор для монтажа штекера PCF ST(BFOC) | 29500702 | X | X |
| | Набор для монтажа штекера PCF SC/SC-RJ | 29500704 | | |
| | Набор для монтажа штекера PCF HFBR4521 | 29500703 | | |
| Адаптеры | POF соединительная гильза FSMA/4 Stk. | 29430099 | | |
| | POF соединительная гильза FSMA Sechskant /4 Stk. | 29430089 | | |
| | POF соединительная гильза ST (BFOC)/4 Stk. | 29420099 | X | X |
| | POF соединительная гильза F05 SIMPLEX/4 Stk. | 29450099 | | |
| | POF соединительная гильза HFBR4505 GY SIMPLEX/4 Stk. | 29440099 | | |
| | POF соединительная гильза HFBR4515 BL SIMPLEX/4 Stk. | 29441099 | | |
| Прочие аксессуары, инструменты, расходники | PCF инструмент для удаления оболочки 0,5 мм (K200/230) | 29500711 | X | X |
| | PCF инструмент для удаления оболочки 3,6/6,0 мм | 29500012 | X | X |
| | POF инструмент для удаления оболочки PA 2,2 мм | 29500013 | | |
| | POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм | 29500010 | | |
| | PCF инструмент для скалывания для штекера FSMA | 29500712 | | |
| | PCF инструмент для скалывания для штекера ST(BFOC) | 29500713 | X | X |
| | PCF инструмент для скалывания для штекера HFBR4521 | 29500714 | | |
| | PCF инструмент для скалывания для штекера SC | 29500715 | | |
| | Ножницы для элемента для снятия натяжения | 29500017 | X | X |
| | PCF микроскоп. адаптер FSMA SIMPLEX | 29500771 | | |
| | PCF микроскоп. адаптер ST(BFOC) SIMPLEX | 29500772 | X | X |
| | PCF микроскоп. адаптер HFBR SIMPLEX | 29500773 | | |
| | PCF микроскоп для визуального контроля (100x) | 29500770 | X | X |
| | Пленка для полировки 1000 (синяя) | 29500021 | | |
| | Пленка для полировки 0,3 μm (белая) | 29500022 | X (по требованию) | X (по требованию) |
| | Пленка для полировки 1 μm (зеленая) | 29500023 | X (по требованию) | X (по требованию) |
| | Пленка для полировки 5 μm (коричн.) | 29500024 | X (по требованию) | X (по требованию) |
| | Полировочная накладка 150x230 мм | 29500020 | X (по требованию) | X (по требованию) |
| | Полировочный диск для штекера POF ST(BFOC) | 29500032 | X (по требованию) | X (по требованию) |
| | Полировочный диск для штекера POF HFBR4501/4511 | 29500033 | | |
| | Полировочный диск для штекера POF SIMPLEX 2,2 мм | 29500036 | | |
| | Полировочный диск для штекера POF FSMA | 29500031 | | |
| | Полировочный диск для штекера POF F05 | 29500035 | | |
| Полировочный диск для штекера POF HFBR4516 DUPLEX | 29500034 | | | |
| Полировочный диск для штекера PCF HFBR4521 | 29500733 | | | |
| Полировочный диск для штекера POF SC Stecker | 29500037 | | | |
| Оptionальные аксессуары для измерений | POF оптический передатчик | 29500070 | X | X |
| | POF оптический TMR адаптер HFBR, 650 нм | 29500071 | | |
| | POF оптический TMR адаптер FSMA, 650 нм | 29500072 | | |
| | POF оптический TMR адаптер ST, 650 нм | 29500073 | X | X |
| | POF оптический TMR адаптер F05, 660 нм | 29500074 | | |
| | POF оптический TMR адаптер HFBR, 660 нм | 29500075 | | |
| | POF оптический TMR адаптер FSMA, 660 нм | 29500076 | | |
| | POF оптический TMR адаптер ST, 660 нм | 29500077 | X | X |
| | POF оптический измеритель мощности 660/850 нм | 29500080 | X | X |
| | POF адаптер к измерителю HFBR4501/4521 | 29500081 | | |
| | POF адаптер к измерителю FSMA | 29500082 | | |
| | POF адаптер к измерителю ST(BFOC) | 29500083 | X | X |
| | POF адаптер к измерителю F05 | 29500084 | | |
| | POF набор инструментов для измерения 660/850 нм | 29500089 | X | X |

| FSMA | | SC-RJ | | HFBR 4521 | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Зажимное соединение | | Зажимное соединение | | Klemm-Ausführung | Для обжима |
| PCF штекер FSMA Клемм 3,0 | PCF штекер FSMA Клемм 2,2 | PCF штекер SC-RJ Клемм 3,0 | PCF штекер SC-RJ Клемм 2,2 | PCF штекер HFBR4521 Клемм 3,0 | PCF штекер HFBR4521 BK SIMPLEX 2,2 |
| Артикул/шт. | | Артикул/шт. | | Артикул/шт. | |
| 29136799/4 | 29135799/4 | 29166797/1 | 29165797/1 | 29141799/4 | 29140799/4 |
| 29136798/50 | 29135798/50 | - | - | 29141798/50 | 29140798/50 |
| X | | X | | X | |
| X | | X | | X | |
| X | | X | | X | |
| | X | | X | | |
| | X | | X | | X |
| | X | | X | | X |
| | X | | X | | X |
| X | X | | | | |
| | | X | X | | |
| | | | | X | |
| X | X | | | | |
| X | X | | | | |
| | | | | | |
| X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X |
| | | | | | |
| X | X | | | X | |
| X | X | | | X | X |
| | | | | | |
| | | | | X | X |
| X | X | | | X | X |
| X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X |
| X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X |
| X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X |
| X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X |
| | | | | | |
| X (по требованию) | X (по требованию) | | | | |
| | | | | | |
| | | X (по требованию) | X (по требованию) | X (по требованию) | X |
| | | | | | |
| X | X | | | X | X |
| X | X | | | | |
| | | | | X | X |
| X | X | | | | |
| X | X | | | X | X |
| X | X | | | X | X |
| X | X | | | | |
| X | X | | | X | X |

Быстрый подбор [GOF DUPLEX патчкорд]

| Дуплекс патчкорд | GOF штекер | Длина, м | ST | | | | | SC | | |
|---|---|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | G 50 OM4 | G50 OM3 | G50 OM2 | G62,5 OM1 | OS2 | G 50 OM4 | G50 OM3 | G50 OM2 |
|  |  ST | 1 | 29022401 | 29022301 | 29022201 | * | 29022901 | 29021401 | 29021301 | 29021201 |
| | | 2 | 29022402 | 29022302 | 29022202 | 29022102 | 29022902 | 29021402 | 29021302 | 29021202 |
| | | 3 | 29022403 | 29022303 | 29022203 | 29022103 | 29022903 | 29021403 | 29021303 | 29021203 |
| | | 5 | 29022405 | 29022305 | 29022205 | * | 29022905 | 29021405 | 29021305 | 29021205 |
| | | 10 | 29022410 | 29022310 | 29022210 | * | 29022910 | 29021410 | 29021310 | 29021210 |
| | | 15 | * | * | * | * | * | 29021415 | * | * |
| | | 20 | * | * | * | * | * | 29021420 | * | * |
|  |  SC | 1 | * | * | * | * | * | 29011401 | 29011301 | 29011201 |
| | | 2 | * | * | * | * | * | 29011402 | 29011302 | 29011202 |
| | | 3 | * | * | * | * | * | 29011403 | 29011303 | 29011203 |
| | | 5 | * | * | * | * | * | 29011405 | 29011305 | 29011205 |
| | | 10 | * | * | * | * | * | 29011410 | 29011310 | 29011210 |
|  |  LC | 1 | 29032401 | 29032301 | 29032201 | * | 29032901 | 29031401 | 29031301 | 29031201 |
| | | 2 | 29032402 | 29032302 | 29032202 | 29032102 | 29032902 | 29031402 | 29031302 | 29031202 |
| | | 3 | 29032403 | 29032303 | 29032203 | 29032103 | 29032903 | 29031403 | 29031303 | 29031203 |
| | | 5 | 29032405 | 29032305 | 29032205 | 29032105 | 29032905 | 29031405 | 29031305 | 29031205 |
| | | 10 | 29032410 | 29032310 | 29032210 | 29032110 | 29032910 | 29031410 | 29031310 | 29031210 |
| | | 15 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 20 | * | * | * | * | * | * | * | * |
|  |  FC | 1 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 2 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 3 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 5 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 10 | * | * | * | * | * | * | * | * |

Обозначения

Стандартный артикул из каталога

По запросу - другой длины

*по запросу

| | |  LC | | | | |  FC | | | | | |
|-----------|----------|---|----------|----------|-----------|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|------|
| G62,5 OM1 | OS2 | G 50 OM4 | G50 OM3 | G50 OM2 | G62,5 OM1 | OS2 | G 50 OM4 | G50 OM3 | G50 OM2 | G62,5 OM1 | OS2 | Стр. |
| 29021101 | 29021901 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29021102 | 29021902 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29021103 | 29021903 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29021105 | 29021905 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29021110 | 29021910 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29021120 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29011901 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| 29011102 | 29011902 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29011903 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29011905 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29011910 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| | 29031901 | 29033401 | 29033301 | 29033201 | 29033101 | 29033901 | * | * | * | * | * | 242 |
| 29031102 | 29031902 | 29033402 | 29033302 | 29033202 | 29033102 | 29033902 | * | * | * | * | * | 242 |
| 29031103 | 29031903 | 29033403 | 29033303 | 29033203 | 29033103 | 29033903 | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29031905 | 29033405 | 29033305 | 29033205 | 29033105 | 29033905 | * | * | * | * | * | 242 |
| * | 29031910 | 29033410 | 29033310 | 29033210 | 29033110 | 29033910 | * | * | * | * | * | 242 |
| * | * | * | 29033315 | * | * | * | * | * | * | * | * | 242 |
| * | * | * | * | * | * | 29033920 | * | * | * | * | * | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | 29044401 | 29044301 | 29044201 | * | 29044901 | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | 29044402 | 29044302 | 29044202 | 29044102 | 29044902* | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | 29044403 | 29044303 | 29044203 | * | 29044903 | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | 29044405 | 29044305 | 29044205 | * | 29044905 | 242 |
| * | * | * | * | * | * | * | 29044410 | 29044310 | 29044210 | * | 29044910 | 242 |



