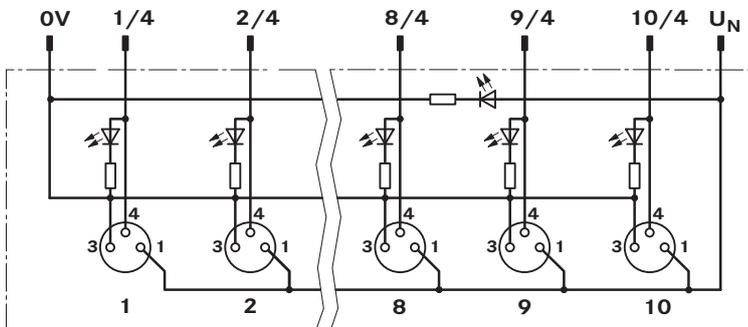




S/A бокс с M8 гнёздами и магистральным кабелем



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Магистральный кабель комбинированный для передачи сигналов и питания
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С подсоединённым магистральным кабелем
- S/A Вых с простой разводкой контактов
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- E-File Nr.: E75770

Конструкция

- Кабели в оболочке из полиуретана/ ПВХ-пластиката (PUR/PVC)
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M8)

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP65/IP67
Т	Температура окружающей среды (рабочая) от -30 до +80 °C Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +90 °C кабель, подвижная прокладка от -5 до +80 °C
Amp.	Токовая нагрузка на каждое гнездо 2 A

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Кол-во гнёзд	Номинальное напряжение U _N (В)	Суммарный ток, А	Индикация состояния	Длина, м
с M8 подкл. магистрального кабеля							
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR	5.0	4	24	6	со светодиодами LED	1
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR	10.0	4	24	6	со светодиодами LED	1
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR	5.0	6	24	6	со светодиодами LED	1
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR	10.0	6	24	6	со светодиодами LED	1
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR	5.0	8	24	6	со светодиодами LED	1
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR	10.0	8	24	6	со светодиодами LED	1
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR	5.0	10	24	6	со светодиодами LED	1
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR	10.0	10	24	6	со светодиодами LED	1

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

UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

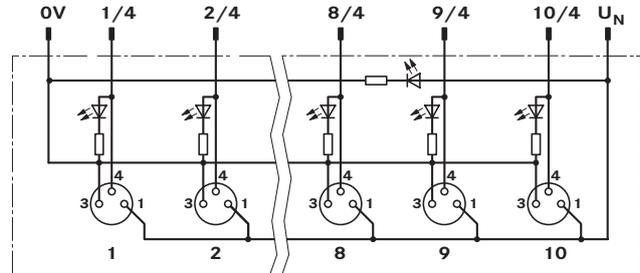
Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



S/A бокс M8 гнёзда и для подключения магистрального кабеля M16/M12



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Винтовое соединение обеспечивает простой монтаж, а также возможность конфекционирования на местах

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С M12/M16 штекерным соединением
- S/A Вых с простой разводкой контактов
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- E-File Nr.: E75770

Подходящие кабели

- Гнездо M16 с подсоединённым магистральным кабелем Страница 357
- Гнездо M12 с подсоединённым магистральным кабелем Страница 358

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M8)

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP65/IP67
0	Температура окружающей среды (рабочая) от -30 до +80 °C
Amp.	Токовая нагрузка на каждое гнездо 2 А

Номер артикула	Обозначение	Кол-во гнёзд	Номинальное напряжение U _N (В)	Суммарный ток, А	Индикация состояния	Длина, м
С M16, 8-ти конт., подкл. магистрального кабеля 22260034	AB-B4-M8L-4-M16	4	24	6	со светодиодами LED	1
С M16, 10-ти конт., подкл. магистрального кабеля 22260035	AB-B6-M8L-6-M16	6	24	6	со светодиодами LED	1
С M16, 12-ти конт., подкл. магистрального кабеля 22260036	AB-B8-M8L-8-M16	8	24	6	со светодиодами LED	1
С M16, 14-ти конт., подкл. магистрального кабеля 22260037	AB-B10-M8L-10-M16	10	24	6	со светодиодами LED	1
С магистральным кабелем M12, 8-конт. 22260038	AB-B4-M8L-4-M12	4	24	4	со светодиодами LED	1
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	6	24	4	со светодиодами LED	1

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

UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

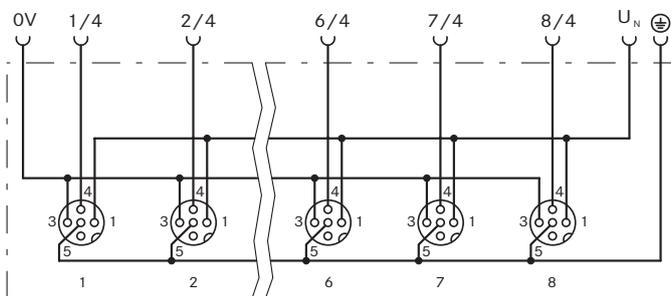
Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



S/A бокс с M12 гнездами и магистральным кабелем



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Магистральный кабель комбинированный для передачи сигналов и питания
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С подсоединённым магистральным кабелем
- S/A Вых с простой или дублированной разводкой контактов
- С M12 системой быстрой блокировки, металлическая резьба
- Со светодиодами LED-диагностика
- Не содержит вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- E-File Nr.: E75770
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Кабели в оболочке из полиуретана/пвх-пластиката (PUR/PVC)
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
Amp.	Токовая нагрузка каждого пути, макс. 2 A
Amp.	Токовая нагрузка на каждое гнездо 4 A

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Кол-во гнезд	Номинальное напряжение U _N (В)	Суммарный ток, А	Индикация состояния	Длина, м
Боксы с простой разводкой контактов, без светодиодов LED							
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
Простая разводка контактов, со светодиодами LED							
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5.0	4	24	12	со светодиодами LED	1
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10.0	4	24	12	со светодиодами LED	1
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5.0	6	24	12	со светодиодами LED	1
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5.0	8	24	12	со светодиодами LED	1
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10.0	8	24	12	со светодиодами LED	1
Дублированная разводка контактов в боксах, без светодиодов LED							
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
Дублированная разводка контактов в боксах, со светодиодами LED							
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5.0	4	24	12	со светодиодами LED	1
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10.0	4	24	12	со светодиодами LED	1
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5.0	8	24	12	со светодиодами LED	1
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10.0	8	24	12	со светодиодами LED	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605) Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com). Сокращения в обозначениях см. в табл. Т6. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

Аксессуары

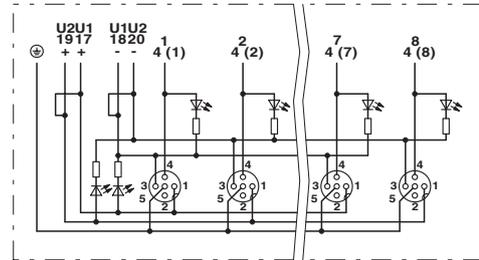
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



S/A бокс с M12 гнёздами и для подключения магистрального кабеля

Информация

- Для индивидуального конфигурирования магистрального кабеля



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Винтовое соединение обеспечивает простой монтаж, а также возможность конфигурирования на местах

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- E-File Nr.: E75770
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Характеристики

- Со штекерным винтовым соединением
- S/A Вых с простой или дублированной разводкой контактов
- С M12 системой быстрой блокировки, металлическая резьба
- Со светодиодами LED-диагностика
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR Магистральный кабель Страница 35б

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 97б
- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
0 ff	Температура окружающей среды (рабочая) от -30 до +80 °C
Amp.	Токовая нагрузка каждого пути, макс. 2 A
Amp.	Токовая нагрузка на каждое гнездо 4 A

Номер артикула	Обозначение	Кол-во гнёзд	Номинальное напряжение U _N (В)	Суммарный ток, А	Индикация состояния	Длина, м
Боксы с простой разводкой контактов, без светодиодов LED, 4 гнезда, ^{1.)}						
22260005	AB-B4-M12-4-C	4	120	10	нет	1
Боксы с простой разводкой контактов, без светодиодов LED, 8 гнёзд, ^{2.)}						
22260007	AB-B8-M12-8-C	8	120	10	нет	1
Боксы с простой разводкой контактов, со светодиодами LED, 4 гнезда, ^{1.)}						
22260001	AB-B4-M12L-4-C	4	24	10	со светодиодами LED	1
Боксы с простой разводкой контактов, со светодиодами LED, 8 гнёзд, ^{2.)}						
22260003	AB-B8-M12L-8-C	8	24	10	со светодиодами LED	1
Дублированная разводка контактов в боксах, без светодиодов LED, 4 гнезда ^{2.)}						
22260006	AB-B4-M12-8-C	4	120	10	нет	1
Дублированная разводка контактов в боксах, без светодиодов LED, 8 гнёзд ^{3.)}						
22260008	AB-B8-M12-16-C	8	120	10	нет	1
Дублированная разводка контактов в боксах, со светодиодами LED, 4 гнезда ^{2.)}						
22260002	AB-B4-M12L-8-C	4	24	10	со светодиодами LED	1
Дублированная разводка контактов в боксах, со светодиодами LED, 8 гнёзд ^{3.)}						
22260004	AB-B8-M12L-16-C	8	24	10	со светодиодами LED	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Запасная крышка со штыревыми штекерами, винтовое соединение: 22260009

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

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com). Сокращения в обозначениях см. в табл. Т6.

