



3

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 надёжных и износостойких кабелей и соединительных компонентов для пассивного и активного сетевого оборудования, позволяют найти подходящее решение практически для любого применения, особенно в промышленных условиях.

Области применения

- Промышленные сети и сети зданий
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Техника управления

Industrial Ethernet**Активные сетевые компоненты**

ETHERLINE® ACCESS NF	407
ETHERLINE® ACCESS UF	407
ETHERLINE® ACCESS PNF	408
ETHERLINE® ACCESS M	409
ETHERLINE® ACCESS U	410

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e**Кабели для неподвижного применения**

ETHERLINE® Cat.5e	411
-------------------	-----

Кабели для подвижного применения

ETHERLINE®, кат. 5е, гибкое исполнение	412
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e	413

Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® EC FD Cat.5e	414
ETHERLINE® Cat.5e FD	415
ETHERLINE® Cat.5 FD BK	416

Industrial Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® Cat.6 FD	419
---------------------	-----

Industrial Ethernet, Cat.7**Кабели для подвижного применения**

ETHERLINE® Cat.7 FLEX	422
-----------------------	-----

PROFINET, Cat.5**Тип А — Кабели для неподвижного применения**

ETHERLINE® PN Cat.5	423
---------------------	-----

Тип В — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX	424
ETHERLINE® Y CAT.5e BK	425
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	426
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	427

Тип С — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.5 FD	428
ETHERLINE® TORSION Cat. 5	429

Тип С — Провода для специального применения

ETHERLINE® Cat.5 ARM	430
----------------------	-----

PROFINET, Cat.6_A**Тип А — Кабели для неподвижного применения**

ETHERLINE® PN Cat.6 _A FC	434
-------------------------------------	-----

Тип В — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX FC	435
--	-----

Тип С — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® FD CAT.6A	436
ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A	437

PROFINET, Cat.7**Тип А — Кабели для неподвижного применения**

ETHERLINE® PN Cat.7	439
---------------------	-----

Тип В — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX	440
--------------------------	-----

Тип С — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® TORSION Cat.7	441
--------------------------	-----

Industrial Ethernet**Кабели для промышленного Ethernet - специальное применение**

ETHERLINE® TRAIN	442
ETHERLINE® HEAT 6722	443
ETHERLINE® FIRE	444
ETHERLINE® ROBUST	445
ETHERLINE® ROBUST FR	446

Industrial Ethernet, Cat.6_A**Штекеры RJ45 для промышленного Ethernet**

EPIC® DATA RJ45	447
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A IP68	448
EPIC® DATA RJ45F Cat.6 _A	449
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 _A	449

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e**Штекеры M12 для монтажа на местах**

EPIC® DATA M12D	450
EPIC® DATA M12X	450

Industrial Ethernet, аксессуары

EPIC® DATA FT IE	451
EPIC® DATA CCR FA	451

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 5e**Кабели для неподвижного применения**

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	452
---------------------------	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6	453
--------------------------	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6_A

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A	454
---------------------------------------	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 7_A

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7 _A	455
---	-----

ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A	455
--	-----

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A	456
--	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 7

UNITRONIC® LAN OUTDOOR	457
------------------------	-----

Структурированная проводка внутри зданий, специальные приложения**Кабели для подвижного применения**

UNITRONIC® LAN FLEX	458
---------------------	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6_A**Патчкорды RJ45**

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6 _A	459
--	-----

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6

Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21	460
-------------------------------	-----

Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6 _A Hirose TM31	460
--	-----

Клеши для обжима RJ45 Hirose	460
------------------------------	-----

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 подобранного продукта и потому 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 промышленного 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.7_A
- Частота передачи до 1600МГц
- Офисные патч-кабели, отвечающие категории Cat.6_A
- 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

Тип спецификации в соответствии с руководством PROFINET®

PROFINET® – международный стандарт систем передачи данных, который регламентирует кабельное подключение внутри и между автономными производственными участками.

Система PROFINET® применяется как к

медным, так и оптоволоконным кабелям. Правила эксплуатации 'PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline', определяют три типа кабелей на медной основе. Эти типы определяют точную конструкцию, а также механические

и электрические свойства кабелей. Кабели, соответствующие стандарту PROFINET®, следует отличать по маркировке, указывающей на данное соответствие, а также на тип кабеля (см. таблицу).

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.

Продукция для PROFINET®



PROFINET®, 2-парный, до 100 Мбит/с

Кабели				Подходящие соединители		
Применение		Артикул	Обозначение	Применение	Артикул	Обозначение
4-конт. тип А для неподвижного применения		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	Штекер M12 с D-кодировкой	21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-конт. тип В для подвижного применения		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	Гнездо M12 с D-кодировкой	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5			
4-конт. тип С для специального применения	Буксируемая кабельная цепь	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	Соединитель RJ45, прямой, с защелкой	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Торсионная нагрузка	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	Соединитель RJ45, угловой, с кабельным вводом	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Прокладка в землю	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Для применения вне помещений	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом	21700651	ED-IE-AXS-5-PN-20-FC
	Повышенный температурный диапазон	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Пищевая промышленность	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			



