

Кабели для передачи данных



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Кабели для передачи данных

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизированных интерфейсов передачи данных.

Ассортимент штекерных соединителей PLUSCON data производства Phoenix Contact для надежной и безопасной передачи данных. Воспользуйтесь преимуществами инновационной технологии подсоединения и промышленного исполнения. Ассортимент продукции охватывает подготовленные кабели, собираемые в поле и встраиваемые разъемы, а также специальные штекерные системы, не требующие инструмента, для оптоволоконных и медных кабелей.

Для реализации сетей компания Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент изделий для Industrial Ethernet и PROFINET, а также EtherCAT®. Кроме того, мы поставляем компоненты для систем полевой шины, например, PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ и FOUNDATION Fieldbus.

Решения для кабельной разводки

- До 10 Гбит/с
- Класс защиты IP20 до IP69K
- 4- и 8-полюсные варианты
- Пружинные, прокалывающие и ножевые соединения
- Концепция экранирования 360°
- Для всех распространенных типов сетей и полевых шин

Решения для оптоволоконных кабелей

- До 40 Гбит/с
- Класс защиты IP20 до IP65/67
- Для POF, PCF и GOF
- Для всех распространенных оптоволоконных интерфейсов



Патч-кабель RJ45 для Ethernet



Ethernet

Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Данные для заказа

Арт. №

0,3 м 1417993
0,5 м 1418028
1 м 1418057
2 м 1418109
5 м 1418141

Данные для заказа

Арт. №

0,3 м 1418002
0,5 м 1418031
1 м 1418070
2 м 1418125
5 м 1418154

0,3 м 1418015
0,5 м 1418044
1 м 1418099
2 м 1418138
5 м 1418167

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 445

Вывод RJ45 ^{*)}	RJ45 ^{*)}	Цвет жилы	Сигнал
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
5	5	Бело-синий	D3+
4	4	Синий	D3-
3	3	WHGN	D2+
6	6	Зеленый	D2-
7	7	Бело-коричневый	D4+
8	8	Коричневый	D4-

*) Схема RJ45 согласно TIA568B

Характеристики передачи (категория)
Конструкция кабеля
сечения жил кабеля
Конструкция сигнального кабеля
AWG, сигнальная линия
Диаметр проводника
Сопротивление кабеля
Тип экрана

Материал кабеля
Материал внешней оболочки
Цвет наружной оболочки
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]
Подвижный монтаж [° C]

Технические характеристики

Патч-кабель

CAT5
4x2xAWG26/7; SF/UTP
4x 2x 0,14 мм²
7x 0,16 мм
26
6,4 мм
≤ 290 Ом/км
Пленка, оклеенная алюминии-ем, оплетка из луженой медной проволоки
медный гибкий провод
PUR
Цвет морской воды RAL 5021
белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый

-40 ... 80

-20 ... 80

Патч-кабель RJ45

Примечания:

Описание прочих принадлежностей для формирования сетевых систем приведены в главе "Сети Ethernet" на странице 376

Ethernet



Патч-кабель RJ45 для приложений IP20

Технические характеристики

Кабель, характеристики	
Наружный диаметр	
Отдельная жила, материал	
Отдельных проводников на модуль	
Отдельная жила, сечение	
Внешняя оболочка, материал	
Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке	
Экранировка	
Штекер	
Проходное сопротивление	
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
5,5 мм	5,5 мм
Медный гибкий проводник	Медный гибкий проводник
8	8
0,14 мм ²	0,14 мм ²
LSFROH	LSFROH
30 мм	30 мм
SF/UTP	S/FTP
≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)	≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Патч-кабель, CAT5, подготовленный	0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
	0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
	1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
	1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
	2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
	3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
	5 m	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
	7,5 m	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
	10 m	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
	Патч-кабель, CAT6, подготовленный	0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181
0,5 m		FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
1 m		FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
1,5 m		FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
2 m		FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
3 m		FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
5 m		FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
7,5 m		FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
10 m		FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
12,5 m		FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
15 m		FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
20 m		FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - патч-кабель

Принадлежности

Безопасности передачи данных по сети всегда уделялось большое значение, и эта проблема будет оставаться очень важной для всего предприятия и в будущем. Как свидетельствует независимое исследование, 70 % сетевых сбоев и отказов связано с ошибками в кабельной инфраструктуре и неправильным присоединением кабелей.

Дополнительные принадлежности для патч-кабелей Factoryline отвечают самым разным требованиям в сфере безопасности систем автоматизации.



Защита от пыли для коммутаторов SFN и медиаконвертеров FL MC 1000 и 2000



Предохранительный замок для коммутаторов SFN и медиаконвертеров FL MC 1000 и 2000

Данные для заказа

Описание
Пылезащитные элементы с цветной маркировкой, для коммутатора SFN и угловой патч-панели
- черный
- синий
- коричневый
- желтый
- серый
- зеленый
- красный
- фиолетовый
- белый
Защитная рама для коммутатора SFN и патч-панели
- зеленый
- красный
- белый
Запорный элемент для защитной рамы FL PLUG GUARD...
- запорный элемент
- ключ
Цветная маркировка для FL CAT ...Patch... Patch ...
- черный
- синий
- коричневый
- желтый
- серый
- зеленый
- красный
- фиолетовый
Защитный элемент для FL CAT ...Patch...
- защитный элемент
- элемент безопасности, подключаемый
- ключ
Пылезащитный колпачок для гнезда RJ45

Тип	Артикул №	Штук
FL DUST CVR BK	2891107	10
FL DUST CVR BU	2891204	10
FL DUST CVR BN	2891301	10
FL DUST CVR YE	2891408	10
FL DUST CVR GY	2891505	10
FL DUST CVR GN	2891602	10
FL DUST CVR RD	2891709	10
FL DUST CVR VT	2891806	10
FL DUST CVR WH	2891903	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FL PLUG GUARD GN	2891615	20
FL PLUG GUARD RD	2891712	20
FL PLUG GUARD WH	2891819	20
FL PORT GUARD	2891220	20
FL PLUG GUARD KEY	2891327	1





Цветовая маркировка для патч-кабеля RJ45-FL



Защитный элемент для патч-кабеля RJ45-FL



Защита от пыли для гнезд RJ45

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
FL PATCH CCODE BK	2891194	20	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL PATCH CCODE BU	2891291	20	FL PATCH GUARD	2891424	20			
FL PATCH CCODE BN	2891495	20	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						



Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - патч-кабель

Модульное распределяющее поле

- Система Plug & Play
- Очень прочное исполнение
- Сертификат GHMT
- Деблокировка спереди без специального инструмента
- Взаимозаменяемые модули



Подготовленные модули для монтажных рам 19"



Монтажные рамы 19"

Электрические данные	CAT6 _A
Характеристики передачи (категория)	Класс E _A
Данные о материале	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	V0
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Параметры провода	18 мм ... 18 мм
Наружный диаметр кабеля	≥ 750
Циклы установки	
Данные температуры	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Технические характеристики		
Электрические данные	CAT6 _A	
Характеристики передачи (категория)	Класс E _A	
Данные о материале	Нержавеющая сталь	
Материал корпуса	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Параметры провода	18 мм ... 18 мм	
Наружный диаметр кабеля	≥ 750	
Циклы установки		
Данные температуры	-20 °C ... 60 °C	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		

Технические характеристики		
Электрические данные	CUC-PP-FRAME-19	
Характеристики передачи (категория)	-	
Данные о материале	Сталь, с порошковым покрытием	
Материал корпуса	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Параметры провода	-	
Наружный диаметр кабеля	-	
Циклы установки	-	
Данные температуры	-20 °C ... 60 °C	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		

Данные для заказа	
Описание	Тип
19-дюймовая рама , пустая, для вставки 8 модулей (RJ45/ARJ45) Серый (аналогично RAL 7035) Черный (аналогично RAL 9005)	CUC-PP-FRAME-19 CUC-PP-FRAME-19 BK
Модуль RJ45 , 6 RJ45 на 6 RJ45, CAT6 _A , размыкание спереди, различные варианты длины	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...
Маневровое поле , 19 дюймов, для упорядоченной разводки в электрошкафу серый, с пластиковыми крючками	CUC-PP-PATCHBAY
Глухие рамки , размером с модуль, для вставки в рамки	CUC-PP-MODUL-COVER