1.) Подходящий магистральный кабель: 7038880; 2.) Подходящий магистральный кабель: 7038881; 3.) Подходящий магистральный кабель: 7038882

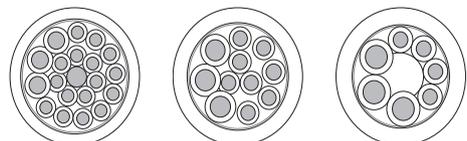
Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



Новинка

UNITRONIC® SENSOR Магистральный кабель



Информация

- Возможно индивидуальное конфигурирование

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A Voxen с разёмом для магистрального кабеля
- Многостороннего применения для монтажа датчик /исполнительный механизм

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Жилы силовые: 3x0,75 мм² и 3x1,0 мм²
- Жилы сигнальные: 4x0,34 мм², 8x0,5 мм², 16x0,5 мм²
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Без галогенов

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR Li9Y11 COMBI жила: медная гибкая, диаметр проволок: 0,10 мм - для сеч. 0,34 мм²; 0,18 мм - для 0,5 мм²; 0,205 мм - для 0,75 мм²; 0,15 мм - для 1,0 мм²; изоляция из полипропилена, без галогенов, наружная оболочка из полиуретана по DIN VDE 0250 ч. 818, без галогенов.
- Цвет оболочки: чёрный (RAL 9005) Цветовая маркировка жил: см. техпаспорт
- AWM UL Style 21198, 80°C / 300V

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сечения, мм ²	Наружный диаметр в мм	Материал изоляции/ оболочки	Цвет	Вес меди кг/км
UNITRONIC® SENSOR COMBI						
7038880	Li9Y11Y	3x0,75 + 4 x 0,34	6.6	PP/PUR	чёрный	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0 + 8 x 0,5	8.4	PP/PUR	чёрный	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0 + 16 x 0,5	9.8	PP/PUR	чёрный	105.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Упаковка: бухты 100 м
 По запросам - другие варианты комбинированных кабелей.
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
 Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

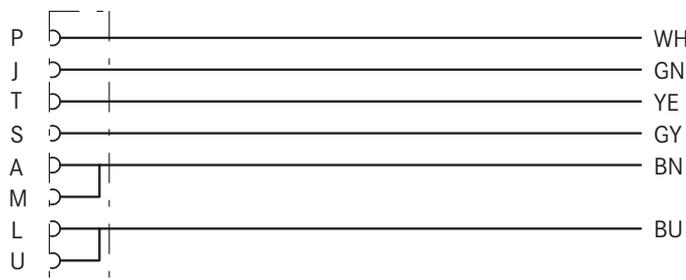
Аксессуары

- S/A бокс с M12 гнёздами и для подключения магистрального кабеля см. страницу 355

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



Гнездо M16 с подсоединённым магистральным кабелем



Преимущества

- Соединительные кабели для M8 боксов, 4-10-гнездовых контактов
- M16 соединение

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Угловое гнездо с резьбой M16
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Кабели в оболочке из полиуретана/пвх-пластиката (PUR/PVC)
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный
- Сечение силовых жил: 0,75 мм²
- Сечение жил для сигнальных кабелей: 0,34 мм²

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP 67
0-1	Температура окружающей среды (рабочая) Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +90 °C кабель, подвижная прокладка от -5 до +80 °C
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов Ni/Au
	Кодировка A - Standard
	Материал рифления Латунь, покрытая никелем
	Материал корпуса Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N А	Длина, м
Угловое гнездо 8-конт., 4 сигнальных провода, 2 силовых кабеля					
22260607	AB-C8- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260608	AB-C8-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Гнездо угловое, 10-конт., 6 сигнальных проводов, 2 силовых кабеля					
22260609	AB-C10- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260610	AB-C10-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Гнездо угловое, 12-конт., 8 сигнальных проводов, 2 силовых кабеля					
22260611	AB-C12- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260612	AB-C12-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Гнездо угловое 14-конт., 10 сигнальных проводов, 2 силовых кабеля					
22260613	AB-C14- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260614	AB-C14-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1

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

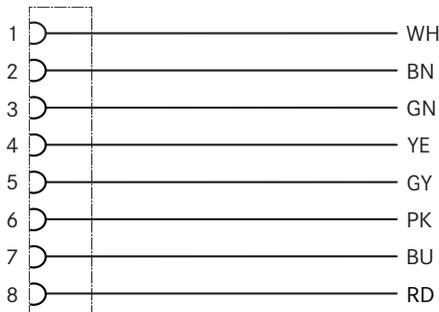
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6



Гнездо M12 с подсоединённым магистральным кабелем



Преимущества

- Соединительные кабели для боксов M8 с 4-6 гнездовыми контактами
- M12 соединение

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Угловое гнездо с резьбой M12
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Конструкция

- Кабели в оболочке из полиуретана/пвх-пластиката (PUR/PVC)
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный
- Сечение жил: 0,25 мм²

Технические характеристики



Класс защиты
IP65/IP67/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штекер/гнездоот -25 до +90 °C
Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C
Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Длина, м
Угловое гнездо 8-конт.					
222606 15	AB-C8-5,0PUR-M12FA	5	30	2	1
222606 16	AB-C8-10,0PUR-M12FA	10	30	2	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - другие длины. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6



Штекеры для S/A M12, для конфекционирования



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Стандартный интерфейс
- Не требуется специального инструмента для подсоединения кабелей

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-, 5- и 8-контактные
- Экранированные и неэкранированные типы
- Исполнение – быстрое соединение и винтовое соединение
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP 65/IP 67 (IDC) IP 67 (винтовое)
Т	Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +80 °C (IDC) от -25 до +85 °C (piercing) от -40 до +85 °C (винтовое)
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов CuSnZn
	Кодировка A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Жилы гибкие, мин. сеч. в мм²	Жилы гибкие, макс. сеч. в мм²	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Длина, м
Прямой штекер, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)									
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	0.14	0.34	3.5	6	125	4	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	0.34	0.75	4	8	250	4	1
Прямой штекер, винтовое соединение									
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	0.25	0.75	4	6	250	4	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	0.25	0.75	6	8	250	4	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	0.25	0.75	6	8	125	4	1
Прямое гнездо, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)									
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	0.14	0.34	3.5	6	125	4	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	0.34	0.75	4	8	250	4	1
Прямое гнездо, винтовое соединение									
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	0.25	0.75	4	6	250	4	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	0.25	0.75	6	8	250	4	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	0.25	0.75	6	8	125	4	1
Угловой штекер, винтовое соединение									
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	0.25	0.75	4	6	250	4	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
Угловое гнездо, винтовое соединение									
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	0.25	0.75	4	6	250	4	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
Прямой штекер, экранированный, винтовое соединение									
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	0.25	0.75	6	8	30	2	1
Прямое гнездо, экранир., винтовое соединение									
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	0.25	0.75	6	8	30	2	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте
IDC = insulation displacement connector, технология быстрого соединения жил методом протыкания
UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6



Штекеры для S/A M8, для конфекционирования



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3- и 4-контактные типы
- Исполнение – быстрое соединение и винтовое соединение
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR Страница 36 1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP 65/IP 67 (IDC) IP 68 (Piercing) IP 67 (винтовое)
0+/-	Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +80 °C (IDC) от -25 до +85 °C (piercing) от -40 до +85 °C (винтовое)
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов Au
	Кодировка A - Standard