PROFINET®, 4-парный, до 10 Гбит/с

Кабели				Подходящие соединители		
Применение		Артикул	Обозначение	Применение	Артикул	Обозначение
8-конт. тип А для неподвижного применения	Cat.6 _A	2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	Штекер M12 с X-кодировкой	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
		2170465	ETHERLINE® Cat.6 _A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y	Гнездо M12 с X-кодировкой	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H	Гнездо M12 с X-кодировкой и фланцем	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P			
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	Штекер RJ45, прямой, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8-конт. тип В для подвижного применения	Cat.6 _A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX 4x2x23/7	Соединитель RJ45, прямой, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX 4x2x23/7	Соединитель RJ45, угловой, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
8-конт. тип С для специального применения	Буксируемая кабельная цепь, Cat.6 _A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	Соединитель RJ45, угловой, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом TIA568-A	21700652	ED-IE-AXS-6A-A-20-FC
	Торсионная нагрузка, Cat.6 _A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A 4X2XAWG24/7	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом TIA568-B	21700653	ED-IE-AXS-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A 4X2XAWG24/7			

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



ETHERLINE® ACCESS NF

Промышленный маршрутизатор NAT с функцией брандмауэра



Информация

- Компактный дизайн
- Индивидуальное решение



21700141

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор
- Рабочее пиковое напряжение**
DC 24 В (18-30 В DC)
- Класс защиты**
IP20
- Температурный диапазон**
от -40 до +75 °C

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Занимает меньше места в имеющихся сетях
- Простая конфигурация через веб-интерфейс
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Области применения

- Промышленные сети

Характеристики

- NAT (Basic NAT, NAPT) и ретрансляция порта
- Встроенная функция брандмауэра
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS NF					
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Управляемый	4 x RJ45	NAT	>14,01

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



ETHERLINE® ACCESS UF

Промышленные автономные коммутаторы Ethernet компактной формы



Информация

- Компактный дизайн



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор
- Рабочее пиковое напряжение**
DC 24 В (18-30 В DC)
- Класс защиты**
IP20
- Температурный диапазон**
от -25 до +60 °C

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Поддерживаемое устройство PROFINET®
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Характеристики

- Коммутатор с 5, 8 и 16 портами
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS UF				
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Неуправляемые	5 x RJ45	>35,55
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Неуправляемые	8 x RJ45	>29,70
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Неуправляемые	16 x RJ45	>16,62

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



ETHERLINE® ACCESS PNF

Промышленные переключатели PROFINET® компактной формы



Информация

- Компактный дизайн
- Совместимо с сетями PROFINET®

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Простая конфигурация через веб-интерфейс
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Области применения

- Промышленное применение
- PROFINET® — сети

Характеристики

- Коммутатор PROFINET® с 4, 8 и 16 портами
- PROFINET® Conformance Class B
- Определение приоритетов телеграмм PROFINET®
- Распознавание окружения LLDP
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Сетевой коммутатор



Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)



Класс защиты
IP20



Температурный диапазон
от -40 до +75 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS PNF					
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Управляемый	4 x RJ45	для Profinet	>15,21
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Управляемый	8 x RJ45	для Profinet	>13,09
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Управляемый	16 x RJ45	для Profinet	>9,64

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.



ETHERLINE® ACCESS M

Управляемые 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

- Простая регулировка резервных сетей со временем реконфигурации < 20 мс
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 1 Мбит
- Поддерживаемые протоколы: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, RADIUS, SNMP Client, Ethernet IP, Modbus TCP
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010
- 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
- Рабочее пиковое напряжение**
DC 24 В (18-30 В DC)
- Класс защиты**
IP 40
- Температурный диапазон**
от -40 до +75 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство
Управляемый Коммутатор с RJ45				
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Управляемый	6 x RJ45	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Управляемый	8 x RJ45	
Управляемый Коммутатор с SFP				
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Управляемый	8 x RJ45 + 2 x SFP	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Управляемый	8 x RJ45 + 2 x SFP Gbit/s	SFP Port

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 U

Неуправляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин

Преимущества

- Снижите 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: 10/100/1000 BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: min. 1Mbit
- Защита от сетевых бурь
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010
- 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
	Рабочее пиковое напряжение DC 24 В (18-30 В DC)
	Класс защиты IP 30
	Температурный диапазон от -10 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство
Автономный Коммутатор с RJ45				
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Неуправляемые	5 x RJ45	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Неуправляемые	8 x RJ45	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Неуправляемые	16 x RJ45	
Автономный Коммутатор Gigabit				
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Неуправляемые	8 x RJ45	Gigabit
Автономный Коммутатор PoE				
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Неуправляемые	5 x RJ45	PoE

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

Аксессуары

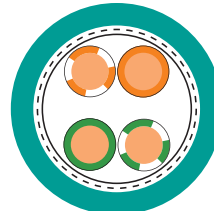
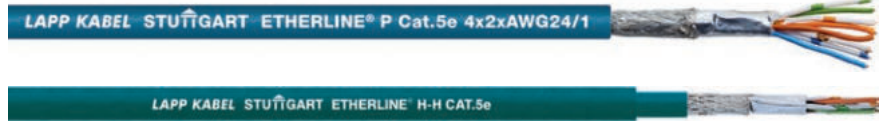
- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® Cat.5e

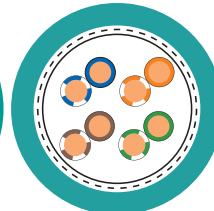
Кабель Ethernet Cat 5e, класс D для неподвижного применения — допуск до 100 МГц

Информация

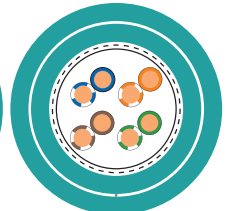
- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e



2170280/2170281



2170296/2170297



2170298

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)
- Полиуретановые провода: безгалогеновые согласно VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроводочная 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: светло-голубой (аналогичен 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
 Неподвижное применение: 8 x D (4-х парные кабели)
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1000 В
 Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
 ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
 Неподвижное применение:
 от -30 до +80 °C
 При монтаже: от -5 °C до +50 °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
2-парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	1	5.6	22	45
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	1	5.8	22	45
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	6.1 / 8.1	32	80
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	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 маркоразмер.