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CUC-PP-FRAME-19	1407986	1
CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	1
CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1
CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1
CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CUC-PP-FRAME-19	1407986	1
CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	1
CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1
CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1
CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1

Принадлежности	
Набор винтов, крепежный материал для рамок	CUC-PP-FRAME-SCREWSET
Набельные зажимы, крепежный материал для проводки кабелей в модуле	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET

Принадлежности			
Набор винтов, крепежный материал для рамок	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1
Набельные зажимы, крепежный материал для проводки кабелей в модуле	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1

Принадлежности			
Набор винтов, крепежный материал для рамок	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1
Набельные зажимы, крепежный материал для проводки кабелей в модуле	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1

Пример заказа модулей с кабелями различной длины:

Для заказа модуля RJ45 с кабелем длиной 25,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 80 м
1407995	25
	Шаг: 1,5 м ... 80 м = 0,5 м

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

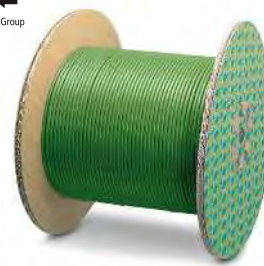
Сетевые провода,
товар на метры, PROFINET,
EtherCAT®, экранированные

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 440



4-жильный, четверка звездной скрутки



4-жильный, четверка звездной скрутки

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Жесткий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип A						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-93A/...	1416486	1			
Гибкий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип B						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1			
Кабельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-93B/...	1408537	1			
Полиуретан для буксирных цепей - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип C						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1			
Кабельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-93C/...	1408538	1			
Полиуретан для робототехники - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1			
Кабельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-93R/...	1408539	1			
RADOX® для железнодорожной промышленности - черный, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-937/...	1402687	1			
Кабельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-937/...	1408540	1			
Гибкий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Кабельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-93G/...	1408541	1

Пример заказа кабелей различной длины:

Для заказа сетевого провода типа 93A длиной от 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 100 м
1416486	34,0
	Шаг: 1,0 м ... 100 м = 1,0 м 110 м ... 500 м = 10 м

Сетевые провода, товар на метры, Ethernet, экранированные

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 440

Ethernet



2-жильный, витая пара

Ethernet



4-жильный, витая пара

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гибкий полиуретан - синий, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Кабельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-93E/...	1408534	1			
Жесткий полиуретан - синий, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94A/...	1416415	1
Гибкий полиуретан - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Кабельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-94B/...	1408535	1
Полиуретан для буксирных цепей - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Кабельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-94C/...	1408536	1
Гибкий ПВХ, для наружного применения - черный, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94D/...	1416444	1
Жесткий негорючий пластик без галогенов - синий, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94E/...	1416460	1
Гибкий полиуретан - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT6 _A , S/FTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

Пример заказа кабелей различной длины:

Для заказа сетевого провода типа 94A длиной от 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] манс. 100 м
1416415	34,0
	Шаг:
	1,0 м ... 100 м = 1,0 м
	110 м ... 500 м = 10 м

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
PROFINET, 4-полюсн.,
экранированные, CAT5



конец провода Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45,
вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

5 m 1416162

различная 1411857

1 m 1408968

2 m 1408969

5 m 1408970

10 m 1408971

различная 1411861

различная 1411858

1 m 1418248

2 m 1418277

различная 1411862

1 m 1409002

2 m 1409003

5 m 1409004

10 m 1409005

различная 1411865

различная 1411859

5 m 1416138

различная 1411863

1 m 1408974

2 m 1408975

5 m 1408972

10 m 1408976

различная 1411866

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 93B и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93C с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Гибкий ПВХ - зеленый, 1x4, CAT5	93B	1	1	Желтый	TD+
		3	2	OG	TD-
Полиуретан для буксирных цепей - зеленый, 1x4, CAT5	93C	2	3	Белый	RD+
		4	6	BU	RD-
Полиуретан для применения в роботизированной технике - зеленый, 1x4, CAT5	93R				
RADOX® для железнодорожной отрасли - черный, 1x4, CAT5	937				
Полиуретан, гибкий - зеленый, 1x4, CAT5	93M				

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408639	93C	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Штекер M12, SPEEDCON	Штекер M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5 m 1416168	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498	различная 1408633	1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531	различная 1408615	1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
различная 1411860	различная 1408640		различная 1408623		
5 m 1416141	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502	различная 1408632	1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535	различная 1408613	
различная 1411864	различная 1408639		различная 1408622		
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511	различная 1408631	1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539	различная 1408612	
	различная 1408638		различная 1408621		
	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519	различная 1408628	1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547	различная 1408610	
	различная 1408636		различная 1408619		
1 m 1408978 2 m 1408979 5 m 1408977 10 m 1408980	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523	различная 1408626	1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552	различная 1408609	
различная 1411867	различная 1408635		различная 1408618		
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527	различная 1408625	1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556	различная 1408608	
	различная 1408634		различная 1408617		
		различная 1408624	различная 1408616	различная 1408607	

	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	PROFINET, CAT5, гибкий, ПВХ [93B]	PROFINET, тяговая цепь, CAT5 [93C]	PROFINET, робот, CAT5 [93R]	PROFINET для железнодорожного транспорта [937]
Характеристики передачи (категория)	CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SFTQ
сечения жил кабеля	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	7x 0,25 мм	19x 0,15 мм	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	22	22	22	22
Диаметр проводника	6,5 мм	6,5 мм	6,5 мм	6,6 мм
Сопротивление кабеля	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км	≤ 54,4 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Оплетка из оцинкованной медной проволоки	Алюминиевая фольга с пластмассовым покрытием, оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	медный гибкий провод с покрытием серебром
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR	PUR	RADOX® GKW S
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	черный RAL 9005
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	бело-голубой, оранжево-желтый
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
EtherCAT®, 4-полюсн.,
экранированные, CAT5



конец провода Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Гнездо RJ45, Freenet



F4AC

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Данные для заказа

Арт. №

Штекер M12,
SPEEDCON



MSD SCO

Данные для заказа

Арт. №

Данные для заказа	Арт. №	Данные для заказа	Арт. №	Данные для заказа	Арт. №
различная	1411868	различная	1411869	различная	1408600
1 м	1408981	1 м	1402505	1 м	1407561
2 м	1408982	2 м	1402508	2 м	1407562
5 м	1408983			5 м	1407563
10 м	1408984			10 м	1407564
		различная	1411871	различная	1408599
		1 м	1409006	1 м	1407565
		2 м	1409007	2 м	1407566
		5 м	1409014	5 м	1407567
		10 м	1409015	10 м	1407568
		различная	1411872	различная	1408598
				1 м	1407569
				2 м	1407570
				5 м	1407571
				10 м	1407572
				различная	1408597
2 м	1419142				
различная	1411873				

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 93G и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Гибкий ПВХ - зеленый, 1x4, CAT5	93G	1	1	Желтый	TD+
		3	2	OG	TD-
Полиуретан для буксирных цепей - зеленый, 1x4, CAT5	93H	2	3	Белый	RD+
		4	6	BU	RD-

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93H с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408599	93H	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Штекер M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
			
MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
			1 м 1419135
			2 м 1419136
			5 м 1419137
различная 1408596	различная 1408590	различная 1408584	
			2 м 1419146
различная 1408595	различная 1408589	различная 1408583	
различная 1408594	различная 1408587	различная 1408582	
различная 1408593	различная 1408586	различная 1408581	
различная 1408592	различная 1408585	различная 1408580	