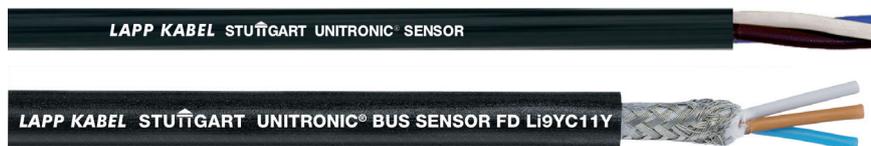
Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Жилы гибкие, мин. сеч. в мм ²	Жилы гибкие, макс. сеч. в мм ²	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Длина, м
Прямой штекер, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)									
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	0.08	0.25	2.5	5	60	4	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	0.25	0.5	2.5	5	60	4	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	0.08	0.25	2.5	5	30	4	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	0.25	0.5	2.5	5	30	4	1
Прямой штекер, быстрое соединение (Piercing)									
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1
Прямой штекер, винтовое соединение									
22260120	AB-C3-M8MS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1
Прямое гнездо, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)									
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	0.08	0.25	2.5	5	60	4	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	0.25	0.5	2.5	5	60	4	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	0.08	0.25	2.5	5	30	4	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	0.25	0.5	2.5	5	30	4	1
Прямое гнездо, быстрое соединение (Piercing)									
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1
Прямое гнездо, винтовое соединение									
22260125	AB-C3-M8FS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1
Прямой штекер, экранированный, винтовое соединение									
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	0.14	0.5	3.5	5.5	60	4	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	0.14	0.5	3.5	5.5	30	4	1
Прямое гнездо, экранир., винтовое соединение									
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	0.14	0.5	3.5	5.5	60	4	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	0.14	0.5	3.5	5.5	30	4	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте
IDC = insulation displacement connector, технология быстрого соединения жил методом протыкания
UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

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



UNITRONIC® SENSOR



Области применения

- Кабели для разводки UNITRONIC® Fieldbus датчик /исполнительный механизм
- Неэкранированные и экранированные кабели передачи данных для подключения к штекерам M8, M12
- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN EN 50044
- 3 x 0,25 мм² или 0,34 мм²
1= коричневый, 2= синий, 3= черный
- 4 x 0,25 мм² или 0,34 мм²
1= коричневый, 2= белый, 3= синий, 4= черный
- 5 x 0,25 мм² или 0,34 мм²
1= коричневый, 2= белый, 3= синий, 4= черный, 5= серый
- 8x 0,25 мм²
1=белый, 2=коричневый, 3=зеленый, 4=желтый, 5=серый, 6=розовый, 7=синий, 8=красный

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004 /2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR LiFY жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295; изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ-пластиката.
- UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiFY 11Y жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295; изоляция специальный ПВХ, повивная скрутка жил; цветовая маркировка жил по DESINA® (корич., бел., син., чёрн.), наружная оболочка из специальной композиции на основе полиуретана; цвет желтый RAL 1021, не распространяют горение по IEC 60332-1-2; рабочее напряжение= 48 В; рабочее пиковое напряжение (peak)= 300 В

- UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y и SENSOR FD Li9YC11Y AWM UL Style 20549, 80°C / 300 V, жилы: медные особо гибкие по DIN VDE 0295 кл. гибкости 6, изоляция: полипропилен (PP), наружная оболочка: безгалогеновый полиуретан (PUR), матовая, стойкая к адгезии.
- Кабели марки UNITRONIC® SENSOR FD для применения в буксируемых кабельных цепях

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сечения, мм ²	Наружный диаметр в мм	Материал изоляции/ оболочки	Цвет	Вес меди кг/км
UNITRONIC® SENSOR						
7038859	S-LiFY	3x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный	9.8
7038860	S-LiFY	4x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный	13.1
0040434	DESINA	4x0,34	5.2	PVC/PUR	желтый RAL 1021	13.5
7038861	S-LiFY11Y	4x0,34	4.8	PVC/PUR	чёрный	13.1
7038862	S-LiFY11Y	5x0,25	4.9	PVC/PUR	чёрный	12.0
UNITRONIC SENSOR FD						
7038883	Li9Y11Y	3 x 0,25	4.4	PP/PUR	чёрный	7.5
7038864	Li9Y11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	чёрный	9.8
7038884	Li9Y11Y	4 x 0,25	4.7	PP/PUR	чёрный	10.2
7038865	Li9Y11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	чёрный	13.0
7038867	Li9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	чёрный	12.0
7038866	Li9Y11Y	5x0,34	5.1	PP/PUR	чёрный	16.0
7038868	Li9Y11Y	8x0,25	5.9	PP/PUR	чёрный	19.0
UNITRONIC® SENSOR FD экранированный						
7038885	Li9YC11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	чёрный	19.1
7038886	Li9YC11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	чёрный	23.5
7038887	Li9YC11Y	5x0,34	5.1	PP/PUR	чёрный	27.5

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
По запросам - другие типы.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекеры для S/A M12, для конфекционирования см. страницу 359
- Штекеры для S/A M8, для конфекционирования см. страницу 360
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911

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



S/A M12 встраиваемые штекеры



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрощитах
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- M12 ввод через стенку с отдельными жилами
- Ввод через стенку с крепёжной резьбой
- Для монтажа на передней/задней стенке
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Позиционируемый

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- TPE однопроволочные литцы, l = 0,5 м
- 0,34 мм²

Технические характеристики



Класс защиты
IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Au

Кодировка
A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы в мм ²	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Длина, м
M12 встраиваемый штекер, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке, с резьбой M16						
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	0,34	250	4	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке, с резьбой PG9						
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке, позиционируемый, с резьбой M16						
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	0,34	250	4	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке, позиционируемый, с резьбой PG9						
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	0,34	250	4	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке, с резьбой M16						
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	0,34	250	4	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке, с резьбой PG9						
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке, позиционируемый, с резьбой M16						
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	0,34	250	4	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке, позиционируемый, с резьбой PG9						
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	0,34	250	4	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, штыревые контакты, для монтажа на задней стенке (вкл. плоскую гайку), позиционируемый, с резьбой PG9						
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на задней стенке (вкл. плоскую гайку), с резьбой PG9						
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 встраиваемый штекер, гнездовые контакты, для монтажа на задней стенке, с резьбой M12						
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	0,34	250	4	1

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

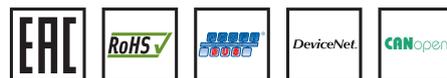
Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

1.) с системой быстрой блокировки

Аксессуары

- Плоская гайка для встраиваемого штекера см. страницу 364



Новинка

Штекеры M 12 для S/A, монтаж через стенку распределительного шкафа



Преимущества

- Универсальные решения для соединений
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрощитах
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Экранированные типы
- Биполярный/винтовой монтаж
- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP67
0+/-	Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +85 °C
	Материал контакта CuZn (латунь)
	Материал верхней поверхности контактов Au (золото)

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N А	Длина, м
Код А					
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	4	1
Код В					
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	4	1
Код D					
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH	4	60	4	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте



S/A встраиваемый емый штекер M8



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрощитах
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- M8 ввод через стенку с отдельными жилами
- Ввод через стенку с M8 крепежной резьбой
- Монтаж на передней стенке
- Класс защиты IP65/IP67
- Не содержит вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- TPE однопроволочные литцы, l = 0,5 м
- 0,25 мм²

Технические характеристики

	Класс защиты IP 65/ IP 67
	Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +85 °C
	Материал контактов Медный сплав
	Материал верхней поверхности контактов Au
	Кодировка A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы в мм ²	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N А	Длина, м
M8 штекерный соединитель, штыревые контакты для монтажа на передней стенке						
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	0.25	30	4	1
M8 штекерный соединитель, гнездовые контакты для монтажа на передней стенке						
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	0.25	30	4	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

Аксессуары

- Плоская гайка для встраиваемого штекера см. страницу 364



Плоская гайка для встраиваемого штекера



Преимущества

- Плоская гайка в качестве аксессуаров для встраиваемых штекерных соединителей

Характеристики

- Материал: латунь, покрытая никелем

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
M8 резьба (M8x0,5 - SW10), h = 2,2 мм		
22260104	AB-C-M8-CN	100
PG9 резьба (PG9 - SW18), h = 2,8 мм		
22260109	AB-C-PG9-CN	100
M16 резьба (M16x1,5 - SW19), h = 2,8 мм		
22260110	AB-C-M16-CN	100
M12 резьба, ЭМС-типа (M12x1-SW15), h=2,9 мм		
22261062	AB-C-M12-CN-SH	100

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

Аналогичная продукция

- SKINDICHT® SM см. страницу 752



AS-Interface Модули (IP67)

Информация

- С M12 системой быстрой блокировки, металлическая резьба
- AS-Interface быстрый монтаж без инструментов



Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простой монтаж
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- AS-Interface module slave
- интегрировано подключение полевой шины (Fieldbus) и уровень ввода/вывода
- Цифровые входы/выходы, техника соединения M12 или M8, для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Плоские кабели для модулей M12 с техникой быстрого соединения
- M12 тип соединения для M8 модулей
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File: E334317

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 286
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 287

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
AS-Interface

Вид соединения

Плоские кабели для M12 с техникой быстрого соединения

Монтаж

Настенный монтаж для M12/M8 модулей
На шине (35 мм) для M12 модулей

Кол-во контактов

2



Класс защиты
IP67

Тип защиты

III



Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +70 °C

Температурный диапазон (складирование/транспортировка)
от -25 до +85 °C

Напряжение

26,5 В= PELV до 31,6 В= PELV

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения S/A (датчик/исполнительный элемент)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Slave type	AS-i спецификация	Master specification	Длина, м
С цифровыми входами/выходами, M8, суммарный ток: 4 А								
22260759	AB-ASI-M12-DI4DO4-M8-1A	2-, 3 жилы	4	4	Single-Slave	2	>= 2.0	1
С цифровыми входами/выходами, M12, суммарный ток: 4 А								
22260755	AB-ASI-DI2DO2-M12-2A	2-, 3-, 4 жилы	2	2	A/B-Slave	2.1	>= 2.0	1
22260756	AB-ASI-DI4DO3-M12-2A	2-, 3-, 4 жилы	4	3	A/B-Slave	2.1	>= 2.0	1
22260757	AB-ASI-DI4DO4-M12-2A	2-, 3-, 4 жилы	4	4	A/B-Slave	3	>= 3.0	1

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

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

UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

Аксессуары

- Конфигурированные силовые кабели M12 (A-кодировка) см. страницу 381
- AS-Interface Распределитель см. страницу 369
- AS-Interface Источник питания см. страницу 370
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



AS-Interface Модули (IP30)



Информация

- Для промышленных целей
- Для панельного монтажа

Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простой монтаж
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- AS-Interface module slave
- интегрировано подключение полевой шины (Fieldbus) и уровень ввода/ вывода
- Корпуса из металла
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами
- Цифровые входы/выходы для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 286
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 287

Технические характеристики

- Полевая шина (Fieldbus - система)**
AS-Interface
- Габариты Ш x В x Г, мм**
105 мм x 22,5 мм x 85 мм
- Вид соединения**
Соединение винтовое или пружинное
- Монтаж**
Шина (35 мм)
- Класс защиты**
IP30
- Тип защиты**
II
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25 до +60 °C
- Температурный диапазон (складирование/транспортировка)**
от -40 до +85 °C
- Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)**
макс. 95 %, не конденсир.
- Напряжение**
26,5 В= до 31,6 В=

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения S/A (датчик/исполнительный элемент)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Slave type	AS-i спецификация	Master specification	Длина, м
4 входа, 4 выхода (230 В пер. тока/3А реле с перебрасываемыми контактами)								
22260807	AB-ASI-DI4DOR4-3A	2-, 3 жилы	4	4	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1
4 входа, 4 выхода 2A								
22260808	AB-ASI-DI4DO4-2A	2-, 3 жилы	4	4	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1
8 входов, 8 выходов 2A								
22260809	AB-ASI-DI8DO8-2A	2-, 3 жилы	8	8	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Клеммы не включены в комплект доставки, и их необходимо заказывать отдельно. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Другие модули для интерфейса AS-i по запросу UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

- Конфигурированные силовые кабели M12 (A-кодировка) см. страницу 381
- AS-Interface Распределитель см. страницу 369
- AS-Interface Модуль для измерения результатов см. страницу 370
- AS-Interface Источник питания см. страницу 370
- AS-Interface Расширение сети без дополнительных усилителей см. страницу 371



PROFIBUS модули



Информация

- С M12 системой быстрой блокировки, металлическая резьба

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
PROFIBUS-DP

Скорости передачи информации
12 Мбит/сек
Автоматическое распознавание скорости передачи

Физика передачи
Кабели соответствуют PROFIBUS-DP

Назначение адресного пространства
1-99, регулируемый на лицевой стороне

Вид соединения
Bus-соединение:
штекер 2 x M12, В-кодировка

Монтаж
Универсальный монтаж (стенка, шина)

Кол-во контактов
5

Класс защиты
IP65/IP67 по IEC 60529

Тип защиты
Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +60 °C

Температурный диапазон (складирование/транспортировка)
от -25 до +85 °C

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
95 %

Скорости передачи информации
от 9,64 Кбайт до 12 Мбайт автоматическое распознавание

Напряжение
24 В пост. напряжение

- Преимущества**
- Стандартный интерфейс
 - Для децентрализованной автоматизации
 - Экономия места для монтажа благодаря габаритам
 - Простой монтаж
 - Быстрое и простое отслеживание ошибок

- Области применения**
- Техника автоматизации
 - Машиностроение
 - Производство промышленного оборудования
 - Производство инструментов
 - Автомобильная промышленность

- Характеристики**
- PROFIBUS интерфейс
 - интегрировано подключение полевой шины (Fieldbus) и уровень ввода/ вывода
 - Соединение PROFIBUS-DP с помощью штекера M12 (В-кодировка)
 - Цифровые входы/выходы, техника соединения M12, для подключения датчиков/исполнительных механизмов
 - Светодиодная диагностика и показание статуса
 - Концепция универсального источника питания с разъемом M12
 - Защита от короткого замыкания, перегрузок

- Стандарты/ Сертификаты соответствия**
- UL File: E334209; E334210
- Подходящие кабели**
- PROFIBUS кабель: штекер M12 на свободный конец кабеля Страница 373
 - PROFIBUS кабель: штекер M12 на гнездо M12 Страница 374

- Подходящие инструменты**
- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

- Подходящие штекеры**
- Штекеры для S/A M12, для конфекционирования Страница 359
 - Конфекционируемые M12 BUS-штекерные соединители

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения S/A (датчик/исполнительный элемент)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Макс. ток на выходе в кажд. канале [A]	Длина, м
С цифровыми входами/выходами						
22260740	AB-PB-DI4DO4-M12-2A	2-, 3-, 4 жилы	4	4	2	1
22260762	AB-PB-DI8DO8-M12-0,5A	2-, 3-, 4 жилы	8	8	0.5	1
С цифровыми входами						
22260738	AB-PB-DI8-M12	2-, 3-, 4 жилы	8			1
22260739	AB-PB-DI16-M12	2-, 3-, 4 жилы	16			1
С цифровыми выходами						
22260742	AB-PB-DO8-M12-2A	2-, 3 жилы		8	2	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6. Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

- Аксессуары**
- Конфекционированные силовые кабели M12 (А-кодировка) см. страницу 381
 - Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов
 - Конфекционируемые M12 BUS-штекерные соединители
 - Согласующее сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 378
 - M12 Т-распределитель для PROFIBUS см. страницу 379



CANopen модули



Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простой монтаж
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- CANopen интерфейс
- интегрировано подключение полевой шины (Fieldbus) и уровень ввода/вывода
- Соединение CANopen с помощью штекера M12 (A-кодировка)
- Цифровые входы/выходы, техника соединения M12, для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Концепция универсального источника питания с разъемом M12
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File: E334209; E334210

Подходящие кабели

- Кабель DeviceNet/CANopen: штекер M12, свободный конец Страница 375
- DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12 и гнездо M12 Страница 376

Подходящие инструменты

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Подходящие штекеры

- Штекеры для S/A M12, для конфекционирования Страница 359



Информация

- С M12 системой быстрой блокировки, металлическая резьба

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
CANopen

Скорости передачи информации
10, 20, 50, 125, 250, 500, 1000 кбит/сек.