HITRONIC® POF SIMPLEX провод

Синтетическое волокно в одножильном исполнении с полиэтиленовой оболочкой



Информация

- Для прямого конфекционирования штекером

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

Характеристики

- Небольшой вес
- Особо гибкие
- Оболочка жил без галогенов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель |
| | Размеры Буферное волокно: 2.2мм |
| | Тип оптического волокна POF - P980/1000 |
| | Стандартное обозначение J-V2Y |
| | Тип оптического волокна Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA) Материал оболочки волокна: фторполимер |
| | Допустимый радиус изгиба ≥ 10 x D |
| | Допустимые растягивающие нагрузки Неподвижное применение: 5 Н Кратковременно: 15 Н |
| | Температурный диапазон Эксплуатация: от -55 °С до +85 °С Монтаж: от -10 °С до +50 |

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® POF SIMPLEX PE | | | | | |
| 28000001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE | 980/1000 POF | 1 | 2.2 | 3.8 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX кабель

Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR
- Инструмент для резки POF
- POF штекер F05 Simplex
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки



HITRONIC® POF SIMPLEX кабель

Синтетическое волокно в одножильном исполнении с полиуретановой оболочкой для неподвижного или подвижного монтажа

Информация

- Для прямого конфекционирования штекером



Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- В качестве звена между движущимися узлами
- FD-особогибкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

Характеристики

- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- FD-особогибкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу
- Тип оптического волокна**
POF - P980/1000
- Стандартное обозначение**
J-V2Y(ZN)11Y
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер
- Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н
Кратковременно: 600 Н
- Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -20°C до +70°C
Монтаж: от -10°C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | | | | | |
| 28020001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 5.5 | 25 |
| HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR для применения в буксируемых кабельных цепях | | | | | |
| 28320001 | HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 6 | 30 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF
- Инструмент для резки POF
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиэтиленовой оболочкой



Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках
- Лёгкие механические нагрузки

Характеристики

- Без галогенов
- Небольшой вес
- Особо гибкие

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Сдвоенный провод
- Оболочка из ПЭ
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель |
| | Размеры Два волокна: 2x2,2 мм |
| | Маркировка жил Черный/черный с белыми точками |
| | Тип оптического волокна POF - P980/1000 |
| | Стандартное обозначение J-V2Y |
| | Тип оптического волокна Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA) Материал оболочки волокна: фторполимер |
| | Допустимый радиус изгиба ≥ 10 x D |
| | Допустимые растягивающие нагрузки Неподвижное применение: 10 Н Кратковременно: 30 Н |
| | Температурный диапазон Эксплуатация: от -55°C до +85°C Монтаж: от -10°C до +50 |

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод | | | | | |
| 28000002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 980/1000 POF | 2 | 2.2 | 7.6 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX провод
- HITRONIC® POF DUPLEX кабель
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения

Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR
- Инструмент для резки POF
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки



HITRONIC® POF DUPLEX кабель

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиуретановой оболочкой для неподвижного или подвижного монтажа

Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя



Преимущества

- Передача данных по оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- FD-особогобкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- FD-особогобкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Цветовая маркировка волокон: черный, оранжевый
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Черный, оранжевый
- Тип оптического волокна**
2x
POF - P980/1000
- Стандартное обозначение**
J-V2Y(ZN)11Y
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевинны волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер
- Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н (PE-PUR), 130 Н (Heavy PE-PUR)
Кратковременно: 400 Н
- Температурный диапазон**
Рабочая: -40°C до +70°C
(FD: -20°C до +50°C)
Монтаж: от -10°C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | | | | | |
| 28020002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 5.5 | 27 |
| HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | | | | | |
| 28030002 | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 57 |
| HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR для использования в буксируемых кабельных цепях | | | | | |
| 28320002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 6 | 30 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX кабель
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF
- Инструмент для резки POF
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- POF штекер SC-RJ
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиуретановой оболочкой для PROFINET типа В или С



Информация

- PROFINET соответствие- Тип В или Тип С

Преимущества

- Передача данных по оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 50 м длина кабеля
- PROFINET тип В: для неподвижного применения
- PROFINET тип С: для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ: для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана: для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип В
- PNC - PROFINET-Тип С
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПА
- Цветовая кодировка волокна: чёрный, оранжевый (со стреловидным нанесением)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Буферное волокно: 2.2мм
 Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
 Чёрный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

Стандартное обозначение
 J-V4Y(ZN) 11Y 2P980/1000
 J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
 J-V4Y(ZN) 11Y 2P980/1000 flex

Тип оптического волокна
 Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
 Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
 ≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
 см. технический паспорт

Температурный диапазон
 Эксплуатация: от -20°C до +70°C
 Монтаж: от -10°C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| POF DUPLEX - PROFINET ТИП В | | | | | |
| 28051002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 56 |
| 28052002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC | 980/1000 POF | 2 | 7.8 | 59 |
| POF DUPLEX - PROFINET ТИП С | | | | | |
| 28351002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 55 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF
- Инструмент для резки POF
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- POF штекер SC-RJ
- EPIC® DATA PB Sub-D FO
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки

POF штекер и оптический соединитель HFBR

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры и муфты типа HFBR (HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения
- Различные цвета для кодировки соединений

Области применения

- Автоматизация производства
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационные системы
- Автомобильные сети
- Монтажные платы

Характеристики

- HFBR штекер для оптических кабелей диаметром 2,2 мм с волокном POF
- Для обжима или клеммовое соединение
- Simplex или Duplex типы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволоконна



| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|--|------------|
| Штекер HFBR-4501, Simplex, с обжимным кольцом | | |
| 29 140099 | POF штекер HFBR4501 GY Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 140098 | POF штекер HFBR4501 GY Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4503, Simplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо | | |
| 29 141099 | POF штекер HFBR4503 GY Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 141098 | POF штекер HFBR4503 GY Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4506, Duplex, с обжимным кольцом | | |
| 29 142099 | POF штекер HFBR4506 WH Duplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 142098 | POF штекер HFBR4506 WH Duplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4511, Simplex, с обжимным кольцом | | |
| 29 143099 | POF штекер HFBR4511 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 143098 | POF штекер HFBR4511 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4513, Simplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо | | |
| 29 144099 | POF штекер HFBR4513 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 144098 | POF штекер HFBR4513 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4516, Duplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо | | |
| 29 145099 | POF штекер HFBR4516 GY Duplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 145098 | POF штекер HFBR4516 GY Duplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4531, Simplex, техника зажима | | |
| 29 146099 | POF штекер HFBR4531 BK Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 146098 | POF штекер HFBR4531 BK Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4532, Simplex, с защёлкой (latching), техника зажима | | |
| 29 147099 | POF штекер HFBR4532 BK Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 147098 | POF штекер HFBR4532 BK Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR-4533, Simplex, техника зажима | | |
| 29 148099 | POF штекер HFBR4533 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29 148098 | POF штекер HFBR4533 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Оптические соединители HFBR4505 | | |
| 29440099 | POF оптический соединитель HFBR4505 GY Simplex/4 шт. | 4 шт. |
| Оптические соединители HFBR4515 | | |
| 29441099 | POF оптический соединитель HFBR4515 BL Simplex/4 шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для резки POF
- Инструменты и аксессуары для полировки POF

POF штекер F05 Simplex

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры и муфты типа F05, совместимые с TOCP155K



Преимущества

- Простое применение

Области применения

- Для Digital Audio подключений
- Автоматизация производства
- Автоматизация зданий

Характеристики

- F-05 (TOCP) SIMPLEX, клеммный штекерный соединитель для полимерного волокна без обжима или склеивания
- Штекер Snap-In
- Подходит для POF 2,2 мм



Информация

- Совместим с TOCP155K

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|---|------------|
| Штекер F05 Simplex | | |
| 29150099 | POF штекер F05 Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29150098 | POF штекер F05 Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| Оптический соединитель для штекера F05 Simplex | | |
| 29450099 | POF оптический соединитель F05 Simplex /4 шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для резки POF см. страницу 488
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 489

POF штекер F-SMA и ST(BFOC)

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа FSMA и ST(BFOC)



Преимущества

- Для крепления зажимом или соединения обжимом, для простого монтажа

Характеристики

- Штекер FSMA и ST(BFOC) с рифленной гайкой или шестигранной гайкой для обжима, склеивания или простой фиксации
- Подходит для POF 2,2 мм
- Для различных диаметров кабеля (2,2 мм и 6,0 мм)
- Штекер с пылезащитным колпачком и защитой от перегибов
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный



Информация

- Штекеры FSMA и ST(BFOC) для волокон POF

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|---|------------|
| Штекер FSMA с рифленной гайкой для обжима | | |
| 29135099 | POF штекер FSMA обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29135098 | POF штекер FSMA обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| 29137099 | POF штекер FSMA обжатие 6,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29137098 | POF штекер FSMA обжатие 6,0 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер FSMA с шестигранной гайкой для обжима | | |
| 29135089 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29135088 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| 29132089 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29132088 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекеры FSMA с рифленной гайкой для фиксации | | |
| 29130099 | POF штекер FSMA зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29130098 | POF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для фиксации | | |
| 29130089 | POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29130088 | POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер ST(BFOC) для обжима | | |
| 29125099 | POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29125098 | POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекеры ST(BFOC) для зажима | | |
| 29120099 | POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29120098 | POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF
- Инструмент для резки POF
- Инструменты и аксессуары для полировки POF
- POF Измерительное оборудование

POF штекер SC-RJ

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа SC-RJ

Преимущества

- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных
- Крепление обжимом для простоты монтажа

Характеристики

- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Подходит для POF 2,2 мм
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Информация

- SC-RJ штекер для монтажа кабелей POF
- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокну

Сертификаты соответствия
 SC-RJ соответствует IEC 61754-24



| Артикул | Обозначение | Количество |
|-------------------------|----------------------------|------------|
| POF штекер SC-RJ | | |
| 29161097 | POF штекер SC-RJ обжим 2,2 | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 488
- Инструмент для резки POF см. страницу 488
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 489
- POF Измерительное оборудование см. страницу 490

POF F-SMA соединительная гильза

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа FSMA

Характеристики

- POF соединительная гильза FSMA: с двумя крепежными гайками и стопорной шайбой
- POF соединительная гильза FSMA шестигр.: с шестигранным фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволокну



| Артикул | Обозначение | Количество |
|-----------------------------------|---|------------|
| Соединительная гильза FSMA | | |
| 29430099 | POF соединительная гильза FSMA /4 шт. | 4 шт. |
| 29430089 | POF соединительная гильза FSMA шестигр./4 шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

POF оптический соединитель ST (BFOC)

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа ST(BFOC)

Характеристики

- Штекер ST(BFOC) с фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволокну



| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|---|------------|
| ST(BFOC) оптические соединители | | |
| 29420099 | POF оптический соединитель ST (BFOC) /4 шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Набор для конфекционирования POF

... содержит все необходимые инструменты для монтажа штекерного соединителя POF, типы обжимных штекеров: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



Преимущества

- Простое использование
- В набор входят все инструменты, необходимые для сборки штекера
- Для конфекционирования на местах

Характеристики

- Наборы подходят для POF разъёмов типа FSMA и ST (BFOC), а так же SC/SC-RJ
- Содержимое: обжимной инструмент, инструмент для разделки волокна, полировальный диск FSMA, листы полировальной бумаги, нож

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 |
| | Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002609 |
| | Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для конфекционирования для штекера POF |

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|--|------------|
| Набор для конфекционирования для штекера POF FSMA | | |
| 29500001 | Комплект для сборки, POF, штекер FSMA | 1 шт. |
| Набор для конфекционирования для штекера POF ST(BFOC) | | |
| 29500002 | Комплект для сборки, POF, штекер ST (BFOC) | 1 шт. |
| Набор для конфекционирования для штекера POF SC/SC-RJ | | |
| 29500004 | Монтажный комплект для POF разъёма типа SC | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Оптические системы передачи данных

Инструмент для резки POF

... для ассортимента кабелей и штекеров POF; инструмент для удаления оболочки из различных материалов и для различных диаметров кабеля



Технические характеристики

| | |
|--|--|
| | Классификация ETIM 5/6 |
| | Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001126 |
| | Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для резки оптоволокна |

Преимущества

- Инструменты для кабелей и штекеров, для типа волокна POF

Области применения

- Инструменты для разделки оптических кабелей, различные материалы оболочки и наружный диаметр кабеля

Характеристики

- Различные инструменты для резки бумеризованных волокон (2,2 мм) от самых простых версий, до версий с автоматическим лезвием
- 29500011 – инструмент для удаления оболочки жил из ПЭ, 2,2 мм
- 29500013 – инструмент для удаления оболочки жил из ПА, 2,2–2,3 мм
- 29500012 – инструмент для удаления оболочки кабеля диаметром 3,6 и 6,0 мм
- Обжимной инструмент, для штекеров типа POF(PCF)

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|---|------------|
| Инструмент для резки волокон POF | | |
| 29500014 | POF Ножницы 2,2/1,0 мм гильотинные | 5 шт. |
| 29500015 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, ручные | 1 шт. |
| 29500016 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, автоматические | 1 шт. |
| Инструмент для разделки кабеля, волокно POF | | |
| 29500011 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм (P980/1000) | 1 шт. |
| 29500013 | POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей PA 2,2 мм | 1 шт. |
| 29500012 | POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей 3,6/6,0 мм | 1 шт. |
| Ножницы для резки силового элемента | | |
| 29500017 | Ножницы для резки силового элемента | 1 шт. |
| POF обжимной инструмент | | |
| 29500010 | POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования POF

Инструменты и аксессуары для полировки POF

Полировальные диски для штекеров различных форм; полировальные блоки, аксессуары

Преимущества

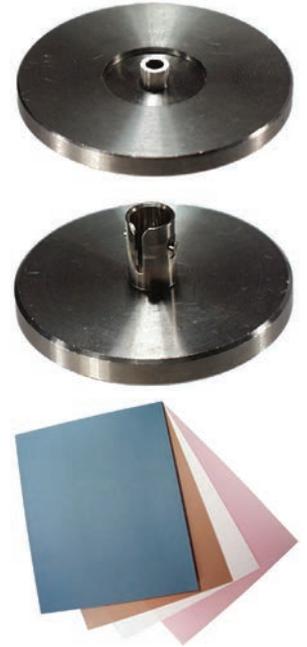
- Простое использование
- Подходят для набора конфекционирования штекерами для волокна POF

Характеристики

- Аксессуары для конфекционирования кабелей с волокном POF
- Полировальный диск для штекеров POF различных типов
- Другие типы по запросу
- Полировочная бумага с различным размером зернистости для обработки торца волокон.
- Процесс полировки:
POF - полир. листы 1000 (синие)
полир. листы 5 мкм (корич.)
полир. листы 1 мкм (зеленые)
PCF - полир. листы 5 мкм (корич.)
полир. листы 1 мкм (зеленые)
полир. листы 0,3 мкм (белые)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001126
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для резки оптоволокна



| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|--|------------|
| Полировальные диски для сборки штекеров POF | | |
| 29500031 | Полировальный диск POF FSMA штекер | 1 шт. |
| 29500032 | Полировальный диск POF ST(BFOC) штекер | 1 шт. |
| 29500033 | Полировальный диск POF HFBR4501/4511 SIMPLEX | 1 шт. |
| 29500034 | Полировальный диск POF HFBR4516 DUPLEX | 1 шт. |
| 29500035 | Полировальный диск POF F05 Штекер | 1 шт. |
| 29500036 | Полировальный диск POF Simplex 2,2 мм | 1 шт. |
| 29500733 | Полировальный диск PCF HFBR4521 штекер | 1 шт. |
| 29500037 | Полировальный диск POF SC штекер | 1 шт. |
| Полировальная пленка | | |
| 29500021 | Полировочные листы 1000 (синие) | 10 шт. |
| 29500024 | Полировочные листы 5 мкм (коричневые) | 10 шт. |
| 29500023 | Полировочные листы 1 мкм (зеленые) | 10 шт. |
| 29500022 | Полировочные листы 0,3 мкм (белые) | 10 шт. |
| Аксессуары для полировки | | |
| 29500020 | Полировальная стеклянная пластина 150x230 мм | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования POF

POF Измерительное оборудование

Комплект измерительных приборов для диапазона длины волны 660 и 850 нм; для измерения готовых систем POF и PCF



Преимущества

- Комплект измерительной аппаратуры для длин волн 660/850нм
- Подходят для проверки качества соединения кабелей и соединителя POF и PCF
- Набор измерительных приборов для различных длин волн и типов штекеров. Тип штекера и длина волны определяются системой сменных переходников.

Характеристики

- Измерительный прибор поставляется без переходников. Сменные переходники в зависимости от типа штекера необходимо заказывать отдельно.
- Оптический передатчик уровня: длина волны зависит от сменного переходника
 - 650нм
 - 660нм
 - 850нм (по запросу)
- Оптический измеритель мощности: для измерения вносимого затухания конфекционированной системы POF (PCF) и согласованной с оптическим передатчиком.