	Технические характеристики	Технические характеристики
	EtherCAT® [93G]	EtherCAT® [93H]
Характеристики передачи (категория)	CAT5	CAT5
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
сечения жил кабеля	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	22	22
Диаметр проводника	6,5 мм	6,5 мм
Сопротивление кабеля	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди
Материал внешней оболочки	PВХ	PUR
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
Ethernet, 4-полюсн.,
экранированные, CAT5



Ethernet

конец провода Без разъема



OE

Штекер M8



M8MS

Вилка RJ45, IP20



R4AC

	Вилка M8	гнездо M8
	M8MS	M8FS
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №
1 м	1407344	
2 м	1407345	
5 м	1407346	
10 м	1407347	
различная	1408719	различная 1408716
1 м	1407348	
2 м	1407349	
5 м	1407350	
10 м	1407351	
различная	1408718	различная 1408715
1 м	1407352	
2 м	1407353	
5 м	1407354	
10 м	1407355	
различная	1408717	различная 1408714

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 93B и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93B с прямым штекером M8 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [l] манс. 100 м
1408717	93B	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Вывод	Цвет жилы	Сигнал
M8	RJ45	
2	1 Желтый	TD+
3	2 Оранжевый	TD-
1	3 Белый	RD+
4	6 Синий	RD-

Технические характеристики

PROFINET, CAT5, гибкий, ПВХ [93B]

CAT5
1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 мм²
7x 0,25 мм
22
6,5 мм
≤ 120 Ом/км
Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки
гибкий провод из оцинкованной меди
ПВХ
зеленый RAL 6018
белый, желтый, синий, оранжевый

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля
сечения жил кабеля
Конструкция сигнального кабеля
AWG, сигнальная линия
Диаметр проводника
Сопротивление кабеля
Тип экрана

Материал кабеля
Материал внешней оболочки
Цвет наружной оболочки
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]
Подвижный монтаж [° C]

-40 ... 70
-40 ... 70

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
Ethernet, 4-полюсн.,
экранированные, CAT5



Ethernet

конец провода Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

1 м 1405633

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1405675

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1405743

Длина	Арт. №	Длина	Арт. №	Длина	Арт. №
различная	1411827	различная	1411828	различная	1411829
1 м	1408933	2 м	1405921	5 м	1405992
2 м	1408934				
5 м	1408935				
10 м	1408936	различная	1411832	различная	1411833
различная	1411831	1 м	1408937	различная	1411835
		2 м	1408938		
		5 м	1408939		
		10 м	1408940		
				1 м	1408941
				2 м	1408942
				5 м	1408943
				10 м	1408945
				различная	1411836

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 93E и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93E с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408712	93E	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 2x2, CAT5	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Штекер M12, SPEEDCON	Штекер M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5 м 1405772	1 м 1407356 2 м 1407357 5 м 1407358 10 м 1407359 различная 1408713	различная 1408705	1 м 1407380 2 м 1407381 5 м 1407382 10 м 1407383 различная 1408697	различная 1408690	2 м 1405866
5 м 1406030 различная 1411834	1 м 1407360 2 м 1407361 5 м 1407362 10 м 1407363 различная 1408712	различная 1408704	1 м 1407384 2 м 1407385 5 м 1407386 10 м 1407387 различная 1408696	различная 1408689	2 м 1406085
1 м 1408947 2 м 1408948 5 м 1408946 10 м 1408949 различная 1411837	1 м 1407364 2 м 1407365 5 м 1407366 10 м 1407367 различная 1408710	различная 1408703	1 м 1407388 2 м 1407389 5 м 1407390 10 м 1407391 различная 1408695	различная 1408688	2 м 1406247
1 м 1408947 2 м 1408948 5 м 1408946 10 м 1408949 различная 1411837	1 м 1407368 2 м 1407369 5 м 1407370 10 м 1407371 различная 1408709	различная 1408702	1 м 1407392 2 м 1407393 5 м 1407394 10 м 1407395 различная 1408694	различная 1408687	2 м 1406519
1 м 1408947 2 м 1408948 5 м 1408946 10 м 1408949 различная 1411837	1 м 1407372 2 м 1407373 5 м 1407374 10 м 1407375 различная 1408707	различная 1408701	1 м 1407396 2 м 1407397 5 м 1407398 10 м 1407399 различная 1408693	различная 1408686	2 м 1406603
	1 м 1407376 2 м 1407377 5 м 1407378 10 м 1407379 различная 1408706	различная 1408700	1 м 1407400 2 м 1407401 5 м 1407402 10 м 1407403 различная 1408692	различная 1408684	
		различная 1408699	различная 1408691	различная 1408683	

Технические характеристики

PUR Ethernet 2x2 FLEX [93E]

Характеристики передачи (категория)
 Конструкция кабеля
 сечения жил кабеля
 Конструкция сигнального кабеля
 AWG, сигнальная линия
 Диаметр проводника
 Сопротивление кабеля
 Тип экрана

CAT5
 2x2xAWG26/7; SF/UTP
 2x 2x 0,14 мм²
 7x 0,16 мм
 26
 6,4 мм
 ≤ 290 Ом/км
 Пленка, оклеенная алюминии-
 ем, оплетка из луженой мед-
 ной проволоки
 медный гибкий провод
 PUR
 Цвет морской воды RAL 5021
 белый/оранжевый-оранже-
 вый, белый/зеленый-зеле-
 ный

Материал кабеля
 Материал внешней оболочки
 Цвет наружной оболочки
 Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

Подвижный монтаж

[° C]

[° C]

-40 ... 80

-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
Ethernet, 8-полюсн.,
экранированные, CAT5



Ethernet

конец провода Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MS SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MR SCO

Вилка RJ45, IP20		Штекер RJ45, вариант 6		Штекер RJ45, вариант 14, металл	
R4AC		R4MC		R4RC	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1407699	5 м	1407725	5 м	1407783
различная	1411838	различная	1411839	различная	1411840
1 м	1408950	5 м	1407932	5 м	1407990
2 м	1408951				
5 м	1408952				
10 м	1408953				
различная	1411842	различная	1411843	различная	1411844
		1 м	1408955		
		2 м	1408956		
		5 м	1408954		
		10 м	1408958		
		различная	1411846		
				1 м	1408961
				2 м	1408962
				5 м	1408959
				10 м	1408963
				различная	1411847

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 94B и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94C с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408681	94C	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 4x2, CAT5	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
Полиуретан для буксирных цепей - синий, 4x2, CAT5	94C	1	5	WHBU	D3+
		7	4	BU	D3-
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Штекер M12, SPEEDCON	Штекер M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5 м 1407819	1 м 1407404 2 м 1407405 5 м 1407406 10 м 1407407	различная 1408675	1 м 1407439 2 м 1407440 5 м 1407441 10 м 1407442	различная 1408657	5 м 1407877
различная 1411841	различная 1408682		различная 1408665		
5 м 1412024	1 м 1407414 2 м 1407415 5 м 1407416 10 м 1407417	различная 1408674	1 м 1407443 2 м 1407444 5 м 1407445 10 м 1407446	различная 1408655	5 м 1412082
различная 1411845	различная 1408681		различная 1408664		
	1 м 1407422 2 м 1407423 5 м 1407424 10 м 1407425	различная 1408671	1 м 1407451 2 м 1407452 5 м 1407453 10 м 1407454	различная 1408653	5 м 1412231
	различная 1408679		различная 1408662		
	1 м 1407426 2 м 1407427 5 м 1407428 10 м 1407429	различная 1408670	1 м 1407455 2 м 1407456 5 м 1407457 10 м 1407458	различная 1408652	5 м 1412503
	различная 1408678		различная 1408661		
1 м 1408965 2 м 1408966 5 м 1408964 10 м 1408967	1 м 1407430 2 м 1407431 5 м 1407432 10 м 1407433	различная 1408668	1 м 1407459 2 м 1407460 5 м 1407461 10 м 1407462	различная 1408651	5 м 1412590
различная 1411848	различная 1408677		различная 1408660		
	1 м 1407434 2 м 1407435 5 м 1407436 10 м 1407438	различная 1408667	1 м 1407463 2 м 1407464 5 м 1407465 10 м 1407466	различная 1408650	
	различная 1408676		различная 1408659		
		различная 1408666	различная 1408658	различная 1408649	