Автоматическое распознавание скорости передачи

Физика передачи

Кабели с медными жилами для дополнительной подачи энергии по стандарту CAN

Назначение адресного пространства

1-126, регулируемый

Вид соединения

Порт шины:
2 x M12 штекера, код A

Монтаж

Универсальный монтаж (стенка, шина)

Кол-во контактов

5



Класс защиты
IP65/IP67

Тип защиты

Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440



Температура окружающей среды (рабочая)

от -25 до +60 °C

Температурный диапазон

(складирование/транспортировка)
от -25 до +85 °C

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
95 %

Скорости передачи информации
максимально 1 Мбайт автоматическое распознавание

Напряжение

24 В пост. напряжение

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения S/A (датчик/исполнительный элемент)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Длина, м
С цифровыми входами/выходами					
22260750	AB-CAN-DI4DO4-M12-2A	2-, 3-, 4 жилы	4	4	1
22260764	AB-CAN-DI8DO8-M12-0,5A	2-, 3-, 4 жилы	8	8	1
С цифровыми входами					
22260748	AB-CAN-DI8-M12	2-, 3-, 4 жилы	8		1
22260749	AB-CAN-DI16-M12	2-, 3-, 4 жилы	16		1
С цифровыми выходами					
22260752	AB-CAN-DO8-M12-2A	2-, 3 жилы		8	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками (смотри аксессуары). (M8: 22260606, M12: 22260605)

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов
- Согласующее сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 378
- S/A T-параллельный распределитель M12 см. страницу 380



AS-Interface Распределитель

Информация

- Адаптер AS-интерфейса для передачи данных и подачи питания



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для монтажа AS-Interface
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простой монтаж
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Пассивный распределитель для интерфейса AS-I для 1 или 2-х плоских кабелей AS-I
- Распределитель с интегрированным M12 гнездом (A-кодировка)
- H-распределитель для распределения 1 на 2 плоских кабеля
- Распределитель с круглым кабелем на прямое гнездо M12
- Цвет: черный
- Номинальный ток: ≤ 4 А (H-распределитель: $I \leq 8$ А)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,34 мм² (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 286
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 287

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
AS-Interface

Вид соединения
Методика проходки для плоского кабеля

Монтаж
Настенный монтаж

IP **Класс защиты**
IP 67
(H-распределитель: IP69K)

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +75 °C

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
22260800	Распределитель для 1 плоского кабеля на интегрированное 2-конт. гнездо M12 AB-ASI-J-Y-N-M12FS	1
22260801	Распределитель для 2 плоских кабелей с интегрированным 4-конт. гнездом M12 AB-ASI-J-Y-B-M12FS	1
22260802	H-распределитель для распределения 1 на 2 плоских кабеля AB-ASI-J-Y-Y-N	1
22260803	Распределитель для 1 плоского кабеля, 1 м, PUR-круглый кабель с прямым 2-конт. гнездом M12 AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1
22260804	Распределитель для 1 плоского кабеля, 2 м, PUR-круглый кабель с прямым 2-конт. гнездом M12 AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	1
22260805	Распределитель для 2 плоских кабелей, 1 м PUR-круглый кабель с прямым 4-конт. гнездом M12 AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1
22260806	Распределитель для 2 плоских кабелей, 2 м PUR-круглый кабель с прямым 4-конт. гнездом M12 AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 976



AS-Interface Модуль для измерения результатов



Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Простой монтаж
- Для неподвижной прокладки
- Компактный AS-Interface модуль для измерения результатов: путь, число оборотов, скорость

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Программируемые значения показания счётчика можно задавать через интерфейс A/S-Interface
- Переключатель на выходе регулируется, если достигнуто нужное значение
- Регистрация значений с помощью любых двоичных датчиков (2- или 3-жильных)
- AS-Interface Version 3.0
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами

Информация

- Универсальный измерительный модуль

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
AS-Interface

Вид соединения
Соединение винтовое или пружинное

Монтаж
Шина (35 мм)

IP **Класс защиты**
IP 20

Тип защиты
II

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +60 °C

Напряжение
в соответствии со спецификацией AS-интерфейса (версия 3.0)

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
22260810	AB-ASI-C	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Клеммы не включены в комплект доставки, и их необходимо заказывать отдельно. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- AS-Interface Источник питания см. страницу 370



AS-Interface Источник питания



Преимущества

- Простой монтаж
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Компактный AS-Interface сетевой прибор для монтажа на шине

Характеристики

- Номинальный ток на выходе $I_N = 1 \text{ A}$
- AS-Interface Спецификация 3.01
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 286
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 287

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Для небольших сетей AS-Interface

Информация

- Компактная конструкция

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
AS-Interface

Вид соединения
Пружинное соединение: 0,3-3,5 мм²

Монтаж
Шина (35 мм)

IP **Класс защиты**
IP 20

Тип защиты
II

Температура окружающей среды (рабочая)
от -10 до +60 °C

Температурный диапазон (складирование/транспортировка)
от -25 до +85 °C

Напряжение
Напряжение: 85 .. 265 В[~] (50/60 Гц)
Напряжение AS-интерфейса: от 29,5 В до 31,6 В пост. тока ЗСНН (в соотв. с IEC61640), $I_N = 1 \text{ A}$)

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
22260812	AB-ASI-PS-1A	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. PELV (protective extra low voltage) - защитное сверхнизкое напряжение по IEC61640)

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



AS-Interface Расширение сети без дополнительных усилителей

Преимущества

- Расширение сети AS-Interface без дополнительных повторителей
- Полностью сохраняется свободная топология
- Стандартный интерфейс
- Простой монтаж

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Расширение сети AS-Interface от 100 м до 200 м без повторителей
- Встроен контроль напряжения, для случая падения напряжения (пороговое напряжение: прим. 26,5 В)
 - Сигнализация мигающим диодом (артикул 22260813)
 - сигнализация через обратную связь с ведущим устройством (артикул 22260814)
- AS-Interface Спецификация 3.01
- Диаметр: 20 мм / Высота: 45 мм
- Привинчивается непосредственно к распределителю AS-Interface (см. аксессуары)

Конструкция

- Компактная конструкция (Z-plug)



Информация

- Со встроенным контролем напряжения

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)	AS-Interface
Вид соединения	M12 A-кодировка Штекер
Монтаж	Винтовое соединение
Кол-во контактов	4
Класс защиты	IP 67
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +70 °C
Напряжение	в соответствии со спецификацией AS-интерфейса (версия 3.0)



Номер артикула	Обозначение	Длина, м
С оптическим контролем напряжения с помощью зелёных светодиодов		
22260813	AB-ASI-NE200LED	1
С контролем напряжения через обратную связь с ведущим устройством (master), без светодиодов LED		
22260814	AB-ASI-NE200	1

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

Аксессуары

- AS-Interface Распределитель см. страницу 369



AS-Interface Соединительные клеммы



Преимущества

- Простое применение
- Соединительные клеммы обеспечивают быстрое соединение
- Обеспечивает возможность индивидуального применения в качестве винтовых или пружинных штекерных клемм
- Универсальные решения для соединений

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Дополнительно штекерные клеммы для модулей AS-Interface IP20/IP30
- Техника быстрого соединения
- 1 ед. упаковки для 12, 16 или 32 контактов
- Чёрный

Подходящие кабели

- Силовой кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец Страница 381
- UNITRONIC® BUS ASI Страница 286
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 287

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 976



Информация

- Для промышленных целей

Технические характеристики

Полевая шина (Fieldbus - система)
AS-Interface

Вид соединения

для кабелей: неподвижная/подвижная прокладка
- клеммы с винтовым соединением
- клеммы с пружинным соединением
- в варианте с резьбовыми штепсельными выводами
- в варианте с нагруженными штепсельными выводами

Монтаж

Штекерное соединение

Кол-во контактов

Исполнения: 3-, 4- и 16-контактные



Класс защиты

IP 30



Температура окружающей среды (рабочая)

от -25 до +60 °C

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
AS-Interface винтовой штепсельный зажим, 2x16-конт., 0,14-2,5 мм 22260815	AB-ASI-XS16	1
AS-Interface винтовой штепсельный зажим, 4x4-конт., 0,14-2,5 мм 22260817	AB-ASI-XS4	1
AS-Interface винтовой штепсельный зажим, 4x3-конт., 0,14-2,5 мм 22260041	AB-ASI-XS3	1
AS-Interface пружинный штепсельный зажим, 8x4-конт., 0,2-2,5 мм 22260816	AB-ASI-XT16	1
AS-Interface пружинный штепсельный зажим, 4x4-конт., 0,2-2,5 мм 22260818	AB-ASI-XT4	1

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

Аксессуары

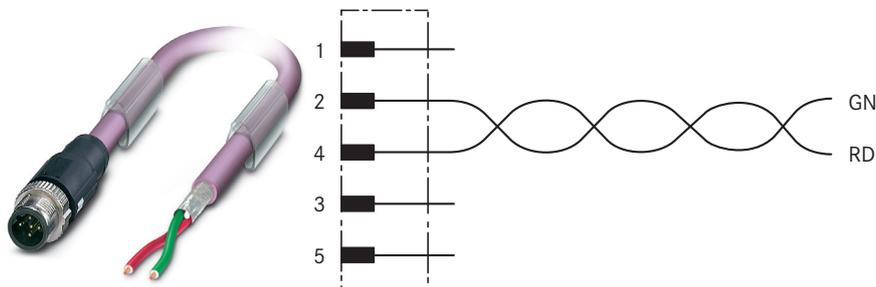
- AS-Interface Модуль для измерения результатов см. страницу 370
- AS-Interface Повторитель для больших расстояний
- AS-Interface Модули (IP30) см. страницу 366