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

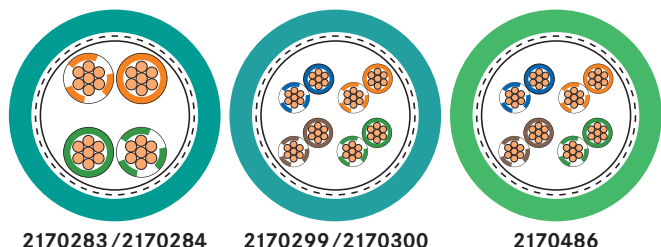
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



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
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Полиуретановые провода: безгалогеновые согласно VDE 0472-815
- 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 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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
- Оболочка изготовлена из ПВХ, полиуретана или безгалогеновой огнестойкой композиции
- Цвет: светло-голубой (аналогичен 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**
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 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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	1	5.6	19	43
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	1	5.6	19	45
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	1	6.1	25	48
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	1	6.1	25	54
Наружная оболочка из ПВХ-пластика						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6.2	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 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

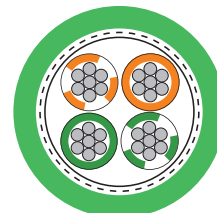
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Подвижная применение

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



2170430/2170431

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.
- 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- 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 лужёных 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: 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
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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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	4.8	20	32
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	31

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.

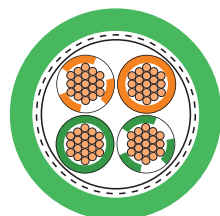
Аксессуары

- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Для особо гибкого применения



2170433

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

- 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция жил: полиэтилен
- 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)

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e

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**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -30 °C до +50 °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® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1	4.8	20	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. 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 RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® Cat.5e FD

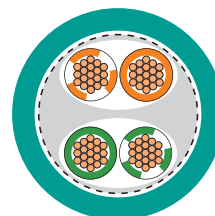
Кабель Ethernet Cat. 5е, класс D для применения в буксируемых кабельных цепях — допуск до 100 МГц



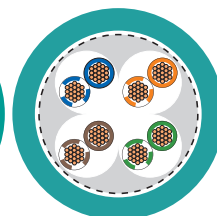
Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Для особо гибкого применения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD P Cat.5e 2x2xAWG26/19



2170289



2170489

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
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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
- Цвет: светло-голубой (аналогичен 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**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
VDE от -30 °C до +80 °C;
UL/CSA от -30 °C до +80 °C
Подвижное применение:
VDE от -5 °C до +50 °C;
UL/CSA от -5 °C до +80 °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
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	56

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.

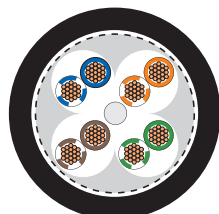
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для техники проведения массовых мероприятий — допуск до 100 МГц



CE217489



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

- 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 по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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 Неподвижное применение: 10 x D Подвижное применение: 15 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1000 В Жила/экран: 500 В
	Волновое сопротивление ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
	Температурный диапазон Неподвижное применение: VDE от -30 °C до +80 °C; UL/CSA от -30 °C до +80 °C Подвижное применение: VDE от -5 °C до +50 °C; UL/CSA от -5 °C до +80 °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® 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, 200, 300, 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

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



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 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

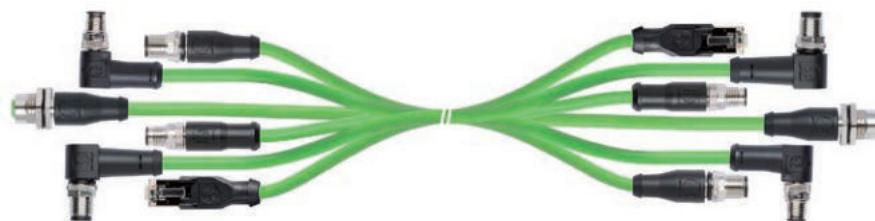
		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	Свободный конец
	Длина	Артикул			
	1,0 м	2171091	2171085	2171878	Доступно по запросу
	2,0 м	2171092	2171086	2171879	
	3,0 м	2171093	2171087	2171880	
	5,0 м	2171094	2171088	2171881	
	1,0 м	2171085	2171073	Доступно по запросу	2171079
	2,0 м	2171086	2171074		2171080
	3,0 м	2171087	2171075		2171081
	5,0 м	2171088	2171076		2171082
	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.



EtherNet/IP®

ETHERLINE® EC FD Cat.5e патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170433

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)

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:
-30°C до +80°C

Кодировка

M8: A-стандарт
M12: D-стандарт

		RJ45	M 12, штекер, прямой	M 12, штекер, угловой	M 12, гнездо, прямое	M8, штекер, прямой	M8, штекер, угловой	Свободный конец
Длина	Артикул							
RJ45	1,0 м	2171765	2171751	2171924	Доступно по запросу	2171758	Доступно по запросу	2171772
	2,0 м	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5,0 м	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10,0 м	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M 12, штекер, прямой	1,0 м	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Доступно по запросу	2171793
	2,0 м	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5,0 м	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10,0 м	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M 12, штекер, угловой	1,0 м	2171924	2171786	2171907	2171744	Доступно по запросу	Доступно по запросу	2171871
	2,0 м	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5,0 м	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10,0 м	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M 12, гнездо, прямое	1,0 м	Доступно по запросу	2171737	2171744	2171916	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	2,0 м		2171738	2171745	2171917			
	5,0 м		2171740	2171747	2171919			
	10,0 м		2171741	2171748	2171920			
M8, 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
M8, 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.