	Технические характеристики	Технические характеристики
	Ethernet гибкий CAT5 [94B]	Ethernet, тяговая цепь, CAT5 [94C]
Характеристики передачи (категория)	CAT5	CAT5
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
сечения жил кабеля	4x 2x 0,14 мм ²	4x 2x 0,14 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,16 мм	19x 0,10 мм
AWG, сигнальная линия	26	26
Диаметр проводника	6,4 мм	6,9 мм
Сопротивление кабеля	≤ 290 Ом/км	≤ 290 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	медный гибкий провод	медный гибкий провод
Материал внешней оболочки	PUR	PUR
Цвет наружной оболочки	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021
Цвет жилы	белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	-40 ... 80 [° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	-20 ... 80 [° C]	-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники,
Ethernet, 8-полюсн.,
экранированные, CAT6_A



Ethernet

конец провода Без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSX SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45,
вариант 6



R4MC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45,
вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 1411853	различная 1415639	различная 1415637
1 м 1418866		
2 м 1408360		
5 м 1418879		
10 м 1408367		
различная 1411854	различная 1414321	различная 1411855
		различная 1414322
		различная 1414323

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94F и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94F с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [1] макс. 100 м
1408647	94F	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 4x2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	Бело-синий	D3+
		8	4	Синий	D3-
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	Зеленый	D2-
5	7	Бело-коричневый	D4+		
6	8	Коричневый	D4-		

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Штекер M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
		
R4QC	MSX SCO	FSBPX
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
	1 m 1407467	0,5 m 1424135
	2 m 1407468	1 m 1424148
	5 m 1407469	2 m 1424151
	10 m 1407470	5 m 1424164
различная 1415638	различная 1408648	
	1 m 1407471	
	2 m 1407472	
	5 m 1407473	
	10 m 1407474	
различная 1411856	различная 1408647	

	1 m 1407475	
	2 m 1407476	
	5 m 1407477	
	10 m 1407478	
	различная 1408646	
	1 m 1407479	
	2 m 1407480	
	5 m 1407481	
	10 m 1407482	
различная 1414324	различная 1408645	
	1 m 1407483	
	2 m 1407484	
	5 m 1407485	
	10 m 1407486	
	различная 1408644	

Технические характеристики

Ethernet 10 Гбит [94F]

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля

сечения жил кабеля

Конструкция сигнального кабеля

AWG, сигнальная линия

Диаметр проводника

Сопротивление кабеля

Тип экрана

Тип парного экранирования

Материал кабеля

Материал внешней оболочки

Цвет наружной оболочки

Цвет жилы

CAT6_A

4x2xAWG26/7; S/FTP

4x 2x 0,14 мм²

7x 0,16 мм

26

6,4 мм

≤ 290 Ом/км

Оплетка из оцинкованной
медной проволоки

Кашированная алюминиевая фольга
медный гибкий провод

PUR

Цвет морской воды RAL 5021

белый/синий-синий, бе-

лый/оранжевый-оранжевый,

белый/зеленый-зеленый, бе-

лый/коричневый-коричне-

вый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

Подвижный монтаж

[° C]

[° C]

-40 ... 80

-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Подготовленные проводники для ж/д транспорта, Ethernet, экранированные, CAT6_A



Штекер M12, SPEEDCON



MSX SCO

Данные для заказа

Арт. №

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

конец провода Без разъема



OE

Штекер M12, SPEEDCON, прямой



MSX SCO

2 m	1415595
5 m	1415598

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
7	WHBU	D3+
8	BU	D3-
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-

Технические характеристики

Ethernet для железнодорожного транспорта [94S]

Характеристики передачи (категория)	CAT7
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S/FTP
сечения жил кабеля	4x 2x 0,14 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,16 мм
AWG, сигнальная линия	26
Диаметр проводника	6,6 мм
Сопротивление кабеля	≤ 145 Ом/км
Тип экрана	Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Тип парного экранирования	Полиэфирная пленка, оклеенная алюминием
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди
Материал внешней оболочки	Эластомер, сшитый электронным способом
Цвет наружной оболочки	черный
Цвет жилы	белый-синий, белый-оранжевый, белый-зеленый, белый-коричневый
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C] - ... -

Готовые проводники,
Ethernet Hybrid, 4+4-полусн.,
экранированные, CAT5



Ethernet



конец провода Без разъема



OE

Штекер M12, SPEEDCON



MSY SCO

Штекер M12,
SPEEDCON



Встраиваемая
розетка M12, монтаж
с задней части стенки



MSY SCO

FSBPY

Данные для заказа

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №

1 м 1407487

0,5 м 1407504

2 м 1407488

1 м 1407505

5 м 1407489

2 м 1407506

10 м 1407490

5 м 1407507

различная 1408642

1 м 1407491

2 м 1407492

5 м 1407493

10 м 1407494

различная 1408641

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94H и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94H с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408717	94H	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Мин. количество для заказа = 25

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	Зеленый	RD-
5	Синий	
6	Белый	
7	Коричневый	
8	Черный	

Характеристики передачи (категория)
Конструкция кабеля
Сечение жил сигнального кабеля
Конструкция сигнального кабеля
AWG, сигнальная линия
Сечение жил силового кабеля
Конструкция силового кабеля
Напряжение питания
Диаметр проводника
Тип экрана

Материал кабеля
Материал внешней оболочки
Цвет наружной оболочки
Цвет жилы

Температура окружающей среды
Твердый монтаж
Подвижный монтаж

Технические характеристики

Ethernet-Hybrid [94H]

CAT5
1x4xAWG26+1x4xAWG20
0,15
19x 0,10 мм
26
0,6
19x 0,20 мм
20
7,6 мм
Оплетка из оцинкованной медной проволоки
медный гибкий провод
PUR
черный RAL 9005
белый/оранжевый, оранжевый, белый/зеленый, зеленый, белый, синий, коричневый, черный

[мм²]

[мм²]

[° C]

[° C]

-40 ... 90

-30 ... 70

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Оптоволоконный патч-кабель

Штекерный разъем:

- LC
- SC-Duplex
- B-FOC (ST®)

Длина:

- 1 метр
- 2 метра
- 5 метров

Типы волокна:

- Одномодовое стекловолокно (SM)

Цвет оболочки:

- Одномодовый: желтый

Технические характеристики:

- Без галогенов
- Трудновоспламеняющийся
- при горении не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Внешние габариты: 2,8 мм x 5,7 мм



Штекерный разъем LC

Кабель, характеристики

Отдельные проводники, диаметр
Внешняя оболочка, материал
Внешняя оболочка, элемент для уменьшения растягивающего усилия
Поперечная нагрузка, длительная
Прочность на разрыв, кратковремен./длительн.
Без галогенов

Общие характеристики

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)
Температура окружающей среды (при прокладке)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭН 60754-2

-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер LC на штекер LC, SC-Duplex или B-FOC	1 м	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
	2 м	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
	5 м	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер SC-Duplex на штекер SC-Duplex или B-FOC	1 м			
	2 м			
	5 м			
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер B-FOC на штекер B-FOC	1 м			
	2 м			
	5 м			



Штекерный разъем SC Duplex



Штекерный разъем B-FOC

Технические характеристики
2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °С ... 70 °С
-5 °С ... 50 °С
-5 °С ... 70 °С

Технические характеристики
2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °С ... 70 °С
-5 °С ... 50 °С
-5 °С ... 70 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Оптоволоконные проводники, товар на метры

- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклопращи для защиты от грызунов