PROFIBUS кабель: штекер M12 на свободный конец кабеля

Информация

- Конфекционированные кабели передачи данных для PROFIBUS



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 2-жильный экранированный кабель для PROFIBUS
- 5-конт. штекер, M12 B-кодировка (инверсная) с быстрой блокировкой
- Исполнение гнездо или штифт и свободный конец
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы: 19x0,13 мм
- Цвет жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранирован.
- Цвет оболочки: фиолетовый, RAL 4001
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие штекеры

- EPIC® Data штекер Страница 302
- Конфекционируемые M12 BUS-штекерные соединители

Технические характеристики

- Кол-во контактов**
2
- Класс защиты**
IP65/IP67/IP69K
- Температура окружающей среды (рабочая)**
Штекер/гнездоот -25 до +90 °C
Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка от -20 до +80 °C
- Материал контакта**
CuSn
- Материал верхней поверхности контактов**
Ni/Au
- Кодировка**
B - инверсный
- Материал рифления**
Цинковое литье, покрытое никелем
- Материал корпуса**
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
- Наружный диаметр кабеля**
7,8 мм
- Сечение жилы**
0,25 мм²
- Экранирование**
Оплётка из медных луженых проволок

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U _N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	4	250	2	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	4	250	2	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	4	250	2	1
Прямое гнездо						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1
Угловой штекер						
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	4	250	2	1

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

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

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

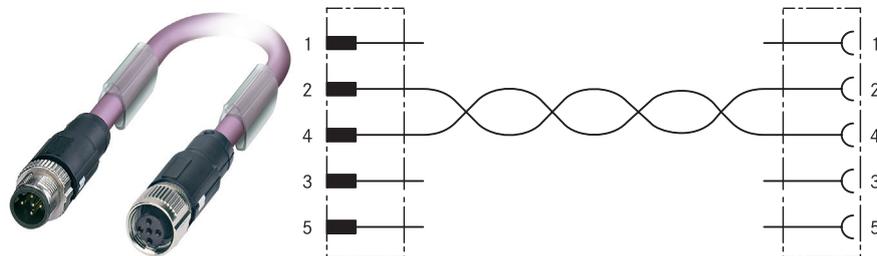
UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



PROFIBUS кабель: штекер M12 на гнездо M12



Информация

- Конфигурированные кабели передачи данных для PROFIBUS

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 2-жильный экранированный кабель для PROFIBUS
- 5-конт. штекер, M12 B-кодировка (инверсная) с быстрой блокировкой
- Исполнение, штекер/гнездо с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы: 19x0,13 мм
- Цвет жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранирован.
- Цвет оболочки: фиолетовый, RAL 4001
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие штекеры

- Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS M12
Страница 307

Технические характеристики

Кол-во контактов
2



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штекер/гнездоот -25 до +90 °C
Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка от -20 до +80 °C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
B - инверсный

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
7,8 мм



Сечение жилы
0,25 мм²

Экранирование
Оплётка из медных луженых проволок

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U _N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер и прямое гнездо						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0,2	4	250	2	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	2	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	2	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1
Угловой штекер и угловое гнездо						
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	4	250	2	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	4	250	2	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	4	250	2	1

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

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

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

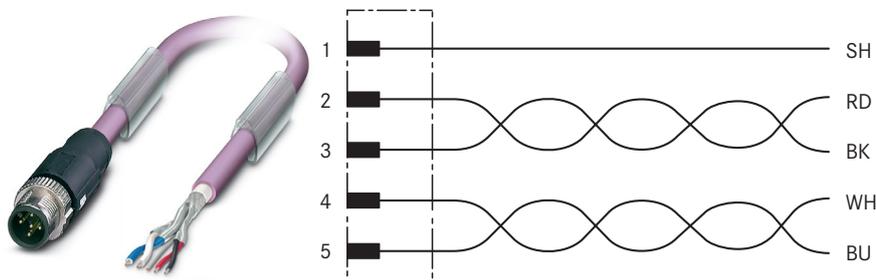
- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



Кабель DeviceNet/CANopen: штекер M12, свободный конец

Информация

- Конфекционированные кабели передачи данных для DeviceNet/CANopen



Преимущества

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

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. DeviceNet/CANopen кабели, экранированные
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение: прямое гнездо или прямой штекер и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранирован.
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,13 мм
- жилы (силовые): 19 x 0,15 мм
- Цвет жил: красный-черный, голубой-белый
- Цвет оболочки: фиолетовый, RAL 4001

Подходящие штекеры

- EPIC® Data штекер Страница 317
- Штекеры для S/A M12, для конфекционирования Страница 359

Технические характеристики

IP Класс защиты IP65/IP67/IP69K

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо от -25 до +90 °C (PUR/PVC)
Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка от -20 до +80 °C

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
6,7 мм

Сечение жилы
сигнальные жилы (2 x 0,25 мм²)
силовые жилы (2 x 0,34 мм²)
контактная жила (1 x 0,34 мм²)

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер, 5-конт.						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	60	4	5	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	60	4	5	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	60	4	5	1
Прямое гнездо 5-конт.						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

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

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

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

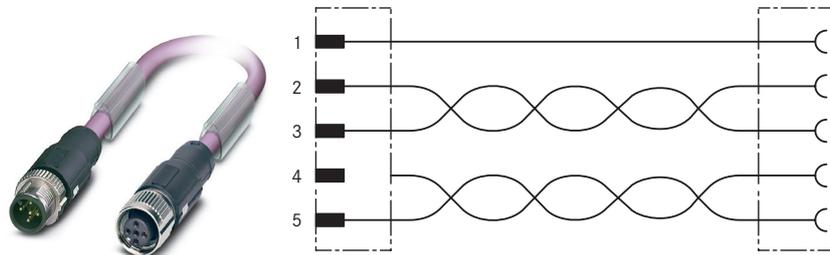
UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12 и гнездо M12



Информация

- Конфекционированные кабели DeviceNet/CANopen

Преимущества

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

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. DeviceNet/CANopen кабели, экранированные
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Прямой штекер на прямое гнездо
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранирован.
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,13 мм
- жилы (силовые): 19 x 0,15 мм
- Цвет жил: красный-черный, голубой-белый
- Цвет оболочки: фиолетовый, RAL 4001

Технические характеристики

IP Класс защиты IP65/IP67/IP69K

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо от -25 до +90 °C (PUR/PVC)
Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка от -20 до +75 °C

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
6,7 мм

Сечение жилы
сигнальные жилы (2 x 0,25 мм²)
силовые жилы (2 x 0,34 мм²)
контактная жила (1 x 0,34 мм²)

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер и прямое гнездо						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	60	4	5	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	60	4	5	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. DeviceNet – зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA. По запросам – другие длины. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6



Конфекционированные M12 BUS-штекерные соединители

Информация

- Для
 - PROFIBUS
 - CANopen
 - DeviceNet
 - PROFINET
 - ETHERNET



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Рациональная и оптимальная по цене разводка для монтажа BUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Экранированные типы
- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)
- Для применений PROFINET (D-кодировка)
- Для Ethernet-применений (D-кодировка)

Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 288
- Кабели для Bus-систем CAN по UL/CSA Страница 315
- Кабели для Bus-систем DeviceNet Страница 313
- PROFIBUS кабель: штекер M12 на свободный конец кабеля Страница 373
- ETHERLINE® 2-х парные CAT.5/5e

Стандарты/ Сертификаты соответствия

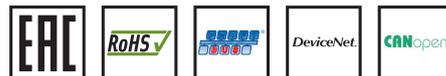
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Технические характеристики

- Кол-во контактов**
5 (PROFIBUS/CANopen/DeviceNet)
4 (PROFINET/ETHERNET)
- Класс защиты**
IP67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
Штекер/гнездо от -40 до +85 °C
- Материал контакта**
CuSn
- Материал верхней поверхности контактов**
Au (PROFIBUS/CANopen/DeviceNet)
Ni/Au (PROFINET/ETHERNET)
- Кодировка**
A - CANopen/DeviceNet
B - inverse (PROFIBUS)
D - data (PROFINET/ETHERNET)
- Материал рифления**
Латунь, покрытая никелем
- Материал корпуса**
Цинковое литьё, покрытое никелем
- Материал уплотнения**
NBR (PROFIBUS/CANopen/DeviceNet)
Неопрен (PROFINET/ETHERNET)
- Материал держателя контакта**
PA 66
- Номинальное напряжение U_N**
60 В
- Номинальный ток I_N**
4 А (PROFIBUS/CANopen/DeviceNet)
1,75 А (PROFINET/ETHERNET)
- PG резьбовое соединение**
PG 9 (PROFIBUS/CANopen/DeviceNet)