Конструкция

- Оптический переходник с цифровой индикацией, длина волны зависит от адаптера. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Оптический измеритель мощности с цифровой индикацией, длина волны 660/850 нм. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Комплект измерительных приборов (29500089):
 - оптический датчик уровня и прибор для измерения мощности в виде комплекта в удобном чемоданчике, сменный адаптер в комплект не входит

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002609
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|--|------------|
| POF Измерительное оборудование | | |
| 29500070 | POF оптический передатчик (TMR) | 1 шт. |
| POF переходник для TMR, длина волны 650 нм | | |
| 29500071 | POF оптический переходник TMR - HFBR, 650 нм | 1 шт. |
| 29500072 | POF оптический переходник TMR - FSMA, 650 нм | 1 шт. |
| 29500073 | POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 650 нм | 1 шт. |
| POF переходник для TMR, длина волны 660 нм | | |
| 29500074 | POF оптический переходник TMR - F05, 660 нм | 1 шт. |
| 29500075 | POF оптический переходник TMR - HFBR, 660 нм | 1 шт. |
| 29500076 | POF оптический переходник TMR - FSMA, 660 нм | 1 шт. |
| 29500077 | POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 660 нм | 1 шт. |
| POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм | | |
| 29500080 | POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм | 1 шт. |
| POF Адаптеры измерителя мощности | | |
| 29500081 | POF Адаптер измерителя мощности HFBR4501/4521 | 1 шт. |
| 29500082 | POF Адаптер измерителя мощности FSMA | 1 шт. |
| 29500083 | POF Адаптер измерителя мощности ST(BFOC) | 1 шт. |
| 29500084 | POF Адаптер измерителя мощности F05 | 1 шт. |
| POF Комплект измерительного оборудования без адаптеров | | |
| 29500089 | POF Комплект измерительного оборудования 660/850нм | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель

PCF в симплексном исполнении для внутренней или наружной прокладки, наружная оболочка из полиуретана, не содержит галогенов

Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя



Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Высокая механическая прочность
- Стойкие к УФ-лучам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Конструкция

- Волокно с плотным буфером («tight-buffer»)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
2,9 мм
- Тип оптического волокна**
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Стандартное обозначение**
A-V(ZN) 11Y
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 200 Н
- Температурный диапазон**
При эксплуатации: от -10 до +60 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель | | | | | |
| 28600701 | HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor | 200/230 PCF | 1 | 2.9 | 7.5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF
- PCF штекер HFBR452 1
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Инструмент для резки PCF



HITRONIC® PCF DUPLEX кабель

PCF в дуплексном исполнении для внутренней или наружной прокладки



Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Высокая механическая прочность
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Цветовая кодировка волокон PCF, отдельные кабели 2,9 мм с оболочкой из материала FRNC
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка полиуретановая (внутренняя прокладка); наружная оболочка полиэтиленовая (наружная прокладка)
- Цвет: оранжевый (для внутренней прокладки); черный (для наружной прокладки)



Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Буферизованное волокно: 0,5 мм
 Одиночный кабель: 2,9 мм
 Кабель: см. таблицы

Маркировка жил
 красный, зеленый

Тип оптического волокна
 PCF - K200/230
 PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$

Стандартное обозначение
 PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
 PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

оптические характеристики
 см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
 Материал сердцевинны волокна: стекло
 Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
 Неподвижное применение: 400 Н (для внутренней прокладки); 500 Н (для наружной прокладки)
 кратковременно: 1200 Н (для внутренней прокладки); 1500 Н (для наружной прокладки)

Температурный диапазон
 Эксплуатация: от -20°C до +70°C
 Монтаж: от -10°C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Для прокладки внутри помещений | | | | | |
| 28020702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor | 200/230 PCF | 2 | 8 | 53 |
| Для наружной прокладки | | | | | |
| 28620702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor | 200/230 PCF | 2 | 10.5 | 89 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели
- HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF
- PCF штекер HFBR4521
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- PCF штекер SC-RJ
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели

PCF в дуплексном исполнении для подвижной прокладки, наружная оболочка из полиуретана, не содержит галогенов



Информация

- Гибкий кабель PCF, совместимый со всеми BUS системами



Преимущества

- Для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- В качестве звена между движущимися узлами
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Конструкция

- С цветной маркировкой, PCF отдельные кабели, плотный буфер, в оболочке FRNC
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
 Буферизованное волокно: 0,5 мм
 Одиночный кабель: 2,2 мм
 Кабель: 8,8 мм
- Маркировка жил**
 красный, зеленый
- Тип оптического волокна**
 PCF - K200/230
 PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Стандартное обозначение**
 A/J-V(ZN)H11Y
- Тип оптического волокна**
 Материал сердцевины волокна: стекло
 Материал оболочки волокна: фторполимер
- Допустимые растягивающие нагрузки**
 Неподвижное применение: 800 Н
 кратковременно: 2000 Н
- Температурный диапазон**
 Эксплуатация:
 от -20°C до +70°C
 Монтаж: от -10°C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели | | | | | |
| 28320702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 63 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

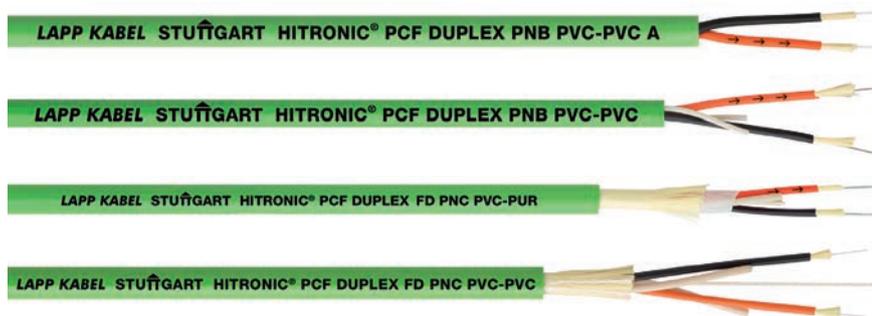
Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF
- PCF штекер HFBR4521
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Инструмент для резки PCF
- PCF штекер SC-RJ
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения

PCF в дуплексном исполнении с оболочкой из ПВХ или полиуретана для PROFINET типа В или С



Информация

- PROFINET соответствие- Тип В или Тип С
- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Передача данных по оптоволокну до 500м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- PCF DUPLEX кабели для оптической передачи данных для промышленного применения
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 100 м длина кабеля
- PROFINET тип В: для неподвижного применения
- PROFINET тип С: для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ: для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана: для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип В
- PNC - PROFINET-Тип С
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- 28055702: с сертификацией с(UL)us (OFNG 75°C)

Конструкция

- PCF кабель с ПВХ оболочкой, цветовой кодировкой жил, с плотной буферной оплёткой
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Буферизованное волокно: 0,5 мм
 Одиночный кабель: 2,2 мм
 Кабель: см. таблицы

Маркировка жил
 Черный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

Тип оптического волокна
 PCF - K200/230
 PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
 см. техпаспорт

Стандартное обозначение
 J-V(ZN)YY 2K200/230
 J-V(ZN)Y(ZN) 11Y 2K200/230 flex
 J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Тип оптического волокна
 Материал сердцевинки волокна: стекло
 Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
 см. технический паспорт

Температурный диапазон
 См. техпаспорт

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B | | | | | |
| 28055702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A | 200/230 PCF | 2 | 7.5 | 59 |
| 28052702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 7.2 | 55 |
| PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C | | | | | |
| 28351702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 71 |
| 28352702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 76 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- Инструмент для резки PCF
- PCF штекер SC-RJ
- EPIC® DATA PB Sub-D FO
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



PCF штекер HFBR4521

Принадлежности для кабеля PCF, штекеры типа HFBR4521



Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения

Области применения

- Автоматизация производства
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационные системы

Характеристики

- Штекер HFBR4521 под диаметр кабеля PCF 2,2 мм, обжимное исполнение
- Штекер HFBR4521 для PCF-кабеля диаметром 3,0 мм; для обжима
- Зажимный штекер HFBR4521, совместимый с комплектом для сборки штекера PCF HFBR4521

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|--|------------|
| Штекер HFBR4521 для 2.2 мм кабелей - обжимная версия | | |
| 29 140799 | PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29 140798 | PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер HFBR4521 для 3.0 мм кабелей - зажимное соединение | | |
| 29 141799 | PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /4шт. | 4 шт. |
| 29 141798 | PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /50шт. | 50 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Преимущества

- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

Характеристики

- Штекер для конфекционирования обжимом и скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Адаптеры доступны по запросу
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволоконна



PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)

Принадлежности для кабеля PCF, штекеры типа FSMA и ST(BFOC)

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|--|------------|
| Штекер FSMA для кабелей 3,0 мм | | |
| 29 136799 | PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29 136798 | PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер FSMA для кабелей 2,2 мм | | |
| 29 135799 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 2.2 | 4 шт. |
| 29 135798 | PCF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер ST(BFOC) для кабеля 3,0 мм | | |
| 29 126799 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29 126798 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /50 шт. | 50 шт. |
| Штекер ST(BFOC) для кабеля 2,2 мм | | |
| 29 125799 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29 125798 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- POF F-SMA соединительная гильза
- POF оптический соединитель ST (BFOC)

Аксессуары

- Инструмент для резки PCF



PCF штекер SC-RJ

Принадлежности для кабеля PCF, штекер типа SC-RJ для зажима и скола, PROFINET



Преимущества

- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

Характеристики

- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Штекер для конфекционирования обжимом или скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный



Информация

- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокну

Сертификаты соответствия
 SC-RJ соответствует IEC 61754-24

| Артикул | Обозначение | Количество |
|-------------------------|--|------------|
| PCF штекер SC-RJ | | |
| 29166797 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 3.0 | 1 шт. |
| 29165797 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 2.2 | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для резки PCF см. страницу 497

Набор для конфекционирования PCF

... содержит все необходимые инструменты для монтажа штекерного соединителя PCF, типы штекеров: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521



Преимущества

- Простое использование
- Набор включает в себя все необходимые инструменты для конфекционирования штекеров с зажимным соединением
- Для конфекционирования на местах

Характеристики

- Доступные наборы для зажимных PCF разъёмов типа FSMA, ST (BFOC), SC и HFBR4521
- Содержимое: приспособление для снятия изоляции, инструмент для скалывания оптоволокну, ножницы для резки кевларовых нитей, нож, микроскоп

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|---|------------|
| Набор для конфекционирования для PCF FSMA соединителей | | |
| 29500701 | Набор для конфекционирования, штекер PCF FSMA | 1 шт. |
| Набор для конфекционирования для PCF ST(BFOC) соединителей | | |
| 29500702 | Набор для конфекционирования, штекер PCF ST(BFOC) | 1 шт. |
| Набор для конфекционирования для PCF HFBR4521 соединителей | | |
| 29500703 | Набор для конфекционирования, штекер PCF HFBR4521 | 1 шт. |
| Набор для конфекционирования для PCF SC/SC-RJ соединителей | | |
| 29500704 | Набор для конфекционирования, штекер PCF SC | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)
- PCF штекер SC-RJ
- Инструмент для резки PCF

Инструмент для резки PCF

Принадлежности для обработки кабеля PCF

Преимущества

- Оптимальные инструменты для кабелей и штекеров с волокном PCF
- Для обработки волокон PCF

Характеристики

- PCF инструмент для резки для разъёмов типа:-FSMA-ST(BFOC)-HFBR452 1-SC



| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|--|------------|
| PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой | | |
| 29500711 | PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 0,5 мм (K200/230) | 1 шт. |
| PCF Скалыватель оптоволокон | | |
| 29500712 | PCF инструмент для скалывания оптоволокон для штекера FSMA | 1 шт. |
| 29500713 | PCF инструмент для скалывания оптоволокон для штекера ST(BFOC) | 1 шт. |
| 29500714 | PCF инструмент для скалывания оптоволокон для штекера HFBR452 1 | 1 шт. |
| 29500715 | PCF инструмент для скалывания оптоволокон для штекера SC | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 496

PCF Измерительное оборудование

Микроскоп для проверки PCF со штекерами типа: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Преимущества

- Контрольный микроскоп с 100-кратным увеличением для для контроля торцевых поверхностей
- Простое использование

Характеристики

- Сменный переходник для PCF-штекера типов FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Сменные переходники не входят в комплект поставки микроскопа, их необходимо заказывать отдельно
- Другие адаптеры доступны по запросу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001685
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Микроскоп для оптоволокон световодного штекера



| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|---|------------|
| PCF Контрольный микроскоп (100x) без адаптера | | |
| 29500770 | PCF Контрольный микроскоп (100x) | 1 шт. |
| PCF Соединительная гильза микроскопа для штекеров разных типов | | |
| 29500771 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера FSMA Simplex | 1 шт. |
| 29500772 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера ST(BFOC) Simplex | 1 шт. |
| 29500773 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера HFBR Simplex | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



HITRONIC® FIRE

Защитный кабель с центральным модулем, внутренней и наружной оболочкой LSZH, гофрированной стальной оболочкой; не содержит галогены



Преимущества

- Целостность изоляции при пожаре согласно IEC 60331-25
- Подходит для горных разработок и строительства туннелей
- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легковоспламеняющиеся или пожароопасные участки
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- - Без галогенов (IEC 60754-1)
- Не распространяют горение в соответствии с (IEC 60332-3)
- Плотность дымовых газов в соответствии с (IEC 61034-1/2)
- Работоспособность кабеля в случае пожара в соответствии с (IEC 60331-25), 90 мин.*
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ, ПО4, ПТПМ2, ПКА1, ПД1.

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: черный (RAL 9005)

Информация

- Не распространяющие горение в течение как минимум 180 минут в случае возникновения пожара
- *Предел огнестойкости 180 минут

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицы
- Маркировка жил**
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолоконно GOF
- Стандартное обозначение**
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H
- оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевинки волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2200 Н
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27560304 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560308 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560312 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560324 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 188 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27560204 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560208 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560212 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560224 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 188 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27560104 | HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560108 | HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560112 | HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560124 | HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 188 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27560904 | HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560908 | HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560912 | HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560924 | HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 188 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфигурированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® TORSION

Многомодовый кабель с возможностью разделения, специальная конструкция для торсионных нагрузок; наружная оболочка из полиуретана

Информация

- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие



Преимущества

- Специальная конструкция для высоких нагрузок на изгиб и скручивание в ветросиловых установках
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Как для неподвижного/подвижного применения, так и для прокладки с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках
- Промышленная окружающая среда
- Для вертикального монтажа
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,5 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Одиночный кабель: 2,5 мм
 Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
 См. техпаспорт

Тип оптического волокна
 Стекловолоконно GOF

Стандартное обозначение
 A/J-V(ZN)H11Y

оптические характеристики
 см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
 Материал сердцевины волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$

Температурный диапазон
 Неподвижное применение: от -40 до +70 °C
 Ограниченная подвижность от -30 °C до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26310302 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310304 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310308 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310312 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 14.7 | 122 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26310202 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310204 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310208 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310212 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 14.7 | 122 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 26310102 | HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310104 | HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310108 | HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310112 | HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 14.7 | 122 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26310902 | HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310904 | HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310908 | HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310912 | HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 14.7 | 122 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- Штекер GOF
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HDM

Многомодовый мини-кабель/распределительный кабель для частой намотки и размотки на барабаны



Преимущества

- Подходят для монтажа на местах
- Подходят для частой намотки/размотки на барабаны
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Промышленная окружающая среда
- Для подключения ТВ вещаний, камер наблюдения, слежения в зданиях
- Для монтажа на местах

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Сверх гибкие, для намотки / размотки на барабан, с защитой от растягивающих усилий
- Цветовая маркировка буферизированных волокон для простоты идентификации в канале
- Наружная оболочка безгалогенная
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- до 12 волокон в плотном буфере («tight buffer»), 900 мкм
- Цветовая маркировка
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Информация

- Кабели для монтажа на местах

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Цветовой код жил см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A/J-V(ZN)11Y
- оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевинки волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM4 | | | | | |
| 26610404 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610406 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610408 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 6.2 | 36 |
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26610304 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610306 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610308 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 6.2 | 36 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26610204 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610206 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610208 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 6.2 | 36 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 26610104 | HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610106 | HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610108 | HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 6.2 | 36 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26610904 | HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610906 | HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610908 | HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 6.2 | 36 |
| 26610912 | HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 6.7 | 49 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HRM-FD

Гибкий многомодовый кабель с возможностью разделения для буксируемых кабельных цепей



Технические характеристики

-  **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
-  **Размеры**
Одиночный кабель: 2,0 мм
Кабель: см. таблицу
-  **Маркировка жил**
См. техпаспорт
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
-  **Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
-  **Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D
-  **Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для вертикального монтажа
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,0 мм отдельные кабели с плотным буфером и оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM4 | | | | | |
| 26300402 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300404 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300408 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300412 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 13 | 98 |
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26300302 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300304 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300308 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300312 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 13 | 98 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26300202 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300204 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300208 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300212 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 13 | 98 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 26300102 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300104 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300108 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300112 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 13 | 98 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26300902 | HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300904 | HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300908 | HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300912 | HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 13 | 98 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

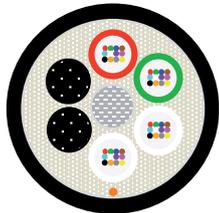
Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- Штекер GOF
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HVN-Mini

Mini-кабель для наружной прокладки, для втягивания или задувки в трубки



Преимущества

- Подходят для задувки кабеля в трубки
- Компактные размеры
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Backbone-магистральная сеть, FTTH (Fiber-to-the-Home) - приложения
- Телекоммуникационная сеть
- WAN-соединения
- Для монтажа методом задувки
- Метод прокладки: втягивание или задувка кабеля в трубки (Ducts)

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Уменьшенные размеры
- Безгалогеновая, износостойкая наружная оболочка
- Стойкие к УФ-излучению

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («close tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Нити из армированного стекла для разгрузки натяжения
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Тип оптического волокна
 Стекловолоконно GOF
 Одномодовое E9/125 OS2

Стандартное обозначение
 A-DQ(ZN)2Y



Тип оптического волокна
 Материал сердцевины волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло



Допустимый радиус изгиба
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$



Температурный диапазон
 Неподвижное применение: от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|----------------------------|--|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26609912 | HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 5.8 | 30 |
| 26609924 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 5.8 | 30 |
| 26609948 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 5.8 | 33 |
| 26609972 | HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 5.8 | 33 |
| 26609996 | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 7.2 | 52 |
| 26609944 | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125 | 9/125 OS2 | 144 | 8 | 80 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

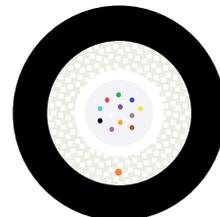
Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с центральным модулем и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия



Технические характеристики

-  **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
-  **Размеры**
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу
-  **Маркировка жил**
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A-DQ(ZN)B2Y
- оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
-  **Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
-  **Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
-  **Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
Кратковременно: 3000 Н
-  **Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40°C до +70°C

Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы с возможностью продувки

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27600304 | HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600308 | HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600312 | HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600324 | HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 65 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27600204 | HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600208 | HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600212 | HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600224 | HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 65 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27600104 | HITRONIC® HQN 1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600108 | HITRONIC® HQN 1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600112 | HITRONIC® HQN 1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600124 | HITRONIC® HQN 1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 65 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27600904 | HITRONIC® HQN 1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600908 | HITRONIC® HQN 1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600912 | HITRONIC® HQN 1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600924 | HITRONIC® HQN 1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 65 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® HUN универсальные кабели
- HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки
- HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с пучковой скруткой модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия



Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- С возможностью продувки (оболочка с малым коэффициентом трения)
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A-DQ(ZN)V2Y
- Оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26600324 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 11 | 64 |
| 26600348 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 11 | 84 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26600224 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600248 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 48 | 11 | 84 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26600924 | HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600948 | HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 11 | 84 |
| HVN Telecom одномодовый E 9 OS2 | | | | | |
| 26601924 | HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10.5 | 89 |
| 26601948 | HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.5 | 91 |
| 26601972 | HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.8 | 97 |
| 26601996 | HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 11.9 | 121 |
| 26601944 | HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 14.3 | 183 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*Другие типы по запросу!