Тип волонна GOF



Тип волонна PCF

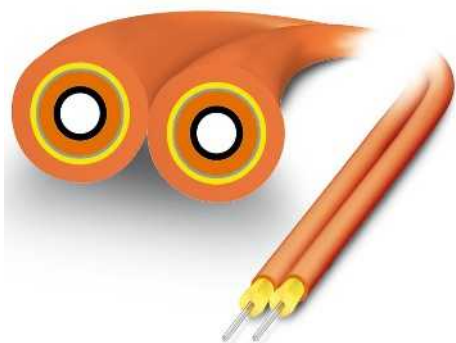
	Технические характеристики		Технические характеристики	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Характеристики кабеля				
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Волокно	50/125 мкм OM2	50/125 мкм OM2	50/125 мкм OM2	200/230 мкм
Ослабление, тип.	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка				
Материал	PE	PUR	PE	PE
Цвет	черный	черный	черный	черный
Элемент для снятия растягивающего усилия	Арамидное-/стекловолокну	неметал., арамидное волокно	Арамидное-/стекловолокну	Арамидное-/стекловолокну
Диаметр	7,5 мм	7,5 - 8 мм	9 мм	7,5 мм
Отдельный провод				
Цвет	черный / оранжевый	черный / оранжевый	черный / оранжевый	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм	2,2 мм	2,15 мм	2,2 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики				
Масса	59,00 кг/км	46,00 кг/км	90,00 кг/км	67,00 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
GOF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки						
GOF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, многомодовый с полной отдельной изоляцией волокон для гибкой прокладки	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
GOF-кабель для наружной прокладки, 4-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
PCF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
				FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM2



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады

	Без разъема	Штекер SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	различная	1411561	
Штекер SC-RJ, IP20		1 м 1409813 2 м 1400697	1 м 1409810 2 м 1400690
Разъем SC-Duplex, IP20		различная 1405703	различная 1405700 1 м 1409798 2 м 1400685
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20			различная 1405697
Штекер LC-Duplex, IP20			1 м 1409790 2 м 1400639
LC			различная 1405691

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zircord, со штекером SC-Duplex, IP20 на одном конце и штекером SC-RJ, IP20 на другом конце, а также длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405700	15

Длина:	мин. 1 м манс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Штекерный разъем
B-FOC(ST®),
IP20



BFOC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер
LC-Duplex,
IP20



LC

Данные для заказа

Арт. №

1 m 1409822
2 m 1400706

различная 1405710

1 m 1409819
2 m 1400703

различная 1405708

1 m 1409824
2 m 1404768

различная 1405712

1 m 1409816
2 m 1400701

различная 1405706

1 m 1409793
2 m 1400682

различная 1405694

1 m 1409787
2 m 1400604

различная 1405688

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

50/125 мкм OM2

2,7 дБ/км (при 850 нм);
0,8 дБ/км (при 1300 нм)

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Формат

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

-

оранжевый

2,8 - 5,7 мм

-

-

900 мкм

15,80 кг/км

-10 °С ... 70 °С

-25 °С ... 70 °С

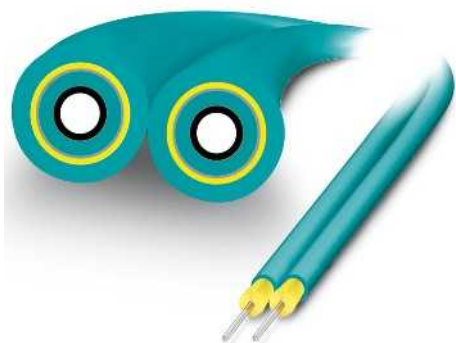
-5 °С ... 50 °С

согласно МЭК 60754-1/2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Стекловолоконный кабель Zipcord для сборки, OM3



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 300 м

	Без разъема	Штекер SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	Штекер SC-RJ, IP20	Разъем SC-Duplex, IP20	Штекер LC-Duplex, IP20
OE	SCRJ	SCDUP	LC
различная	1411563	1 м 1409814 2 м 1400699	1 м 1409811 2 м 1400691
		различная 1405704	различная 1405701
			1 м 1409799 2 м 1400688
			различная 1405698
			1 м 1409791 2 м 1400673
			различная 1405692

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zipcord, со штекером SC-Duplex, IP20 на одном конце и штекером SC-RJ, IP20 на другом конце, а также длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405701	15

Длина:	мин. 1 м манс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Штекерный разъем
B-FOC(ST®),
IP20



BFOC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер
LC-Duplex,
IP20



LC

Данные для заказа

Арт. №

1 m 1409823
2 m 1400711

различная 1405711

1 m 1409821
2 m 1400705

различная 1405709

1 m 1409818
2 m 1400702

различная 1405707

1 m 1409796
2 m 1400683

различная 1405695

1 m 1409788
2 m 1400621

различная 1405695

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

50/125 μm OM3

2,5 дБ/км (для 850 нм),
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке

15 мм

Минимальный радиус изгиба, при подвижной прокладке

30 мм

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Формат

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

15,80 кг/км

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

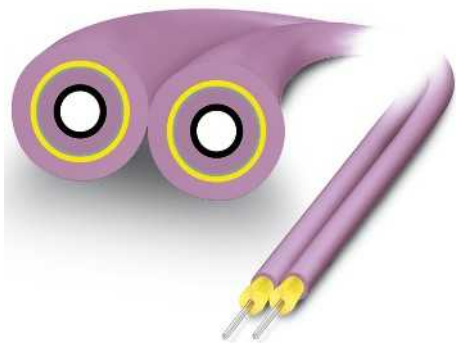
-5 °C ... 50 °C

согласно МЭК 60754-1/2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Стекловолоконный кабель Zipcord для сборки, OM4



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 550 м

	Без разъема	Штекер SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	Штекер SC-RJ, IP20	Разъем SC-Duplex, IP20	Штекер LC-Duplex, IP20
OE	SCRJ	SCDUP	LC
различная	1411564	1 м 1409815 2 м 1400700	1 м 1409812 2 м 1400695
		различная 1405705	различная 1405702
			1 м 1409801 2 м 1400689
			различная 1405699
			1 м 1409792 2 м 1400681
			различная 1405693

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zipcord, со штекером SC-Duplex, IP20 на одном конце и штекером SC-RJ, IP20 на другом конце, а также длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405702	15

Длина:	мин. 1 м манс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Штекер
LC-Duplex,
IP20



LC

Данные для заказа

Арт. №

1 m	1409797
2 m	1400684

различная	1405696
-----------	---------

1 m	1409789
2 m	1400622

различная	1405690
-----------	---------

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

50/125 μm OM4

2,5 дБ/км (для 850 нм),
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке

Минимальный радиус изгиба, при подвижной прокладке

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Формат

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

15 мм

30 мм

-

фиолетовый

2,8 - 5,7 мм

-

-

-

-

15,80 кг/км

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

-5 °C ... 50 °C

согласно МЭК 60754-1/2

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели INTERBUS, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

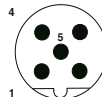
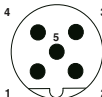
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 440



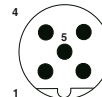
Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

2 м

5 м

10 м

15 м

различная

2723123

Артикул №

1517877

1517880

1517893

1517903

различная

1537996

Артикул №

1433184

Артикул №

1507065

1507078

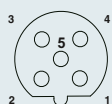
1507081

1507094

различная

1537983

Розетка M12 SPEEDCON, прямая



2 м

5 м

10 м

15 м

различная

1538018

0,3 м

0,5 м

1 м

2 м

5 м

10 м

15 м

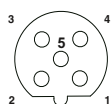
различная

1538034

различная

1433210

Розетка M12 SPEEDCON, угловая



различная

1433197

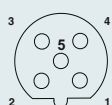
различная

1433207

различная

1433223

Розетка M12, прямая



2 м

5 м

10 м

15 м

различная

1538005

0,3 м

0,5 м

1 м

2 м

5 м

10 м

15 м

различная

1538021

Пример заказа кабелей с

соединителями:

Для заказа кабеля шины INTERBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [л] макс. 40 м
1538021	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без

соединителей

Для заказа кабеля шины INTERBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [л] макс. 400 м
2723123	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

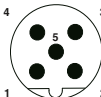
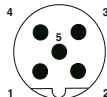
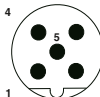
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 440