Номер артикула	Обозначение	Жилы гибкие, мин. сеч. в мм ²	Жилы гибкие, макс. сеч. в мм ²	Жилы сеч. в AWG / ксптл, мин.	Жилы сеч. в AWG / ксптл, макс.	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Длина, м
PROFIBUS, прямой штекер, 5-конт., винтовое соединение								
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
PROFIBUS, прямое гнездо, 5-конт., винтовое соединение								
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
PROFINET/ETHERNET, прямой штекер, 4-конт., быстрого соединения								
22260820	AB-C4-M12MSD-SH	0.14	0.34	26	22	4	8	1
CANopen/DeviceNet, прямой штекер, 5-конт., винтовое соединение								
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	0.25	0.75	24	18	6	8	1
CANopen/DeviceNet, прямое гнездо, 5-конт., винтовое соединение								
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	0.25	0.75	24	18	6	8	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



Согласующее сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS



Информация

- Для промышленных целей

Преимущества

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

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Для DeviceNet и CANopen применений (A-стандартная кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением
- Прямое гнездо M12, экранированное, со встроенным согласующим сопротивлением

Технические характеристики

IP Класс защиты
IP65/IP67/IP69K
IP 67 (экранированная версия)

Температура окружающей среды (рабочая)
-25°C до +90°C (без экрана)
-40°C до +85°C (экранированные)

Материал контакта
CuSn

Кодировка
B - инверсный (PROFIBUS)
A - стандарт (DeviceNet/CANopen)

Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток I _N , A	Номинальное напряжение U _N (В)	Кодировка	Кол-во контактов	Длина, м
Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)						
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	B - инверсный	4	5
Для применения с PROFIBUS (кодировка B-инверс, гнездо, экранированное исполнение)						
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	B - инверсный	4	1
Для DeviceNet и CANopen применений (A-стандартная кодировка)						
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	4	60	A - Standard	5	5

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

Аксессуары

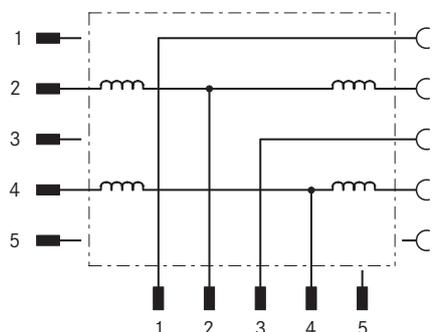
- M12 T-распределитель для PROFIBUS см. страницу 379
- S/A T-параллельный распределитель M12 см. страницу 380



M 12 T-распределитель для PROFIBUS

Информация

- Для промышленных целей



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. PROFIBUS T-штекер
- M 12 B-кодировка (invers)
- Экранированные типы
- Исполнение: M 12 штекер на M 12 штекер и M 12 гнездо
- Для PROFIBUS ответвлений (линии межсистемной связи)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Технические характеристики

- IP** Класс защиты IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)** Штырь/гнездо от -25 до +80 °C
- Материал контакта** Медный сплав
- Материал верхней поверхности контактов** Ni/Au
- Кодировка** B - инверсный
- Материал рифления** Латунь, покрытая никелем
- Материал корпуса** PUR
- Материал уплотнения** VITON®
- Материал держателя контакта** PUR
- Номинальное напряжение U_N** 60 В
- Номинальный ток I_N** 4 А

Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U _N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
22260761	AB-C2-M 12T-2XM 12FS PB	4	30	4	1

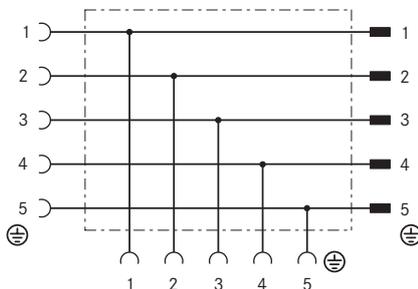
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

Аксессуары

- Согласующее сопротивление M 12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 378



S/A T-параллельный распределитель M12



Информация

- Для DeviceNet и CANopen!

Преимущества

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

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. T-штекер DeviceNet/CANopen
- M12 A-кодировка
- Исполнение как параллельный распределитель, M12 гнездо на M12 штекер и M12 гнездо
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Технические характеристики

	Кол-во контактов
	5
IP	Класс защиты IP65/IP67
0+/-	Температура окружающей среды (рабочая) Штекер/гнездоот -25 до +90 °C
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов Ni/Au
	Кодировка A - Standard
	Материал рифления Цинковое литье, покрытое никелем
	Материал корпуса Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
	Материал уплотнения NBR
	Материал держателя контакта TPU GF
	Номинальное напряжение U_N 60 В
	Номинальный ток I_N 4 А

Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток I_N , А	Номинальное напряжение U_N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	4	60	5	5

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. DeviceNet – зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

Аксессуары

- Сogласующее сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 378



Силовой кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец



Информация

- Для универсального применения



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Индивидуальное конфигурирование свободного конца кабеля
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. силовые кабели для разводки field bus
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение: прямой штекер или прямое гнездо и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,75 мм² (42 x 0,15 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)

Подходящие штекеры

- Штекеры для S/A M12, для конфигурирования Страница 359

Технические характеристики



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штырь/гнездо
от -25 до +90 °C (PUR/PVC)
Кабель, неподвижная прокладка
от -25 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка
от -5 до +80 °C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Расцветка жил
коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)

Наружный диаметр кабеля
5,9 мм



Сечение жилы
0,75 мм²

Цвет наружной оболочки
Черный, RAL 9005

Материал наружной оболочки
PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U _N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер, 4-конт.						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	2	4	250	4	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	5	4	250	4	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	10	4	250	4	1
Прямое гнездо 4-конт.						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



Силовой кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12



Информация

- Для универсального применения



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый и простой монтаж
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. силовые кабели для разводки field bus
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Прямой штекер на прямое гнездо
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,75 мм² (42 x 0,15 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)

Технические характеристики



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штырь/гнездо
от -25 до +90 °C (PUR/PVC)
Кабель, неподвижная прокладка
от -25 до +80 °C
кабель, подвижная прокладка
от -5 до +80 °C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
5,9 mm



Сечение жилы
0,75 мм²

Цвет наружной оболочки
Черный, RAL 9005

Материал наружной оболочки
PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U _N (В)	Кол-во контактов	Длина, м
Прямой штекер и прямое гнездо						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	4	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	4	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



Новинка

M12 POWER-штекер



Информация

- Штекер большой мощности (60 В пост. напр./ 12 А)



Преимущества

- Экономия затрат благодаря компактному и стандартному M12 исполнению
- Надёжное и безошибочное соединение благодаря поверхности сочленения M12 с T-кодировкой
- Небольшое падение напряжения
- Универсальный благодаря возможности конфекционирования на местах
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника автоматизации
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- Производство инструментов
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощкафов
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Прочный круглый M12 штекер с винтовым стопором и металлическим рифлением
- Винтовой зажим для соединения жил различных сечений
- Для кабеля с наружным диаметром 8–10 мм
- 60 В пост. напр./ 12 А
- Контакты: 4

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® FD 855 P Страница 120
- (ÖLFLEX® FD 855 P: например, для экстремальных условий эксплуатации)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Технические характеристики

IP	Класс защиты IP67
0+/-	Температура окружающей среды (рабочая) Штекер/гнездо от -40 до +85 °С (необходимо учитывать ухудшение номинальных характеристик – см. технический паспорт)
	Материал контакта CuZn (латунь)
	Материал верхней поверхности контактов Au (золото)
	Кодировка M12 T - Power
	Материал рифления CuZn (латунь)
	Материал корпуса PA
	Наружный диаметр кабеля 8 - 10 мм
	Сечение жилы Поперечное сечение проводника 0,75 мм ² - 1,5 мм ² (AWG 18 - AWG 16)

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение U _н (В)	Номинальный ток I _н А	Длина, м
Прямой штыревой штекер, винтовое соединение, M12 (код T)							
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	4	8.0	10.0	60	12	1
Угловой соединитель, винтовое соединение, M12 (код T)							
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	4	8.0	10.0	60	12	1
Прямой гнездовой штекер, винтовое соединение, M12 (код T)							
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	4	8.0	10.0	60	12	1
Гнездо углового соединителя, винтовое соединение, M12 (код T)							
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	4	8.0	10.0	60	12	1