Аналогичная продукция

- HITRONIC® HVN-Mini
- HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки

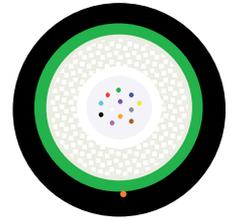


HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки, армированные гофрированной стальной лентой, неметаллический центральный силовой элемент

Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок



Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолоконно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)(SR)2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27900304 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900308 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900312 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900324 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27900204 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900208 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900212 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900224 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27900104 | HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900108 | HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900112 | HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900124 | HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27900904 | HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900908 | HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900912 | HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900924 | HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки, армированные стальной гофрированной трубкой, со скрученными оптическими модулями (lose tube) и неметаллическим силовым элементом



Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы
- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель |
| | Размеры Первичная оболочка, волокно: 250 мкм Кабель: см. таблицу |
| | Маркировка жил Цветовой код волокон см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Стекловолокно GOF |
| | Стандартное обозначение A-DQ(ZN)(SR)2Y |
| | оптические характеристики см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Материал сердцевины волокна: стекло Материал покрытия: стекло |
| | Допустимый радиус изгиба Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$ Подвижное применение: $\geq 20 \times D$ |
| | Допустимые растягивающие нагрузки Неподвижное применение: 3000 Н Кратковременно: 5000 Н |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +70°C |

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26900924 | HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10 | 98 |
| 26900948 | HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 12,5 | 148 |
| 26900972 | HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 16 | 215 |
| 26900996 | HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 16 | 222 |
| 26900944 | HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 18,5 | 261 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки

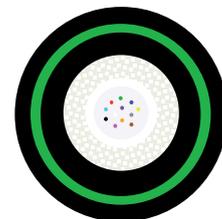


HITRONIC® HQW-Plus кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с гофрированной стальной оболочкой, с центральным модулем, неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия и полиэтиленовой внутренней и наружной оболочкой

Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок



Преимущества

- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Для применения вне помещений
- Экстремальная промышленная окружающая среда
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27920304 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920308 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920312 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920324 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 135 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27920204 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920208 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920212 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920224 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 135 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27920104 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920108 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920112 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920124 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 135 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27920904 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920908 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920912 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920924 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 135 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки

Воздушный кабель с пучковой скруткой модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия;

тип кабеля ADSS



Преимущества

- Подходит для умеренных погодных условий
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для применения вне помещений
- Самонесущие конструкции кабелей
- Монтаж на столбах
- Монтаж на строительных колоннах

Характеристики

- Скрученные оптические модули («loose tube»), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Механические опорные элементы (центральный элемент и арамидное волокно)
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 90 м

Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей («loose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель |
| | Размеры Первичная оболочка, волокно: 250 мкм Кабель: см. таблицу |
| | Маркировка жил Цветовой код волокон см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Стекловолокно GOF |
| | Стандартное обозначение A-DQ(ZN)2Y - ADSS All-Dielectric Self-Supporting |
| | Оптические характеристики см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Материал сердцевинки волокна: стекло Материал покрытия: стекло |
| | Допустимый радиус изгиба Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$ Подвижное применение: $\geq 20 \times D$ |
| | Допустимые растягивающие нагрузки MAT: 2000 Н EDS: 800 Н |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +70°C Ограниченная подвижность: от -30°C до +70°C |

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26640912 | HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.7 | 73 |
| 26640924 | HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.7 | 73 |
| 26640948 | HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.9 | 92 |
| 26640972 | HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.9 | 94 |
| 26640996 | HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 12.4 | 121 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Другие исполнения кабеля по запросу.

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HQA-Plus кабели для воздушной прокладки

Воздушный кабель с пучковой скрутки модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия и полиэтиленовой внутренней и наружной оболочкой; тип кабеля ADSS



Преимущества

- Устойчивость к экстремальным погодным условиям
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для длинных пролетов
- Самонесущие конструкции кабелей
- Для применения вне помещений
- Монтаж на столбах
- Монтаж на строительных колоннах

Характеристики

- Скрученные оптические модули («lose tube»), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Механические опорные элементы (центральный элемент и арамидное волокно)
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 250 м

Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель |
| | Размеры Первичная оболочка, волокно: 250 мкм Кабель: см. таблицу |
| | Маркировка жил Цветовой код волокон см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Стекловолокно GOF |
| | Стандартное обозначение A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS All-Dielectric Self-Supporting |
| | оптические характеристики см. в техническом паспорте |
| | Тип оптического волокна Материал сердцевинны волокна: стекло Материал покрытия: стекло |
| | Допустимый радиус изгиба Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$ Подвижное применение: $\geq 20 \times D$ |
| | Допустимые растягивающие нагрузки MAT: 8000 N EDS: 3200 N |
| | Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +70°C Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C |

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|----------------------------|--|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26644912 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 12.8 | 132 |
| 26644924 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.8 | 132 |
| 26644948 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 13.7 | 151 |
| 26644972 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 13.7 | 153 |
| 26644996 | HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 15.3 | 188 |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие исполнения кабеля по запросу.

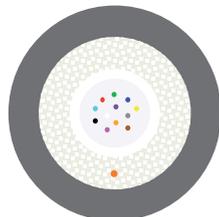
Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HUN универсальные кабели

Универсальные кабели с центральным модулем и неметаллическим устройством защиты от растягивающего усилия



Преимущества

- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Защита от грызунов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: темно-серый

Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Внутренняя/наружная прокладка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
 Кабель: см. таблицы

Маркировка жил
 Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
 Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
 A/J-DQ(ZN)BH
 U-DQ(ZN)BH

Оптические характеристики
 см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
 Материал сердцевинны волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$

Допустимые растягивающие нагрузки
 Неподвижное применение: 1500 Н
 кратковременно: 2000 Н

Температурный диапазон
 Неподвижное применение: от -30 до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM4 | | | | | |
| 27400404 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400408 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400412 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400424 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 8.3 | 60 |
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27400304 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400308 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400312 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400324 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 60 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27400204 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400208 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400212 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400224 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 60 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27400104 | HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400108 | HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400112 | HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400124 | HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 60 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27400904 | HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400908 | HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400912 | HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400924 | HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 60 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

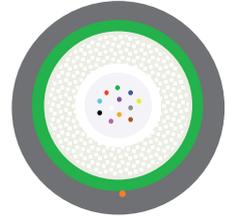


HITRONIC® HUW универсальные кабели, армированные

Универсальный кабель с центральным модулем, гофрированной стальной оболочкой и неметаллическим устройством защиты от растягивающего усилия для систем с повышенной механической нагрузкой

Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Внутренняя/наружная прокладка
- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H
- Оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
Подвижное применение: $\geq 20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2000 Н
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Водонепроницаемые

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 27500304 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500308 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500312 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500324 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 27500204 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500208 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500212 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500224 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 27500104 | HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500108 | HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500112 | HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500124 | HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 27500904 | HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500908 | HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500912 | HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500924 | HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки



HITRONIC® HRH Breakout Cable

Многомодовый кабель с возможностью разделения для непосредственного монтажа штекерного соединителя; J-V(Z)

НН



Преимущества

- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка: желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

Характеристики

- Монтажные кабели, до 12 кабелей Simplex
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,1 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH (цифровая маркировка отдельных кабелей)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL 6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1, желтый одномодовый

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Breakout - кабель для непосредственного монтажа штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
 Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
 Одиночный кабель: 2,1 мм

Маркировка жил
 Одиночный кабель: с черной цифровой маркировкой

Тип оптического волокна
 Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
 J-V(Z)НН

Оптические характеристики
 см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
 Материал сердцевины волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
 Неподвижное применение: $\geq 15 \times D$
 Подвижное применение: $\geq 20 \times D$

Температурный диапазон
 Неподвижное применение: -20°C + 70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26000302 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7 | 35 |
| 26000304 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7 | 44 |
| 26000308 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000312 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 10.3 | 100 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26000202 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7 | 35 |
| 26000204 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7 | 44 |
| 26000208 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000212 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 10.3 | 100 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 26000102 | HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7 | 35 |
| 26000104 | HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7 | 44 |
| 26000108 | HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000112 | HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 10.3 | 100 |
| Одномодовые E 9 OS2 | | | | | |
| 26000902 | HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 7 | 35 |
| 26000904 | HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7 | 44 |
| 26000908 | HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000912 | HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 10.3 | 100 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

По запросу также с многомодовым волокном OM4 (с фиолетовой оболочкой).

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- Штекер GOF
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки



HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable

Кабель для внутренней прокладки с возможностью разделения с наружной оболочкой LSZH; без галогенов; J-V(ZN)HH

Информация

- ВауPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.de/cpr
- Многомодовый мини-кабель для непосредственного монтажа штекерного соединителя



Преимущества

- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка: желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

Характеристики

- до 12 волокон в плотном буфере («tight buffer»), 900 мкм
- Волокна с цветовой кодировкой
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- Волокно с плотным буфером («tight-buffer»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1
- По запросам - с одномодовым волокном OS2 (желтый), с многомодовым волокном OM4 (фиолетовый)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель
- Размеры**
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Кабель: см. таблицу
- Маркировка жил**
Цветовой код жил см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
J-V(ZN)H
- Оптические характеристики**
см. в техническом паспорте
- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: - 20°C + 70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM3 | | | | | |
| 26010302 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 6 | 34 |
| 26010304 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010308 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010312 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 8.3 | 69 |
| Многомодовые G 50 OM2 | | | | | |
| 26010202 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 6 | 34 |
| 26010204 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010208 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010212 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 8.3 | 69 |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | | | | |
| 26010102 | HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 6 | 34 |
| 26010104 | HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010108 | HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010112 | HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 8.3 | 69 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

GOF DUPLEX Patchcord

Оптический патчкорд с различными типами штекеров из одно- или многомодового волокна



Преимущества

- Для подключения к сети из оптических передатчиков, приемников и соединительной коробки
- Все оптические устройства соединяются по принципу «подключай и работай»
- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух активных оптических компонентов

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- LAN-соединения
- Дата-центры
- Распределительный шкаф

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Особо гибкие
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз
- Готовый штекер: - Низкое вносимое затухание, - Высокое затухание обратного потока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2
- FC соответствует IEC 61754-13

Конструкция

- Кабели с плотным буфером («tight-buffer») Duplex с наружной оболочкой LSZH
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Цвет оболочки кабеля: фиолетовый для многомодового волокна OM4, морской волны для многомодового волокна OM3, оранжевый для многомодового волокна OM2 и OM1, желтый для одномодового волокна OS2
- Стандартная длина: 2 м
- По запросу: 1 м, 3 м, 5 м и 10 м

Информация

- Готовые дуплексные соединительные кабели в «плотном буфере» с долговечным штекером с керамическим наконечником
- Другие варианты на сайте www.lappgroup.ru/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001263
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительный кабель для оптоволоконна



Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Отдельный кабель: 1,9 мм

Тип оптического волокна
Стекловолоконно GOF

Стандартное обозначение
J-VH 2x1G/E...



Тип оптического волокна
Материал сердцевинки волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 30 мм
Подвижное применение: ≥ 40 мм



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 100 Н



Температурный диапазон
Неподвижная прокладка: от -20 до +60 °C
Ограниченная подвижность от -5 °C до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--------------------------------|--|------------|
| Многомодовые G 50 OM4 | | |
| 29011402 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29021402 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29022402 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29031402 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29032402 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29033402 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29044402 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| Многомодовые G 50 OM3 | | |
| 29011302 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29021302 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29022302 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29031302 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29032302 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29033302 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29044302 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| Многомодовые G 50 OM2 | | |
| 29011202 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29021202 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29022202 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29031202 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29032202 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29033202 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29044202 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | |
| 29011102 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29021102 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29022102 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29031102 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29032102 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29033102 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29044102 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2м | 1 шт. |
| Одномодовые E 9 OS2 | | |
| 29011902 | GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29021902 | GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29022902 | GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29031902 | GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29032902 | GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29033902 | GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29033802 | GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 Ашт., 2м | 1 шт. |
| 29039902 | GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-Ашт. E9 OS2, 2м | 1 шт. |

По запросам - другие длины или типы штекеров.

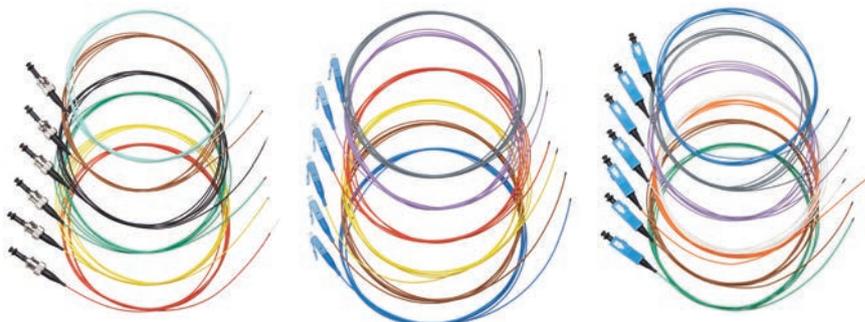
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

GOF SIMPLEX Pigtail

12 оптических монтажных шнуров с цветовой кодировкой в ассортименте с соединителями различного типа (LC, ST, LC) с одномодовыми волокнами OS2 и многомодовыми волокнами OM1, OM2, OM3, OM4.

Информация

- Готовый к монтажу simplex соединительный кабель в «плотном буфере» с долговечным штекером с керамическим наконечником



Преимущества

- Простая прокладка и монтаж
- Соединение с монтажным кабелем - сращиванием
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Соединение с оптическим оконечным устройством

Характеристики

- Особо гибкие
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз
- В наборе 12 проводников с цветовой кодировкой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Конструкция

- Simplex волокно в «плотном буфере»
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Первичное и вторичное покрытия с цветовой маркировкой
- Стандартная длина: 2 м

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000748
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительный кабель оптоволоконна
- Размеры**
 Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
 Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
- Тип оптического волокна**
 Стекловолокно GOF
- Стандартное обозначение**
 J-VH 1G/E...
- Тип оптического волокна**
 Материал сердцевинки волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло
- Допустимые растягивающие нагрузки**
 Неподвижное применение: 100 Н
- Температурный диапазон**
 Неподвижная прокладка: от -20 до +60 °C
 Ограниченная подвижность: от -5 °C до +50 °C

| Артикул | Обозначение | Количество |
|--------------------------------|------------------------------------|------------|
| Многомодовые G 50 OM4 | | |
| 29310402 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| 29320402 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| 29330402 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| Многомодовые G 50 OM3 | | |
| 29310302 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| 29320302 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| 29330302 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| Многомодовые G 50 OM2 | | |
| 29310202 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| 29320202 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| 29330202 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| Многомодовые G 62,5 OM1 | | |
| 29310102 | GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2м | 12 шт. |
| 29320102 | GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2м | 12 шт. |
| 29330102 | GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2м | 12 шт. |
| Одномодовые E 9 OS2 | | |
| 29310902 | GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2м | 12 шт. |
| 29320902 | GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2м | 12 шт. |
| 29330902 | GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2м | 12 шт. |

По запросам - другие типы штекеров (напр. LC, MTRJ, E2000).

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штекер GOF

Аксессуары для оптического стекловолокна, штекеры типа LC, SC, ST и FC



Преимущества

- Идеален для монтажа
- Для процесса сборки: Подготовка кабеля / склейка / обжим / полирование
- Инструкции по монтажу находятся в сборочном комплекте GOF (не включен в номенклатуру продукции Lapp)
- Сборку всех соединителей должны осуществлять монтажники, обученные работе с оптоволокном.

Области применения

- Для монтажа на производстве или в лаборатории

Характеристики

- Наборы штекеров содержат все необходимые для монтажа части

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Конструкция

- Диаметр соединительных гильз:
LC: 1,25 мм (цирконий)
SC, ST: 2,5 мм (цирконий)
- Для конфекционирования кабелей диаметром 1,7 мм-2,1 мм
- Наборы штекеров типа LC и SC зеленые (одномодовые Ашт.), голубые (одномодовые шт.) и бежевые (многомодовые)

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| | Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна |
| | Допустимые растягивающие нагрузки Растягивающая нагрузка 70Н После конфекционирования > 100 Н |
| | Температурный диапазон Рабочая LC: от -40°C до 75°C SC: от -40°C до 75°C ST: от -40°C до 85°C Влажность 95 % Огнестойкость UL 94 V-0 |

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---------------------|---|------------|
| Одномодовые | | |
| 29110999 | Штекер GOF SC Одномодовый Синий /4шт. | 4 шт. |
| 29110998 | Штекер GOF SC Одномодовый Синий /50шт. | 50 шт. |
| 29110989 | Штекер GOF SC Одномодовый Ашт. Зеленый/ 4шт. | 4 шт. |
| 29110988 | Штекер GOF SC Одномодовый Ашт. Зеленый/ 50шт. | 50 шт. |
| 29130999 | Штекер GOF LC Одномодовый Синий /4шт. | 4 шт. |
| 29130998 | Штекер GOF LC Одномодовый Синий /50шт. | 50 шт. |
| 29130989 | Штекер GOF LC Одномодовый Ашт. GR /4шт. | 4 шт. |
| 29130988 | Штекер GOF LC Одномодовый Ашт. GR/50шт. | 50 шт. |
| 29120999 | Штекер GOF ST Одномодовый /4шт. | 4 шт. |
| 29120998 | Штекер GOF ST Одномодовый /50шт. | 50 шт. |
| 29140999 | Штекер GOF FC Одномодовый /4шт. | 4 шт. |
| Многомодовые | | |
| 29110199 | Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /4шт. | 4 шт. |
| 29110198 | Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /50шт. | 50 шт. |
| 29130199 | Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /4шт. | 4 шт. |
| 29130198 | Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /50шт. | 50 шт. |
| 29120199 | Штекер GOF ST Многомодовый /4шт. | 4 шт. |
| 29120198 | Штекер GOF ST Многомодовый /50шт. | 50 шт. |
| 29140199 | Штекер GOF FC Многомодовый /4шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