Без разъема

Вилка M12 SPEEDCON

Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 м

1518025

2 м

1507243

5 м

1518038

5 м

1507256

10 м

1518041

10 м

1507269

15 м

1518054

15 м

1507272

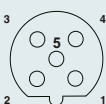
различная 1511491

различная 1538050

различная 1433236

различная 1538047

Розетка M12 SPEEDCON, прямая



0,3 м

1518106

0,5 м

1518119

1 м

1518122

2 м

1518135

5 м

1518148

10 м

1518151

15 м

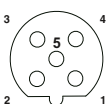
1518164

различная 1538076

различная 1538092

различная 1433265

Розетка M12 SPEEDCON, угловая

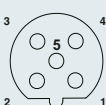


различная 1433249

различная 1433252

различная 1433278

Розетка M12, прямая



0,3 м 1507340

0,5 м 1507353

1 м 1507366

2 м 1507379

5 м 1507382

10 м 1507395

15 м 1507405

различная 1538063

различная 1538089

Пример заказа кабелей с

соединителями:

Для заказа кабеля шины PROFIBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [i] макс. 40 м
1538089	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без

соединителей

Для заказа кабеля шины PROFIBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [i] макс. 400 м
1511491	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[B]	250
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели PROFIBUS PA, M12, нержавеющая сталь

Примечания:

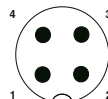
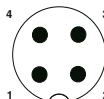
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 442



Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



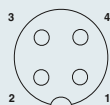
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

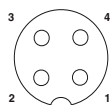
Розетка M12, прямая



2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
1 m	1419104	1 m	1419112
2 m	1419105	2 m	1419113
5 m	1419106	5 m	1419114
10 m	1419107	10 m	1419115
15 m	1419108	15 m	1419116
20 m	1419109	20 m	1419117

Розетка M12, угловая



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
1 m	1419120	1 m	1419128
2 m	1419121	2 m	1419129
5 m	1419122	5 m	1419130
10 m	1419123	10 m	1419131
15 m	1419124	15 m	1419132
20 m	1419125	20 m	1419133

Цветовая маркировка

Расположение выводов M12

OG		1
п.с.		2
BU		3
Экран		4

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON

Примечания:

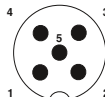
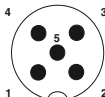
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

Соединитель неэкранированный.

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



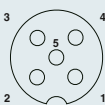
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 m	1419039	2 m	1419044
5 m	1419040	5 m	1419045
10 m	1419041	10 m	1419046
15 m	1419042	15 m	1419047
20 m	1419043	20 m	1419048

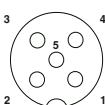
Розетка M12, прямая



0,3 m	1419049
0,5 m	1419050
1 m	1419051
2 m	1419052
5 m	1419053
10 m	1419054
15 m	1419055
20 m	1419056

0,3 m	1419057
0,5 m	1419058
1 m	1419059
2 m	1419060
5 m	1419061
10 m	1419062
15 m	1419063
20 m	1419064

Розетка M12, угловая



0,3 m	1419065
0,5 m	1419066
1 m	1419067
2 m	1419068
5 m	1419069
10 m	1419070
15 m	1419071
20 m	1419072

0,3 m	1419073
0,5 m	1419074
1 m	1419075
2 m	1419076
5 m	1419077
10 m	1419078
15 m	1419079
20 m	1419080

Цветовая маркировка

Расположение выводов

M12

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[B]	60
Расчетный ток	[A]	4
Прходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M8

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 m	1575712
5 m	1575725
10 m	1575738
15 m	1575754
различная	1575767

различная	1575903
-----------	---------

Розетка M8, прямая



0,3 m	1575822
0,5 m	1575835
1 m	1575848
2 m	1575851
5 m	1575864
10 m	1575877
15 m	1575880
различная	1575819

0,3 m	1575822
0,5 m	1575835
1 m	1575848
2 m	1575851
5 m	1575864
10 m	1575877
15 m	1575880
различная	1575893

различная	1575932
-----------	---------

Розетка M8, угловая



различная	1575916
-----------	---------

различная	1575945
-----------	---------

Пример заказа кабелей различной

ДЛИНЫ:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M8 и прямой вилкой M8, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1575893	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M8
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

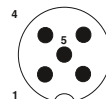
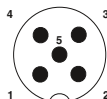
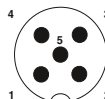
Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



DeviceNet CANopen

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м

1518177

2 м

1507421

5 м

1518180

5 м

1507434

10 м

1518193

10 м

1507447

15 м

1518203

15 м

1507450

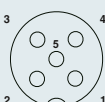
различная 1511504

различная 1538115

различная 1433281

различная 1538102

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



0,3 м

1518258

0,5 м

1518261

1 м

1518274

2 м

1518216

2 м

1518287

5 м

1518229

5 м

1518290

10 м

1518232

10 м

1518300

15 м

1518245

15 м

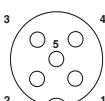
1518313

различная 1538131

различная 1538157

различная 1433317

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое

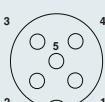


различная 1433294

различная 1433304

различная 1433320

Розетка M12, прямая



0,3 м

1507528

0,5 м

1507531

1 м

1507544

2 м

1507557

5 м

1507560

10 м

1507573

15 м

1507586

различная 1538128

различная 1538144

Пример заказа кабелей с

соединителями:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №

Длина [i]
макс. 40 м

1538144

34,5

Величины шага:
0,2 ... 3,0 м = 0,1 м
> 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без

соединителей

Для заказа кабеля шины DeviceNet™ длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №

Длина [i]
макс. 400 м

1511504

34,5

Величины шага:
0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[B]	60
Расчетный ток	[A]	4
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленный ответвительный кабель, DeviceNet™, 7/8", тип 923

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

Без разъема



Вилка 7/8"



DeviceNet

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



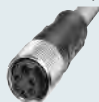
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 m	1418523	2 m	1418578
5 m	1418536	5 m	1418581
10 m	1418549	10 m	1418594
15 m	1418552	15 m	1418604
20 m	1418565	20 m	1418617

Розетка 7/8", прямая



0,3 m	1418620	0,3 m	1418701
0,5 m	1418633	0,5 m	1418714
1 m	1418646	1 m	1418727
2 m	1418659	2 m	1418730
5 m	1418662	5 m	1418743
10 m	1418675	10 m	1418756
15 m	1418688	15 m	1418769
20 m	1418691	20 m	1418772

Розетка 7/8", угловая



0,3 m	1418785	0,3 m	1420045
0,5 m	1418798	0,5 m	1420058
1 m	1418808	1 m	1420061
2 m	1418811	2 m	1420074
5 m	1418824	5 m	1420087
10 m	1418837	10 m	1420090
15 m	1420029	15 m	1420100
20 m	1420032	20 m	1420113

Цветовая маркировка

Расположение выводов 7/8"

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

		7/8"
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	5,2
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 80

Подготовленный магистральный кабель, DeviceNet™, 7/8", тип 928

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

Без разъема



Вилка 7/8"



DeviceNet

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 m	1417553	2 m	1417605
5 m	1417566	5 m	1417618
10 m	1417579	10 m	1417621
15 m	1417582	15 m	1417634
20 m	1417595	20 m	1417647

Розетка 7/8", прямая



2 m	1417456
5 m	1417469
10 m	1417472
15 m	1417485
20 m	1417498

0,3 m	1417650
0,5 m	1417663
1 m	1417676
2 m	1417689
5 m	1417692
10 m	1417702
15 m	1417715
20 m	1417728

0,3 m	1417731
0,5 m	1417744
1 m	1417757
2 m	1417760
5 m	1417773
10 m	1417786
15 m	1417799
20 m	1417809

Розетка 7/8", угловая



2 m	1417508
5 m	1417511
10 m	1417524
15 m	1417537
20 m	1417540

0,3 m	1417812
0,5 m	1417825
1 m	1417838
2 m	1417841
5 m	1417854
10 m	1417867
15 m	1417870
20 m	1417883

0,3 m	1417896
0,5 m	1417906
1 m	1417919
2 m	1417922
5 m	1417935
10 m	1417948
15 m	1417951
20 m	1417964

Цветовая маркировка

Расположение выводов 7/8"

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

		7/8"
Расчетное напряжение	[B]	30
Расчетный ток	[A]	5,2
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Y-образный разветвитель M12

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 441

Соединитель неэкранированный.