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



Новинка

M12 POWER фланец-штекер для монтажа на передней стенке



Информация

- Штекер большой мощности (60 В пост. напр./ 12 А)

Преимущества

- Экономия затрат благодаря компактному и стандартному M12 исполнению
- Надёжное и безошибочное соединение благодаря поверхности сочленения M12 с Т-кодировкой
- Небольшое падение напряжения
- Индивидуальные возможности решений в области M12 POWER снабжения электро-энергией
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника автоматизации
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- Производство инструментов
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощкафов
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- M12 встраиваемый штекер, для монтажа на передней стенке
- 2 разные конструкции:
 - штекер M20 для настенного монтажа (с винтовым зажимом и регулировкой положения)
 - штекер M16 для настенного монтажа (с подсоединенным одножильным ПВХ-кабелем длиной 0,2 м)
- Контакты: 4
- 60 В пост. напр./ 12 А
- Количество сочленений: > 100

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Для исполнения с подключенными гибкими жилами в ПВХ:
 - Жилы из лужёных медных проволок
 - Изоляция на основе ПВХ-пластиката
- Конструкция: 4 x AWG 16 (42 x 0,203 мм)
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Нет наружной оболочки

Подходящие кабели

- Multi-Standard SC 2.1 Страница 198
- (Multi-Standard SC 2.1: (например, для фланец-штекеров с винтовым стопором)

Подходящие штекеры

- M12 POWER-штекер Страница 383

Технические характеристики



Класс защиты
IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

Штекер/гнездо от -40 °C до +85 °C (необходимо учитывать ухудшение номинальных характеристик - см. технический паспорт)
Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +90 °C (пригоден для конструкции с подключением одножильного кабеля в ПВХ-изоляции)

Материал контакта
CuZn (латунь)

Материал верхней поверхности контактов
Au (золото)

Кодировка
M12 T - Power

Расцветка жил
коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
(для фланец-штекера с подсоединенными жилами в ПВХ изоляции)

AWG
- гибкие жилы в ПВХ: сеч. AWG 16



Сечение жилы
Для винтовых зажимов:
0,75 мм² - 1,5 мм²
(AWG 18 - AWG 16)

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U _N (В)	Номинальный ток I _N , А	Длина, м
M12 разъем с панельным монтажом (штекер) с винтовым зажимом, для монтажа на передней стенке (резьба: M20 x 1,5)					
22262014	AB-C4-M12MST-M20-PO	4	60	12	1
M12 разъем с панельным монтажом (гнездовой) с винтовым зажимом, для монтажа на передней стенке (резьба: M20 x 1,5)					
22262015	AB-C4-M12FST-M20-PO	4	60	12	1
M12 разъем с панельным монтажом (штекер) с собранными однопроволочными ПВХ-жилами, l = 0,2 м, для монтажа на передней стенке (резьба: M16 x 1,5)					
22262016	AB-C4-M12MST-M16-0,2	4	60	12	1
M12 разъем с панельным монтажом (гнездовой) с собранными однопроволочными ПВХ-жилами, l = 0,2 м, для монтажа на передней стенке (резьба: M16 x 1,5)					
22262017	AB-C4-M12FST-M16-0,2	4	60	12	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - другое исполнение и стандартные длины. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. контргайки M16 или M20 не входят в комплект поставки

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 704

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



Коаксиальные кабели RG



Преимущества

- Коаксиальные кабели предназначены для передачи сигналов широкой полосы частот без искажений и с низким затуханием.
- Высокочастотные

Области применения

- Как для неподвижной прокладки, прокладки с ограниченной подвижностью в сухих и влажных помещениях, так и для неподвижной прокладки вне помещений
- Для радио и компьютерных систем, также для высокочастотной техники и электроники

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Коаксиальные кабели благодаря своей конструкции наименее восприимчивы к внешним воздействующим помехам.

Технические характеристики

Диэлектрическая постоянная
 - полиэтилен (PE) 2,3
 вспененный полиэтилен (PE-ho) 1,5
 политетрафторэтилен (PTFE) 2,1

Минимальный радиус изгиба
 Неподвижная прокладка: 6 x D

Температурный диапазон
 Неподвижная прокладка: наружная оболочка из полиэтилена (PE): от -40 до +80 °C
 Неподвижная прокладка: наружная оболочка из ПВХ: от -40 до +80 °C
 неподвижная прокладка: полимеры на основе фтора: от -55 до +250 °C

Предписания и разрешения
 Аналогичны стандарту MIL-DTL17 H

Номер артикула	Обозначение	Волновое сопротивление, Ом	Емкость пФ/м	Затухание прим. дБ/100 м при 200 МГц/400 МГц	Скорость распространения %	Рабочее напряжение при 50 Гц эфф. кВ	Испытательное напряжение, кВ	Материал внутреннего проводника	Внутренний Ø	Материал диэлектрика	Ø по диэлектрику	Материал внешней оболочки	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Волновое сопротивление: 50 Ом															
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ом	101	24/33	66	2.0	5.0	CuLivz	0.90	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1 38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ом	101	40/59	66	1.5	2.0	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4 12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ом	95	63/93	70	0.7	2.0	StCuLivs	0.30	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4 9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ом	95	47/56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3 17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ом	101	10 / 15	66	5.0	10.0	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8 157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ом	101	9 / 14	66	5.0	10.0	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8 207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ом	101	23/34	66	2.0	3.0	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5 60
Волновое сопротивление 75 Ом															
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ом	67	14/20	66	2.0	5.0	StCuMbl	0.72	PE	4.70	Cbl	PVC	8.40	72.0 120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ом	67	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	10.30	55.5 140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ом	67	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	12.10	55.5 170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ом	67	16,5/23	66	1.7	7.0	StCuMbl	0.60	PE	3.70	Cbl	PVC	6.15	25.0 57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ом	65	47/56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3 17
Волновое сопротивление: 100 Ом															
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ом	43	15/19	75	0.8	2.0	StCuMbl	0.65	PE hollow	3.70	Cbl	PVC	6.15	24.0 52

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Базисная цена меди: Евро 100/ 100 кг; расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

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

Актуальную информацию Вы найдёте на сайте www.lappgroup.ru



Мульти коаксиальные кабели RG 59 В/У



Преимущества

- Применение кабеля Multi-Koaxial RG 59 В/У в качестве соединительного кабеля для монитора обеспечивает экономию отдельных кабелей при параллельном монтаже на большие расстояния.
- Экономичный монтаж и лучшая механическая защита, чем у отдельных кабелей.

Характеристики

- Мультикоаксиальный кабель имеет преимущество при прокладке в сравнении с отдельными коаксиальными кабелями

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- 2 x отдельных коаксиальных кабеля, марка RG 59 В/У
- Плоский кабель, 2 волокна
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: черный

Технические характеристики



На основе стандарта
Аналогичны стандарту MIL, MIL-DTL 17 Н



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 15 x D



Температурный диапазон
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °С

Номер артикула	Кол-во кабелей x RG-тип	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Волновое сопротивление 75 Ом				
2170056	2 x RG 59 В/У	6.5 x 13.0	50.0	116

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



Коаксиальные кабели RGB



Преимущества

- Благодаря низкому затуханию возможна передача сигналов на большие расстояния
- Предназначены для передачи отдельных цветовых сигналов красного (R), зеленого (G) и синего (B)

Области применения

- Цветовая маркировка кабелей для мониторов для ПК и САПР-систем, визуального отображения процессов в промышленном оборудовании
- Для неподвижной прокладки в помещениях (RGB CY ...x Kx 0,4/1,8)
- Для особо гибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин (RGB-FD...x Kx 0,6L/2,4)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы: из лужёных медных проволок
- Диэлектрик: вспененный полиолефин
- Внешний проводник: оплетка или обмотка из медных луженых проволок
- Цвет оболочки отдельных коаксиалов: красный, зеленый, синий; у 5-жильных RGB 5 x Kx 0,4/1,8 красный, зеленый, синий, белый, черный
- Оболочка из ПВХ
- FD-исполнение с оболочкой из полиуретана



Информация

- Соединительный кабель для цветных мониторов

Технические характеристики



Рабочая емкость
60 nF/km



Минимальный радиус изгиба
15 x D



Температурный диапазон
от -10 до +80 °С
Ограниченная подвижность
от -5 до +70 °С



Волновое сопротивление
75 Ом

Номер артикула	Обозначение	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для неподвижной прокладки				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	51.0	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60.0	132
Гибкое и особо гибкое применение				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29.0	100

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

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 9 10
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 9 11