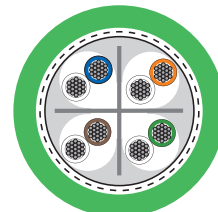
ETHERLINE® CAT.6 FD

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Cat.6 FD 4x2xAWG26/19



2170488

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

- 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)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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 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**
 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: -40°C до +80°C
 Подвижное применение: от -30 до +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® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINE® CAT.6 FD	4 x 2 x AWG 26/19	1	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 RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



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

- Ответчают 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

		M 12, штекер, прямой	M 12, гнездо, прямое	Свободный конец
	Длина	Артикул		
M 12, штекер, прямой	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
M 12, гнездо, прямое	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 варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170934



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 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

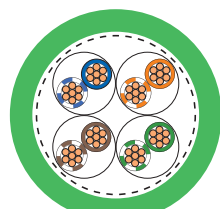
		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
	Длина	Артикул			
	0,5 м	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 м	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 м	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 м	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 м	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 м	2172368	2172386	2172395	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

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования



2170934

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 до 10 Гбит/с составляет 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

- Без галогенов по VDE 0472-815
- 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проводочная 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)

Информация

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Cat.7 для 10 Гбит/с

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
	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 -50 до +80 °C Подвижное применение: от -40 до +80 °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
2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.4	28	46

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

Аксессуары

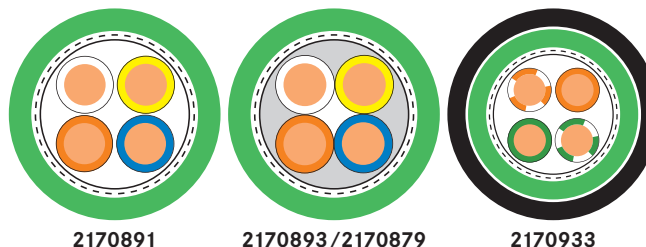
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® PN Cat.5

Кабель Ethernet категории 5, класс D для неподвижной прокладки

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/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 электрощитов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: прокладка в открытые кабельные каналы без защитных рукавов

Характеристики

- Неподвижное применение
- CAT.5
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : не распространяют горение в соотв. с CSA FT-4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- 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
- Соответствует требованиям TP о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1 (2170891)
- Соответствует требованиям TP о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ (2170893, 2170879, 2170933)
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Вариант для наружной прокладки: Цвет: черный (аналогичен RAL 9005)
- Однопроводочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил: полиэтилен
- 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**
 ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
 См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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 прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам						
2170933	ETHERLINE® PN 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 Т17 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.

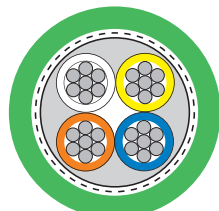
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960



ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX

Подвижная применение



2170886/2170890

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
- 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- 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)



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для шины Profinet
- Подвижная применение

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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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 Т17 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

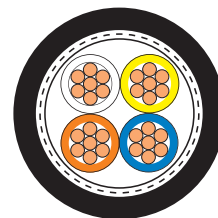
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

ETHERLINE[®] Y CAT.5e BK

Для подвижного применения

Информация

- Для PROFINET применений
- CAT.5

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE[®] Y Cat.5e SUN RES

2170901

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 электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Оболочка из ПВХ-пластиката тип TM2 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
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила 7-ми проволоочная 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**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE[®] Y CAT.5e BK						
2170901	ETHERLINE [®] Y CAT.5e BK	2 x 2 x AWG 22/7	6.2	1.5	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 Cat.5 FLEX см. страницу 424

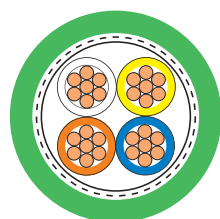
Аксессуары

- EPIC[®] DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC[®] DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC[®] DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips[®] кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Кабель Ethernet категории 5е, класс D для гибкого использования



2170636



Информация

- Для PROFINET применений
- Расширенный температурный диапазон
- CAT.5

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.
- 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
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила 7-ми проволоочная из медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus						
2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	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. 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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



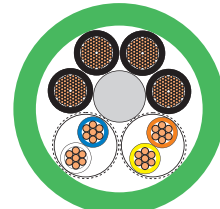
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Гибридный кабель для Ethernet и подачи напряжения

Информация

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- CAT.5

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FRNC HYBRID



2170887

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
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21282
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Силовые жилы: 4 x 1,5 мм² (AWG 16)
- Передача данных: 7-ми проводочные 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**
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 10 x D
- Испытательное напряжение**
См. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
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.

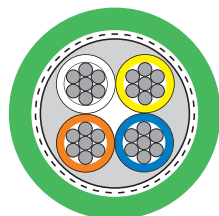
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

**ETHERLINE® PN Cat.5 FD**

Для особо гибкого применения



2170894

Информация

- Для особо гибкого применения
- Для PROFINET применений
- CAT.5

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 электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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**
8-кратный наружный диаметр
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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	61

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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

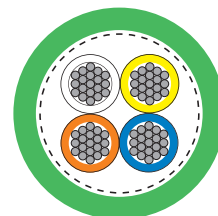
ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Кабель Ethernet категории 5, класс D для сверхгибкого использования

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- Для PROFINET применений
- CAT.5

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION Cat.5 2x2xAWG22/19



2170888

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 электрощитов
- 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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, 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**
5 x D
- Испытательное напряжение**
700 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
от -40 до +80 °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® 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 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