DeviceNet

CANopen



Системный кабель шины

DeviceNet

CANopen



Системный кабель шины

ERC

Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Механические данные	
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67
Наружный диаметр проводника	6,70 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм ²
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм ²
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 70

ERC

Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Механические данные	
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67
Наружный диаметр проводника	6,70 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм ²
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм ²
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 70

Данные для заказа

Описание
Y-кабель шинной системы, 5-конт., экранирован, полиуретан, без галогенов, фиолетовый, неэкранированное прямое гнездо Y M12 на прямое гнездо M12 и прямой штекер M12
- Длина кабеля 0,3 м
- длина кабеля 0,5 м
- длина кабеля 1,0 м
- длина кабеля 2,0 м
- длина кабеля 5,0 м
- Длина кабеля 10,0 м
- Длина кабеля 15,0 м
Y-кабель шинной системы, 5-конт., экранирован, полиуретан, без галогенов, фиолетовый, неэкранированный прямой штекер Y M12 на концы Без разъема
- длина кабеля 2,0 м
- длина кабеля 5,0 м
- Длина кабеля 10,0 м
- Длина кабеля 15,0 м
Y-кабель шинной системы, 5-конт., экранирован, полиуретан, без галогенов, фиолетовый, неэкранированное прямое гнездо Y M12 на концы Без разъема
- длина кабеля 2,0 м
- длина кабеля 5,0 м
- Длина кабеля 10,0 м
- Длина кабеля 15,0 м

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	1
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	1
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

Подготовленные кабели, FOUNDATION Fieldbus, 7/8"

Примечания:

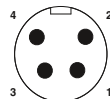
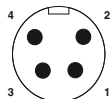
Для применения в искрозащитных цепях класса „I“.

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 442

Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

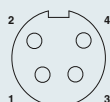
Артикул №

Артикул №

2 m	1433964	2 m	1434057
5 m	1433977	5 m	1434060
10 m	1433980	10 m	1434073

различная **1434620**

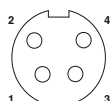
Розетка 7/8", прямая



2 m	1433786
5 m	1433799
10 m	1433809

0,3 m	1434141	0,3 m	1434264
0,5 m	1434154	0,5 m	1434277
1 m	1434167	1 m	1434280
2 m	1434170	2 m	1434293
5 m	1434183	5 m	1434303
10 m	1434196	10 m	1434316

Розетка 7/8", угловая



2 m	1433870
5 m	1433883
10 m	1433896

0,3 m	1434387	0,3 m	1434507
0,5 m	1434390	0,5 m	1434510
1 m	1434400	1 m	1434523
2 m	1434413	2 m	1434536
5 m	1434426	5 m	1434549
10 m	1434439	10 m	1434552

Пример заказа для изделия с кабелями различной длины:

Для заказа кабеля FOUNDATION Fieldbus длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [l] макс. 50 м
1434620	34,5
	Величина шага: 0,5 м



Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

Технические характеристики

		7/8"
Расчетное напряжение	[B]	300
Расчетный ток	[A]	5,2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

Подготовленные кабели, FOUNDATION Fieldbus, 7/8" и M12, нержавеющая сталь

Примечания:

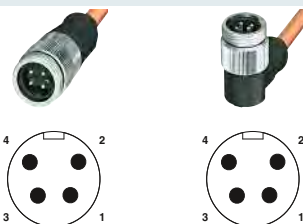
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 442



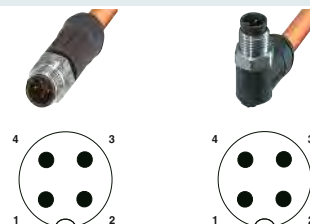
Без разъема



Вилка 7/8"



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 м

1429350

2 м

1429444

2 м

1431173

5 м

1429363

5 м

1429457

5 м

1431186

10 м

1429376

10 м

1429460

10 м

1431199

15 м

1429389

15 м

1429473

15 м

1431209

20 м

1429392

20 м

1429486

25 м

1429402

25 м

1429499

30 м

1429415

30 м

1429509

40 м

1429428

40 м

1429512

50 м

1429431

50 м

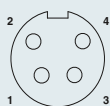
1429525

различная 1432389

различная 1431322

различная 1431335

Розетка 7/8", прямая



2 м

1429712

0,3 м

1429538

0,3 м

1429664

0,5 м

1429554

0,5 м

1429677

1 м

1429567

1 м

1429680

2 м

1429570

2 м

1429693

5 м

1429583

5 м

1429703

10 м

1429198

10 м

1429596

15 м

1429208

15 м

1429606

20 м

1429211

20 м

1429619

25 м

1429224

25 м

1429622

30 м

1429237

30 м

1429635

40 м

1429240

40 м

1429648

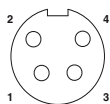
50 м

1429253

50 м

1429651

Розетка 7/8", угловая



2 м

1429266

0,3 м

1429787

0,3 м

1429907

0,5 м

1429790

0,5 м

1429910

1 м

1429800

1 м

1429923

2 м

1429813

2 м

1429936

5 м

1429279

5 м

1429826

10 м

1429282

10 м

1429839

15 м

1429295

15 м

1429842

20 м

1429305

20 м

1429855

25 м

1429318

25 м

1429868

30 м

1429321

30 м

1429871

40 м

1429334

40 м

1429884

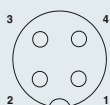
50 м

1429347

50 м

1429897

Розетка M12, прямая



2 м

1431212

0,3 м

1431254

5 м

1431225

0,5 м

1431267

10 м

1431238

1 м

1431270

15 м

1431241

2 м

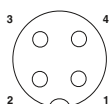
1431283

различная 1431348

различная 1431364

различная 1431377

Розетка M12, угловая



различная 1431351

различная 1431380

различная 1431393

Пример заказа для изделия с кабелем

различной длины:

Для заказа кабеля FOUNDATION Fieldbus, с прямым штекером M12 на одном конце и гнездом M12 на другом конце, длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 50 м
1431364	34,5 Величина шага: 0,5 м

Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

		Технические характеристики	
		7/8"	Разъемы M12
Расчетное напряжение	[B]	300	250
Расчетный ток	[A]	5,2	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuSn
Материал, контактная поверхность		AU	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты полевых шин - AS-Interface

Плоские кабели, соединители для плоских кабелей и проходные детали



Плоские кабели и принадлежности



Соединители плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON



		Технические характеристики			Технические характеристики		
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...			Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Механические данные							
Полюсов		2	2			4	4
Степень защиты		-	-			IP65/IP67	IP65/IP67
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки сечения жил кабеля		ПВХ	PUR			-	-
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON							
Сечение провода [мм ²]		1,5 мм ²	1,5 мм ²			0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение провода [AWG]		-	-			18 ... 16	18 ... 16
Данные температуры							
Вилка / розетка [° C]		-	-			-25 ... 80	-25 ... 80
Кабель, жесткая прокладка [° C]		-30 ... 90	-40 ... 85			-	-
Кабель, подвижная прокладка [° C]		-20 ... 90	-30 ... 85			-	-
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface							
					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм							
					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырьмя одиночными проводниками 1,5 мм²							
	0,5 m				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface							
Тип резьбы: M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Обозначения



отвечает требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



стойкий к воздействию искр при сварке



устойчива к УФ-излучению



трудновоспламеняющийся



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



Характеристики передачи



подходит для применения в железнодорожной отрасли

Кабель INTERBUS – Тип 900



Кабель INTERBUS для гибкого применения в помещениях с сухой и влажной средой и жестких промышленных условиях. Кабель удаленной шины сертифицирован согласно требованиям клуба INTERBUS с присвоением № 117.