GOF оптические соединительные гильзы

Аксессуары для оптического стекловолокна, муфты для штекеров типа LC, SC и ST



Характеристики

- Соединительные муфты служат для соединения оптических соединительных элементов с подобными или другими типами элементов.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2
- Соответствует стандартам IEC, EIA/TIA

Конструкция

- Переходники из циркония
- Переходники типа LC и SC зеленые (одномодовые APC), синие (одномодовые PC) и бежевые (многомодовые)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволоконна

Затухание

Затухание (дБ) < 0,2
 Повторяемость
 1000 циклов (дБ) < 0,2



Температурный диапазон

Рабочая
 LC: от -25°C до 70°C
 SC: от -40°C до 75°C
 ST: от -40°C до 85°C
 Влажность 95 %
 Огнестойкость UL 94 V-0

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---------------------|--|------------|
| Одномодовые | | |
| 29410999 | Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый Синий /4шт. | 4 шт. |
| 29410989 | Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый Ашт. Зеленый /4шт. | 4 шт. |
| 29430999 | Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый Ашт. голубой /4шт. | 4 шт. |
| 29430989 | Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый Ашт. Зеленый /4шт. | 4 шт. |
| 29420999 | Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Одномодовый /4шт. | 4 шт. |
| 29421999 | Дуплексный адаптер GOF ST-SC Одномодовый /4шт. | 4 шт. |
| Многомодовые | | |
| 29410199 | Дуплексный адаптер GOF SC Многомодовый Бежевый /4шт. | 4 шт. |
| 29430199 | Дуплексный адаптер GOF LC Многомодовый Бежевый /4шт. | 4 шт. |
| 29420199 | Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Многомодовый /4шт. | 4 шт. |
| 29421199 | Дуплексный адаптер GOF ST-SC Многомодовый /4шт. | 4 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

19» соединительный бокс для штекеров ST



Характеристики

- Для присоединения до 12 или 24 волокон
- Выдвижной
- Без контактов
- Макс. для 4 соединительных каскет
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 244 мм
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---------------------------------------|--|------------|
| Соединительный компактный бокс | | |
| CE9138 | 19» соединительный бокс для штекеров 12 ST | 1 шт. |
| CE9139 | 19» соединительный бокс для штекеров 24 ST | 1 шт. |

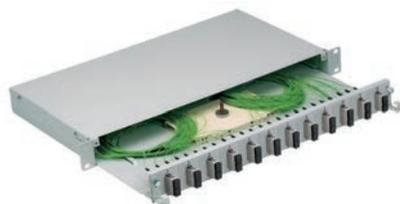
По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF оптические соединительные гильзы
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей

19» соединительный бокс для штекеров SC



Характеристики

- Для присоединения до 24 волокон
- Вкл. переднюю панель с 12 отверстиями «SC-Duplex»
- Выдвижной
- Без контактов
- Высота: 1 HE
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволоконна

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---------------------------------------|---|------------|
| Соединительный компактный бокс | | |
| CE9135 | 19» соединительный бокс для штекеров SC | 1 шт. |

По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF оптические соединительные гильзы
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей

Соединительный компактный бокс

Характеристики

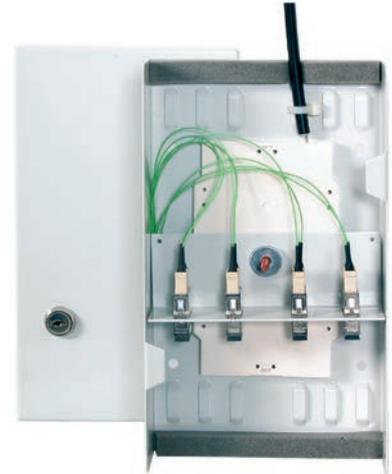
- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Вкл. распределительную панель для 8 x ST соединений
- Вкл. распределительную панель для 4 x SC-Duplex соединений
- Габариты (ШxВxГ): 265 x 150 x 55 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна



| Артикул | Обозначение | Количество |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Соединительный компактный бокс | | |
| CE9147 | Соединительный компактный бокс | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF оптические соединительные гильзы
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей

Настенный распределительный шкаф Mini

Характеристики

- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Аксессуары для настенного распределителя:
 - распределительная панель для 24 ST соединений
 - распределительная панель для 24 SC-Simplex соединений
 - распределительная панель для 12 SC-Duplex соединений
- Габариты (ШxВxГ): 320 x 280 x 54 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна



| Артикул | Обозначение | Количество |
|--|--|------------|
| Настенный распределительный шкаф Mini | | |
| CE9150 | Настенный распределительный шкаф Mini | 1 шт. |
| Аксессуары для настенного распределительного шкафа Мини | | |
| CE9151 | Распред. панель для 24 x ST соединений | 1 шт. |
| CE9152 | Распред. панель для 24 x SC-simplex соединений | 1 шт. |
| CE9153 | Распределительная панель для 12 x SC-duplex соединений | 1 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF оптические соединительные гильзы
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей

Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей



Характеристики

- Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз
- Крышка для соединительных кассет
- 12-кратный защитный держатель соединений
- Соединительная защитная гильза для прибора для срачивания ANT
- Заглушка взамен штекеров E2000
- Заглушка взамен штекеров ST
- Заглушка вместо SC-Duplex штекеров

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
 EC001123
 Описание класса ETIM 5.0/6.0:
 Защита от срачивания

| Артикул | Обозначение | Количество |
|---|---|------------|
| Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей | | |
| CE99 14 | Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз | 1 шт. |
| CE99 14D | Крышка для соединительных кассет | 1 шт. |
| CE99 16 | 12-кратный защитный держатель соединений | 1 шт. |
| CE99 13 | Соединительная защитная гильза для прибора для срачивания ANT | 15 шт. |
| CE99 17 | Заклушка взамен штекеров E2000 | 10 шт. |
| CE99 18 | Заклушка взамен штекеров ST | 10 шт. |
| CE99 19 | Заклушка взамен штекеров SC-duplex | 10 шт. |

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord
- GOF оптические соединительные гильзы
- GOF SIMPLEX Pigtail
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

info

[контактная информация]

Свяжитесь с нами в любой точке мира.
Или просто в Вашем регионе.

ООО “Лapp Россия”
443028, г. Самара
мкрн. Крутые Ключи, ул. Мира, 7

Телефон
+7 846 3742882

E-mail
info@lappgroup.ru

Сайт
www.lappgroup.ru

Интернет магазин
lapp.ru

ЭТОТ КАТАЛОГ ДЕЙСТВИТЕЛЕН
С ИЮНЯ 2020 Г

Добро пожаловать
в мир LAPP:

Следите за новостями LAPP:



Авторские права на изображение: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Соответствие нашей продукции стандартам

Соответствие нашей продукции требуемым европейским директивам и содержащимся в них нормам маркируется знаком CE. Безопасная эксплуатация нашей продукции

напрямую связана со способом её применения. Знание и следование нормативам международных/государственных стандартов (напр. DIN VDE 0100; 0298) обязательно.

Существуют определённые риски в случае неправильного монтажа. Данное утверждение верно для всех видов продукции LAPP: **Монтаж должен осуществляться только**

специалистом инженером-электриком! В противном случае существует вероятность получения удара электрическим током или возгорания от замыкания электроцепи!

Безопасность

Все без исключения наши изделия испытываются на безопасность при эксплуатации в соответствии с установленными стандартами и нашими собственными нормативами, дополняющими данные стандарты. При этом соблюдаются все обязательные действующие предписания и правила безопасности. При технически правильно соблюдённом применении наших изделий опасность для потребителя может быть исключена. Однако при некачественном и неправильном

использовании может возникнуть опасность, как для человека, так и для окружающей среды. По этой причине монтаж кабелей и проводов должен осуществляться только квалифицированным специалистом инженером-электриком. Данный каталог содержит информацию общего характера об областях применения для каждого продукта. В независимости от этой информации, приведены также стандарты по эксплуатации кабелей и проводов DIN VDE 0298 и DIN VDE 0891.

Выписки из данных стандартов, а также дополнительные таблицы по подбору и применению, а также руководства по монтажу приведены в приложении к актуальному основному каталогу. Наши приборы и ручные инструменты сконструированы в соответствии с нормативами и имеют маркировку CE. Пожалуйста, обратите Ваше внимание, что инструмент производства LAPP должен использоваться только квалифицированным специалистом и только по назначению.

©Авторские права принадлежат U.I. Lapp GmbH. Печать или воспроизведение текста или иллюстраций допускается только с письменного разрешения и с точным указанием источника информации. Право вносить изменения в наши изделия, в том числе в отношении улучшения технических характеристик и модернизации, мы оставляем за собой. Как следствие, все иллюстрации и числовые данные нами также могут быть изменены.



ÖLFLEX®

Кабели силовые, контрольные
и управления



UNITRONIC®

Системы передачи данных



ETHERLINE®

Системы передачи данных
по технологии ETHERNET



HITRONIC®

Оптические системы передачи
данных



EPIC®

Промышленные
электрические соединители



SKINTOP®

Кабельные вводы



SILVYN®

Системы защиты кабеля



FLEXIMARK®

Системы маркировки

Следите за новостями LAPP
в социальных сетях:



Условия торговли:

Наши условия продажи доступны
на сайте

www.lappgroup.ru/oferta



ООО «ЛАПП Россия»

443028, г. Самара, мкр-н Крутые Ключи, ул. Мира, 7

Тел.: 7 846 374 28 82 ·

www.lappgroup.ru · lapp.ru · info@lappgroup.ru

Компания LAPP