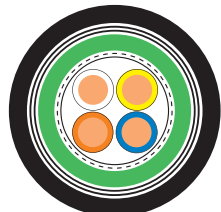
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



ETHERLINE® Cat.5 ARM

Неподвижное применение

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y2Y ARM Type C Cat.5



2170496



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
- Для применения в сети PROFINET тип C, но для жесткой укладки
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: полиэтилен
- 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 При монтаже: 15 x D Неподвижное применение: 10 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В Жила/экран: 2000 В
	Волновое сопротивление ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
	Температурный диапазон При монтаже: от -20 до +60 °C Неподвижное применение: от -40 до +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
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Неподвижное применение

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 T 17 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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® PN Cat.5 патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170893

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	2171158	2171019
	2,0 м	2171173	2171014		2171159	2171020
	3,0 м	2171174	2171015		2171160	2171021
	5,0 м	2171175	2171016		2171161	2171022
	10,0 м	2171176	2171017		2171162	2171023
	20,0 м	2171177	2171018		2171163	2171024
	1,0 м	Доступно по запросу	2171151	2171158	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	2,0 м		2171152	2171159		
	3,0 м		2171153	2171160		
	5,0 м		2171154	2171161		
	10,0 м		2171155	2171162		
	20,0 м		2171156	2171163		

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.



EtherNet/IP®

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170886

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

							
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**И** Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170894

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				
	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
	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
	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
	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		

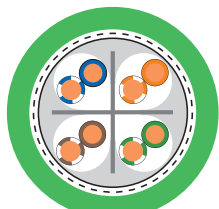
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины и типы штекеров - по запросу.



EtherNet/IP

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 STUÏTGART ETHERLINE® PN Cat.6_A FC 4x2xAWG23/1

2170583/2170584/2170585

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
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- SF/UTP: общая оплетка из луженой медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)



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:
8 наружных диаметров
- Испытательное напряжение**
см. в техническом паспорте
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	98
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	91
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	99

Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960



EtherNet/IP®

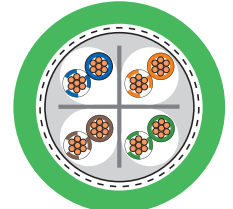
ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC 4x2xAWG23/7

2170586/2170587

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
- 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
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC

Стандарты / Сертификаты соответствия

- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил: полиэтилен
- SF/UTP: общая оплетка из луженой медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- 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



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В перем. тока
Жила/экран: 1000 В перем. тока



Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5



Температурный диапазон
ПВХ, Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C, Ограниченная подвижность: от -25 °C до +70 °C
FRNC: стационарно:
от -25 до +80 °C,
Ограниченная подвижность:
от -25 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57
Безгалогеновая наружная оболочка					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	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

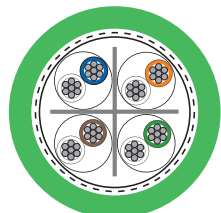
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959



EtherNet/IP

ETHERLINE® FD CAT.6_A

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для гибкого применения с внутренней оболочкой FC — допуск до 500 МГц



2170485/2170484

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 электрошкафов
- 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 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволоочные 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)



Информация

- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-х парные, для PROFINET применений

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: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451



EtherNet/IP

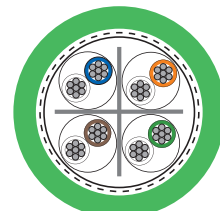
ETHERLINE® TORSION Cat.6_A

Для особо гибкого применения



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 4-х парные
- CAT.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Для PROFINET применений

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4x2xAWG24/7

2170482/2170483

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
- 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.6_A, 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	88
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450

ETHERLINE® TORSION Cat.6_A патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170481

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-проводочная 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.



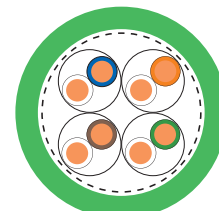
ETHERLINE® PN Cat.7

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® PN Cat.7 4x2xAWG23/1



2170605/2170606/2170607

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
- 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
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1 (2170605, 2170607)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ (2170606)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- 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
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
100 ± 5 Ω (>1MHz)
- Температурный диапазон**
ПВХ/FRNC: от -30 до +80 °C
PUR (полиуретан): от -40 до +80 °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® PN Cat.7						
2170605	ETHERLINE® PN CAT.7 Y A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1		80
2170606	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1	40	80
2170607	ETHERLINE® PN CAT.7 P A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1	40	80

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

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

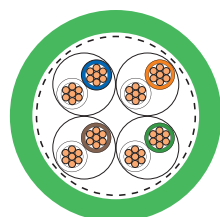
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450



EtherNet/IP

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования — допуск до 600 МГц



2170609/2170608

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
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проводочные 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)



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 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



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.



Волновое сопротивление
100 Ом ± 5 Ом (> 1 МГц)



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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170609	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45
2170608	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45

Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450



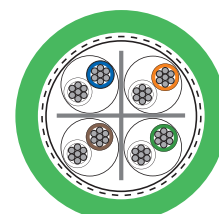
ETHERLINE® TORSION Cat.7

Для особо гибкого применения

Информация

- Для поворота изделий ($\pm 180^\circ$)
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION Cat.7 4x2x24/7AWG



2170481

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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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 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**
100 +/- 5 Ом (> 1 МГц)
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
от -30 до +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® TORSION Cat.7						
2170481	ETHERLINE® TORSION Cat.7	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44	95

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

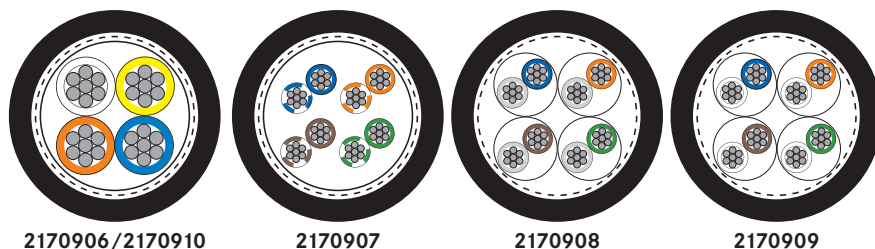
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451



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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1, ПРГП16, ПКА1, ПД1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- 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: 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
Подвижное применение:
от -35 °C до +90 °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
Кат. 5е, 2-х парное исполнение						
2170906	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Кат. 5е, 4-х парное исполнение						
2170907	ETHERLINE®TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.6 _A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43	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 / 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

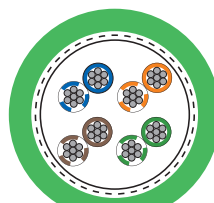
Информация

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

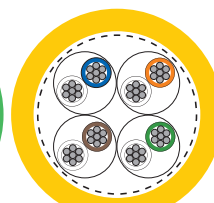
LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.5e FL9YBC11Y 4x2x0,22snv

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.6A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn

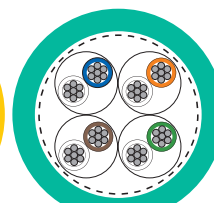
LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn



2170805



2170581



2170582

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 проводочная 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

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяют горение в соотв. с ISO 6722-1
- Температурный класс B 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
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка по EIA/TIA 568 A и B
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6A/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.6A 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	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.2	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.

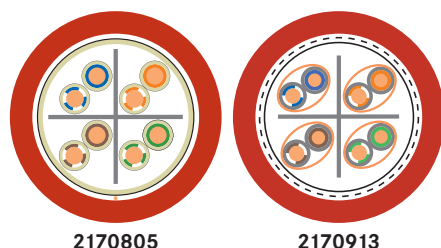
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

- EPIC® DATA M12X см. страницу 450

**ETHERLINE® FIRE**

Промышленный кабель Ethernet, целостная изоляция



2170805

2170913

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)

**Информация**

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут

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 Cat.6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1.5	10.2	48	145

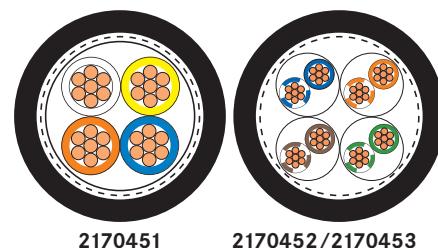
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении 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



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 проводочная 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

- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 037/2016

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- 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**
Неподвижное применение: 8 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	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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 маркоизмер.

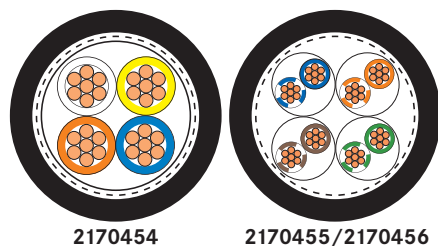
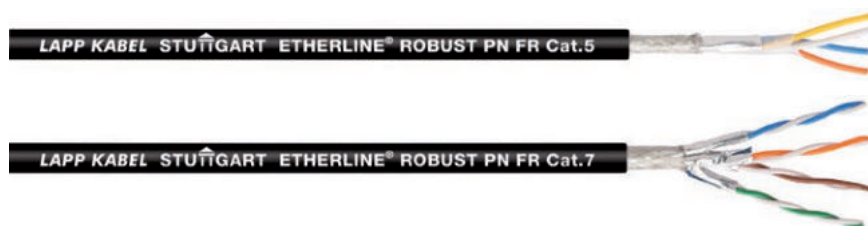
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC[®] DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC[®] DATA M12D см. страницу 450
- EPIC[®] DATA M12X см. страницу 450
- EPIC[®] DATA CCR FA см. страницу 451



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 проводочная 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 в соответствии с ISO 4892-2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- 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: 8 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	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в 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 Т 17 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 RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

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 20



Температура окружающей среды (рабочая)

от -40 °C до +85 °C

Артикул	Конструкция	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



21700630

21700631

21700632

21700633

**Информация**

- KAT.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Корпус: никелированная латунь
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)
- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801
- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51

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: от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Количество
Накидной корпус, включая штекер RJ45 (тип 21700601)		
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	1
Защитный колпачок для накидного корпуса		
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC	10
Корпус с фланцем, включая муфту RJ45 (тип 21700612)		
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	1
Пылезащитная крышка для модуля RJ45		
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC	10

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



EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A

Муфта RJ45

Информация

- КАТ.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов



Характеристики

- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных 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

- КАТ.6_A согласно стандарту 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 20
	Температура окружающей среды (рабочая) от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество
Муфта RJ45 по стандарту T568A						
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	5	9	0.9	1.6	24
Муфта RJ45 по стандарту T568B						
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	5	9	0.9	1.6	24

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



EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A

Переходник для монтажной шины с муфтой RJ45

Характеристики

- Пластиковый корпус, включая муфту RJ45
- Подходит для применения в промышленной среде
- 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

- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51

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	Количество
Переходник для монтажной шины включая муфту RJ45 после обкладки T568A (тип 21700611)		
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A	5
Переходник для монтажной шины включая муфту RJ45 после обкладки T568B (тип 21700612)		
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B	5

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



EPIC® DATA M12D



21700647/21700648

22261016

Характеристики

- Оконцованный штекерный разъем Industrial Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
- M12 D-кодировка согласно IEC61076-2-101



Информация

- Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
- 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 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Количество	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	1	26-22	26-22
Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568						
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	1	26-22	26-22
Гнездовой разъем M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568						
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	1	26-22	26-22

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



EPIC® DATA M12X



21700602

21700621

21700622

Характеристики

- Оконцованный штекерный разъем Industrial Ethernet
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801
- M12 X-кодировка согласно IEC61076-2-109



Информация

- KAT.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- 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 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный
Прямой штекер M12, X-кодировка								
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Прямое гнездо M12, X-кодировка								
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Прямое гнездо M12, X-кодировка, для монтажа на стенке оборудования								
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22

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



22262022

21700617

21700618

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

- M12 D-кодировка согласно IEC 61076-2-101
- M12 X-кодировка согласно IEC 61076-2-109
- M12 D-кодировка: Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
- M12 X-кодировка: Кат. 6A согл. ISO/IEC 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
Встроенный штекерный разъем M12, гнездо для монтажа в передней стенке, луженые контакты для печатных плат, 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
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствие классу FA до 1000 МГц применительно к кабелям Cat.7_A
- Кат. 7_A согл. ISO/IEC 11801

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

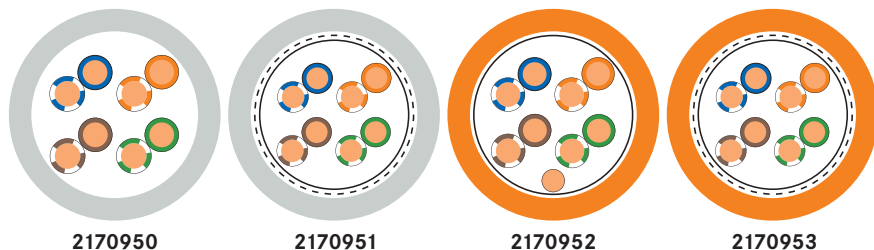
Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный
EPIC® DATA CCR FA								
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	0.85	1.6	1	26 - 22	26 - 22

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



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5e, класс D — допуск до 200 МГц



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/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
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.5e 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).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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%
- Температурный диапазон**
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170950	ETHERLINE® LAN Cat.5e U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	серый	17	32
2170951	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	серый	28	46
LSZH							
2170952	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	оранжевый	18	40
2170953	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 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.



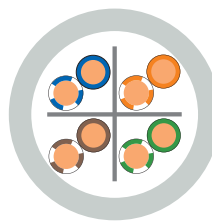
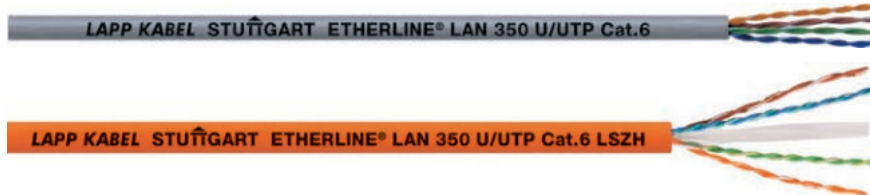
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Кабели Ethernet Cat. 6, класс E - допуск до 350 МГц

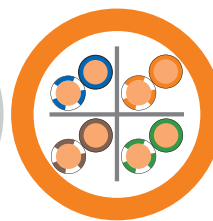


Информация

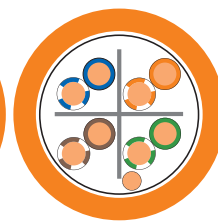
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



2170954



2170955



2170956

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
- 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
- Соответствует требованиям TP о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Однопроводочная 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**
 При монтаже: от 0 до +50 °C
 Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170954	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	серый	18	40
LSZH							
2170955	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	оранжевый	18	40
2170956	ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 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.

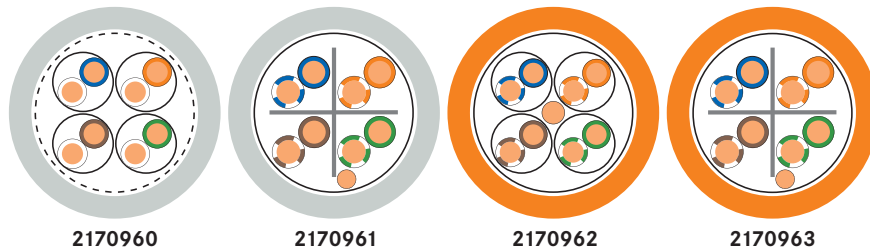
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: барабан

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

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_AКабели Ethernet Cat. 6_A, класс EA – допуск до 500 МГцLAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6_A

2170960

2170961

2170962

2170963

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.6A фирмы 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).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроводочная 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)



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

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**
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170960	ETHERLINE® LAN Cat.6 _A S/FTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	серый	24	52
2170961	ETHERLINE® LAN Cat.6 _A F/UTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG 23/1	1.09	7.4	серый	24	52
LSZH							
2170962	ETHERLINE® LAN Cat.6 _A F/FTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	оранжевый	22	54
2170963	ETHERLINE® LAN Cat.6 _A F/UTP 4x2xAWG23 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

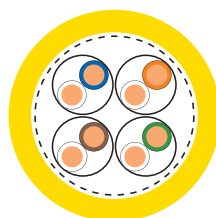
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

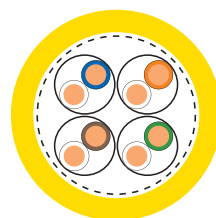
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

**ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A**Кабель Ethernet Cat. 7_A, класс FA - допуск до 1000 МГц**Информация**

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

**ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A**Кабель Ethernet Cat. 7_A, класс FA - допуск до 1200 МГц

2170971/2170974



2170972/2170975

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; 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.7А 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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**

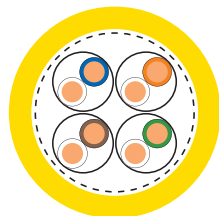
При монтаже: от 0 до +50 °C

Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A							
2170971	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 _A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.5	желтый	24	56
2170972	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 _A 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	желтый	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A							
2170974	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.33	7.5	желтый	26	58
2170975	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A 2x(4x2xAWG23) 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.

**ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A**Кабель для передачи данных, Cat 7_A, класс FA - допуск до 1600 МГцLAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1600 S/FTP Cat.7_A

2170976

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.7Афирмы 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, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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)

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Допуск до 1600 МГц при макс. длине проводки 30 м (вычислительные центры)

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**
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A							
2170976	ETHERLINE® LAN Cat.7 _A 1600 S/FTP 4x2xAWG22LSZH	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

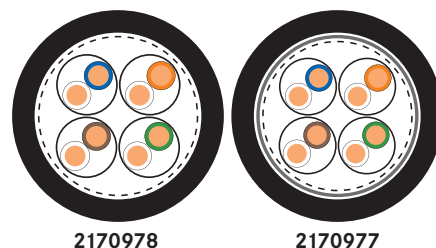
Упаковка: барабан

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



UNITRONIC® LAN OUTDOOR

Кабель Ethernet категории 7, класс F, допуск до 1000 МГц, подходит для наружной прокладки



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801
- Подходит для применения вне помещений
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для применения вне помещений
- 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
- Совместимый сверху вниз

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).
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Однопроводочная 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**
 При монтаже: -10°C до +50°C
 Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для применения вне помещений							
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.7	чёрный	24	48
Подходит для прямой прокладки в землю, поперечная водонепроницаемость							
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (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.



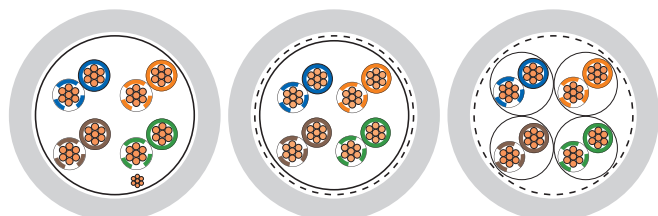
UNITRONIC® LAN FLEX

Кабели для передачи данных, предназначенные для применения в качестве соединительных кабелей



Информация

- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



2170127/2170172

2170129/2170139

2170144/2170142

Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Простое применение

Области применения

- Для применения внутри помещений
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрошкафах

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

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1 (ПВХ оболочка)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ (LSZH оболочка)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

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 Неподвижное применение: от -20 до +60 °C Подвижное применение: от 0 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170127	ETHERLINE® LAN Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170129	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170144	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX	4 x 2 x AWG 26/7	6.5	22	39
Безгалогеновые типы					
2170172	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170139	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170142	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex	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 Т 17 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 RJ45 см. страницу 447

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_AОфисный 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

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
5 x D



Класс защиты
IP20



Температурный диапазон
от -20 до +60 °C

Длина, м	Длина, м	серый	Белый	желтый	красный	Голубой	зеленый	чёрный
0.25	1	24441302	24441304	24441305	24441303	24441301	24441296	24441300
0.5	1	24441200	24441248	24441232	24441208	24441224	24441216	24441240
1	1	24441201	24441249	24441233	24441209	24441225	24441217	24441241
1.5	1	24441202	24441250	24441234	24441210	24441226	24441218	24441242
2	1	24441203	24441251	24441235	24441211	24441227	24441219	24441243
3	1	24441204	24441252	24441236	24441212	24441228	24441220	24441244
5	1	24441205	24441253	24441237	24441213	24441229	24441221	24441245
7.5	1	24441206	24441254	24441238	24441214	24441230	24441222	24441246
10	1	24441207	24441255	24441239	24441215	24441231	24441223	24441247

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. No copper surcharge.

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



Характеристики

- Полное экранирование
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и направляющую пластину (guide plate)
- Защита от перегибов: бежевый

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6 согл. ISO/IEC 11801

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)

Артикул	Обозначение	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG 7-жильный
Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21						
CE6324	Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21	6.6	0.9	1	50	27-24

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

- Клеши для обжима RJ45 Hirose см. страницу 460

Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31

Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A, класс EA - до 500 МГц



Области применения

- Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31
- Для скоростей передачи данных до 500 МГц

Характеристики

- Простое использование

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801

Технические характеристики

Класс защиты IP
IP 20
Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +60 °C

Конструкция

- Штекерный разъем (с защитой от перегибов и вводной панелью)
- Подходит для многопроволочных проводов: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Полное экранирование

Артикул	Обозначение	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG 7-жильный
Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31						
24441256	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , серый	6	0.9	1	50	27-24
24441258	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , черный	6	0.9	1	50	27-24
24441259	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , красный	6	0.9	1	50	27-24
24441260	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , зеленый	6	0.9	1	50	27-24
24441261	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , синий	6	0.9	1	50	27-24
24441262	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6 _A , желтый	6	0.9	1	50	27-24

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

Аксессуары

- Клеши для обжима RJ45 Hirose см. страницу 460

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Клеши 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	Количество
Клеши для обжима RJ45 Hirose		
CE5091	Клеши для обжима RJ45 Hirose TM11/TM21, 8-конт.	1

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

- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 460