Кабель не содержит галогенов и изготовлен из огнеупорного материала согласно VDE 0482, часть 265-2-1 / МЭК 332-1. Внутренняя изоляция жил изготовлена из полиэтилена.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба испытано при **7,5 x D**
20 ... 25°C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
900 ПВХ Зеленый	6-полюсн.	M12	3 x 2 x 0,25 мм ² 32 x 0,1 мм		Желтый, зеленый, белый, коричневый, розовый, серый	PE	-30 °C ... 70°C	409 412

Кабель PROFIBUS – Тип 910



Кабель PROFIBUS, предназначенный для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки **полиуретан**

Количество циклов изгибания **5 млн.**
Минимальный радиус изгиба **10 x D**
Путь перемещения **10 м**
Ускорение **7 м/с²**
Скорость **180 м/мин.**
испытано при **20 ... 25°C**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
910 Полиуретан фиолетовый	2-полюсн.	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Зеленый, красный	PE	-40 °C ... 80°C	410 413

Проводники DeviceNet™ / CANopen® – тип 920



Проводники для гибкого монтажа DeviceNet™ / CANopen®. Данные кабели предназначены для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки полиуретан
Количество циклов изгибания 5 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 10 м
Ускорение 7 м/с²
Скорость 180 м/мин.
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
920 Полиуретан фиолетовый	4-полюсн.	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Красный, черный, синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80°C	411 416 417 420

Проводники DeviceNet™ / CANopen® - тип 923



Проводники DeviceNet™ / CANopen® для гибкого монтажа. Данные кабели предназначены для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки полиуретан
Количество циклов изгибания 5 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 10 м
Ускорение 7 м/с²
Скорость 180 м/мин.
испытано при 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
923 Полиуретан Серый	4-полюсн.	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм) + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Красный, черный, синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80°C	415 418

Проводники DeviceNet™ - тип 928



Проводники DeviceNet™ / CANopen® для жесткого монтажа. Данные кабели предназначены для использования при жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки ПВХ
Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
928 ПВХ Серый	4-полюсн.	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 мм + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 мм		Красный, черный, синий, белый	ПВХ	закрепленный: -40 °C ... 80°C	419

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Кабель FOUNDATION Fieldbus – тип 960

Кабель FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA – тип 961



Кабели FOUNDATION Fieldbus для жесткой прокладки. Кабели являются стойкими к УФ-излучению и трудновоспламеняемыми согласно UL1685. Подходит для прокладки как снаружи, так и

внутри помещений. Кабели типа 961 имеют оболочку синего цвета и предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **10 x D**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
960 ПВХ Оранжевый	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	422
961 ПВХ Синий	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	414 421

Кабели CC-Link – Тип 990



Кабель CC-Link для жесткой прокладки внутри помещений. Кабели являются

трудновоспламеняемыми согласно UL 1685.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
990 ПВХ Красный	3-полюсн.	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 мм		Белый, синий, желтый	Ячеистый полиэтилен	-30 °C ... 60 °C	см.: phoenix contact.net/ products

Кабель PROFINET – тип 93A



КАБЕЛЬ PROFINET для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **7,5 x D**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93A ПВХ Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 однопроволочные		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-25 °C ... 80 °C	380

Кабели PROFINET – Тип 93В



КАБЕЛЬ PROFINET для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут про-

кладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **ПВХ**
 Минимальный радиус изгиба испытано при **7 x D**
20 ... 25°C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93В ПВХ Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	386 380 382

Кабели PROFINET – Тип 93С



Кабель PROFINET для универсального применения в буксирных цепях. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **полиуретан**
 Количество циклов изгибания **3 млн.**
 Минимальный радиус изгиба **7,5 x D**
 Путь перемещения **10 м**
 Ускорение **4 м/с²**
 Скорость **4 м/с**
 испытано при **20 ... 25°C**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93С Полиуретан Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	380 382

Кабели PROFINET – тип 93R



Кабель PROFINET для применения в роботизированной технике. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, сле-

довательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **полиуретан**
 Угол скручивания **± 180°**
 Циклы кручения **1 млн.**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93R Полиуретан Зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 80 °C	380 382

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Кабель PROFINET – Тип 937



Кабель PROFINET для применения в железнодорожной отрасли. Кабели отличаются маслостойкостью. Они отвечают стандарту пожарной безопасности BS6853.

Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Оболочка внешнего материала **RADOX® GKW S**

Минимальный радиус изгиба **6 x D**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
937 RADOX® Черный	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	RADOX®	-40 °C ... 90°C	380 382

Проводники EtherCAT® - тип 93G



Проводники EtherCAT® для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Устойчивы к воздействию УФ-излучения согласно UL1581, раздел 1200, благодаря чему могут использоваться в сложных промышленных

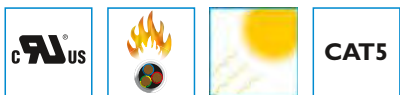
условиях. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **7 x D**
испытано при **20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93G ПВХ Зеленый	4-конт.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70°C	384

Кабель Sercos® - тип 93K



Кабель Sercos® для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Устойчивы к воздействию УФ-излучения согласно UL1581, раздел 1200, благодаря чему могут использоваться в сложных промышленных условиях. Кабел

ли обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **7 x D**
испытано при **20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93K ПВХ Красный	4-конт.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70°C	см.: phoenix contact.net/ products

Кабель Ethernet – Тип 93E



Ethernet-кабель для гибкого применения. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Нол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93E Полиуретан Синий	4-конт.	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый	PE	-20 °C ... 80°C	381 388

Кабель Ethernet – Тип 94A



Ethernet-кабель для жесткой прокладки. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 7 x D
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Нол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94A Полиуретан Синий	8-конт.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 однопроволочные Витая пара		Белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-20 °C ... 70°C	381

Кабель Ethernet – Тип 94B



Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Нол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94B Полиуретан Синий	8-конт.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-40 °C ... 80°C	381 390

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Кабель Ethernet – Тип 94P



Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабель не содержит галогенов и огнестоек. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки

полиуретан

Минимальный радиус изгиба

90 x D
(подвижный)
50 мм
(жесткая укладка)

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94P Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм		Бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	374

Кабель Ethernet – Тип 94C



Ethernet-кабели для универсального применения в буксирных цепях. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигна-

лов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94C Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 мм		Бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PP	-20 °C ... 80 °C	381 390

Кабель Ethernet – Тип 94D



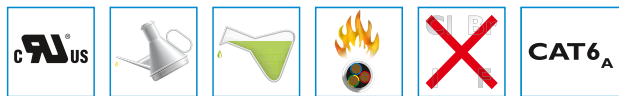
Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов

согласно CAT5.

Материал внешней оболочки ПВХ

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94D ПВХ Черный	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PP	-40 °C ... 80 °C	381

Кабель Ethernet – Тип 94E



Ethernet-кабели для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают

характеристиками передачи сигналов согласно CAT6_A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94E Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 однопроводные Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	381

Кабель Ethernet – Тип 94F



Ethernet-кабели для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов

согласно CAT6_A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94F Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	392

Гибридный Ethernet-кабель – Тип 94H



Гибридный кабель Ethernet для использования в тяговых цепях. Кабель имеет 4 жилы для передачи данных и 4 жилы для подачи питания. Кабель маслостойкий и негорючий.

Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 2 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 4,5 м
Ускорение 3 м/с²
Скорость 3 м/с

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94H Полиуретан Черный	8-полюсн.	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 мм 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 мм		Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Белый, синий, коричневый, черный	PP	-40 °C ... 90 °C	395

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Кабели VARAN – Тип 970



Кабель VARAN для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5.

Материал внешней оболочки Сантопрен

Минимальный радиус изгиба
испытано при 7,5 x D
20 ... 25°C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
970 Сантопрен Черный	6-полюсн.	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 мм + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм		Коричневый, синий бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-40 °C ... 80 °C	см.: phoenix contact.net/ products



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru