



**Новинка**

**UNITRONIC® BUS ASI**



**Преимущества**

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2.5 мм<sup>2</sup> (Long Distance) позволяет соединять модули, удаленные на еще большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1.5 мм<sup>2</sup>.
- Кабели в резиновой оболочке без галогенов

**Области применения**

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

**Характеристики**

- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям.

- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания.
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- ПВХ-типы с разрешением по UL/CSA (CMG).
- UL/CSA-типы: CMGc(UL)us или (UL)CL2 или AWM 300 В FT4 разрешение
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 1

**Конструкция**

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Профильная наружная оболочка из резиновой смеси (G), или из термопластичного эластомера (TPE), или из ПВХ-пластиката (PVC)
- Цвет: желтый (RAL 1023) или черный (RAL 9005)
- Цвет: красный (RAL 3000)

**Информация**

- «LD» = Long Distance (дальняя связь)

**Технические характеристики**

- Рабочее пиковое напряжение**  
 желтый: 300 В (не для силовых цепей)  
 черный: 300 В (не для силовых цепей)  
 красный: 300 В
- Сопротивление жилы**  
 1,5 мм<sup>2</sup>: макс. 13,7 Ом/км  
 2,5 мм<sup>2</sup>: макс. 8,21 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
 Неподвижная прокладка: 12 мм  
 Подвижная прокладка: 24 мм
- Испытательное напряжение**  
 Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
 зависит от материала наружной оболочки:  
 ПВХ: от -30 до +90 °C  
 другие материалы: от -40 до +85 °C  
 При монтаже:  
 ПВХ от -20 до +90 °C  
 другие материалы: от -30 до +85 °C

Номер артикула	Обозначение	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для неподвижного и гибкого применения (19-проволочная жила)</b>							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (этиленпропиленовая резина)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (этиленпропиленовая резина)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29.0	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (этиленпропиленовая резина)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 2,5	48.0	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (этиленпропиленовая резина)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 2,5	48.0	85
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29.0	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	красный	Дополнительное напряжение 230 В~	2 x 1,5	29.0	64
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29.0	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	красный	Дополнительное напряжение 230 В~	2 x 1,5	29.0	70

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
 Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей AS  
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 681
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение см. страницу 968
- AS-I STRIP Специальный инструмент для разделки кабелей AS-I см. страницу 912
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI

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



**Новинка**

## UNITRONIC® BUS ASI FD

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI FD

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI FD



### Информация

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

### Преимущества

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

### Области применения

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

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- TPE типы: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR типы: UL AWM Style 20549
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Профильная наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE) или из полиуретана (PUR)
- Цвет: желтый (RAL 1023) или черный (RAL 9005)

### Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**  
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**  
1,5 мм<sup>2</sup>: макс. 13,7 Ом/км  
2,5 мм<sup>2</sup>: макс. 8,21 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 12 мм  
подвижно без принудит. перем.: 24 мм  
подвижно с принудит. перем.: 60 мм (15xD)
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка:  
от -40 до +80 °С (TPE +105 °С)  
подвижно - без принудит. перематывания:  
-30°С до +70°С (TPE +105°С)

Номер артикула	Обозначение	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>							
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29,0	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 2,5	48,0	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 2,5	48,0	74
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29,0	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей ASI

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

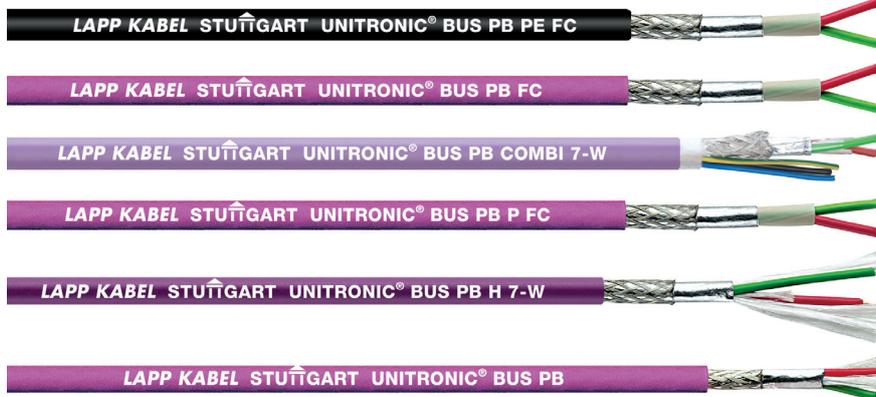
### Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 68 1
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 9 10
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение см. страницу 9 68
- AS-I STRIP Специальный инструмент для разделки кабелей AS-I см. страницу 9 12
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI



## UNITRONIC® BUS PB

Для неподвижной прокладки



**Информация**

- Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- А в обозначении - соответствие UL/CSA разрешение

### Области применения

- Для неподвижной прокладки макс. защита от электромагнитных полей
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели с номерами артикулов 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ-лучам

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- В соответствии DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Тип разрешения по UL см. внизу
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 1

### Конструкция

- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- P: полиуретан
- H: без галогенов
- PE: полиэтилен, черная оболочка, например, для пищевой промышленности и производства напитков.
- 7-W: 7-проволочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- COMBI: комбинированные кабели жилы питания и передачи данных

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа): макс. 133 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка:  
см. техпаспорт
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для неподвижной прокладки, обычная конструкция кабеля</b>					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm²	9.8	59.0	92
<b>Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX</b>					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57
<b>Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMG</b>					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55
<b>Для неподвижной прокладки, конструкция кабеля «Fast Connect»</b>					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67
<b>Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX</b>					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	71
<b>Для неподвижной прокладки, конструкция кабеля «Fast Connect», разрешение UL/CSA CMG</b>					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	72

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

### Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST см. страницу 289
- UNITRONIC® BUS PB 105 см. страницу 290

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912



## UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Для неподвижной прокладки

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ROBUST



### Преимущества

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

### Области применения

- для применений PROFIBUS-DP и FIP в экстремальной промышленной среде
- Для неподвижной прокладки

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Со стандартной конструкцией, но оболочкой из специального термопластичного эластомера

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(1 кГц): прим.28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 75 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	55

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

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302



## UNITRONIC® BUS PB 105

Для неподвижной прокладки

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB 105



### Преимущества

- Стандартный PROFIBUS-кабель может применяться только макс. до 80 °C
- Возможно более широкое применение

### Области применения

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

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката для применения до 105 °C

### Подходящие штекеры

- EPIC® Data штекер Страница 302

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: один изгиб 45 мм  
Подвижная прокладка: 65 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
от -30 до +105 °C
- Волновое сопротивление**  
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

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

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

### Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907



## Новинка

## UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 180



### Преимущества

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

### Области применения

- Для неподвижной прокладки
- Для использования в местах с высокой температурой до 180 °C

### Характеристики

- Повышенная маслостойкость

### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из фторэтилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка FEP (фторэтиленпропилен), фиолетовая

### Подходящие штекеры

- EPIC® Data штекер Страница 302

### Технические характеристики

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

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 1X(2X0,64)	1 x 2 x 0,64	21,7	0,064

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Для неподвижной прокладки

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

**Информация**

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

### Преимущества

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

### Области применения

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

### Характеристики

- Кабели с разрешением по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  - 93,75 Кбит/с = 1200 м
  - 187,5 Кбит/с = 1000 м
  - 500 Кбит/с = 400 м
  - 1,5 Мбит/с = 200 м
  - 12,0 Мбит/с = 100 м

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГП 3 (нг С)

### Конструкция

- Однопроводочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Внутренняя оболочка, экран в виде фольги и оплётки
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

### Технические характеристики

- Стандарты / Сертификаты соответствия**  
UL/CSA (CMG)
- Рабочая емкость**  
прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
80мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
от -30 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для неподвижной прокладки</b>					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	75

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



## UNITRONIC® BUS PB ARM

Для неподвижной прокладки

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB ARM

### Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость

### Области применения

- для применений PROFIBUS-DP и FIP в экстремальной промышленной среде
- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Полимерная лента, с перекрытием
- Медная гофрированная лента, наружная оболочка из ПВХ пластика

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
100 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 7,5 x D  
Неподвижная прокладка: один изгиб 3,5 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон**  
от -40 до +70 °С
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

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

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## UNITRONIC® BUS PB Yv

Для прокладки вне помещений/в земле + стойкие к УФ-лучам

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB Yv

### Преимущества

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

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

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

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: один изгиб 75 мм  
Неподвижная прокладка: 150 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -5°С до +50°С  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



**Технические характеристики**

- Рабочая емкость** (800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: один изгиб 75 мм  
Неподвижная прокладка: 150 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка: от -5°C до +50°C  
Неподвижная прокладка от -40 до +80°C
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

**UNITRONIC® BUS PB YY**

Для прокладки вне помещений/в земле + стойкие к УФ-лучам



- Преимущества**
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
  - Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Области применения**
- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- Характеристики**
- Двойная оболочка из ПВХ-пластиката
- Стандарты/ Сертификаты соответствия**
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1
- Конструкция**
- Медная жила, однопроволочная
  - Изоляция жил из полиэтилена (PE)
  - Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
  - Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
  - Оболочка ПВХ фиолетовая, нар. диаметр 7,5 мм, Оболочка ПВХ черная, нар. диаметр 9,5 мм

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для наружной и прокладки и прокладки в земле</b>					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

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

- Аксессуары**
- EPIC® Data штекер см. страницу 302
  - Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907



**Технические характеристики**

- Рабочая емкость** (800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 100 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: один изгиб 3,5 x D  
Неподвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон** от -40 до +60 °C
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

**UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC**

Для прокладки вне помещений/в земле + стойкие к УФ-лучам



- Преимущества**
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
  - Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
  - Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Области применения**
- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- Характеристики**
- Двойная оболочка, ПВХ-пластикат и полиэтилен
- Конструкция**
- Медная жила, однопроволочная
  - Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
  - Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
  - Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
  - Оболочка ПВХ фиолетовая, наружный диаметр 8,0 мм, Оболочка из полиэтилена (PE) чёрная, нар. диаметр 10,8 мм

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для наружной и прокладки и прокладки в земле</b>					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26.0	115

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

- Аксессуары**
- EPIC® Data штекер см. страницу 302
  - Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



**Новинка**

**UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK**

Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB Y 7-W SUN RES

**Преимущества**

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

**Области применения**

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

**Характеристики**

- Оболочка из ПВХ-пластиката тип TM2 по EN 50363-4-1
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

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

**Конструкция**

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета

**Подходящие инструменты**

- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912

**Технические характеристики**

- Рабочая емкость**  
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 8 x D  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -10 до +70 °C  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

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

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

**Аксессуары**

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912

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



## UNITRONIC® BUS PB FD P

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FD P



### Преимущества

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

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Применение в ветросиловых установках**  
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**  
65 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -30 до +70 °С  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля</b>					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P 1x2x0,64	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	64

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302



## UNITRONIC® BUS PB FD P A

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P A



### Информация

- А в обозначении - соответствие UL/CSA разрешение

### Преимущества

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

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Технические характеристики



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



**Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В



**Применение в ветросиловых установках**  
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу



**Минимальный радиус изгиба**  
65 мм



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



**Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -30 до +70 °С  
Неподвижная прокладка:  
от -40 до +80 °С



**Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения</b>					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	58

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302



## UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

### Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -30 до +70 °С  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения</b>					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	79

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



## UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC



### Преимущества

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

### Области применения

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

### Характеристики

- Кабели с разрешением по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):  
93,75 Кбит/с = 1200 м  
187,5 Кбит/с = 1000 м  
500 Кбит/с = 400 м  
1,5 Мбит/с = 200 м  
12,0 Мбит/с = 100 м

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п. 5.3.) ПРГО 3

### Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
ном. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 10 x D  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -30 до +70 °C  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8.0	26.0	75

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



■ Технические характеристики	
	<b>Рабочая емкость</b> (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 100 В
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> Подвижная прокладка: 145 мм
	<b>Испытательное напряжение</b> Жила/жила: 600 В
	<b>Температурный диапазон</b> Подвижная прокладка: от -5 °С до +50 °С Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 ± 15 Ом

## UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

### ■ Преимущества

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

### ■ Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol).

### ■ Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2

### ■ Стандарты / Сертификаты соответствия

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

### ■ Конструкция

- Жилы силовые 3x1,0 мм<sup>2</sup> (AWG18)
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Наружная оболочка на основе полиуретана

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 мм <sup>2</sup>	10.1	59.0	125

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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



■ Технические характеристики	
	<b>Рабочая емкость</b> (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 100 В
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> Подвижная прокладка: 15 x D
	<b>Испытательное напряжение</b> Жила/жила: 600 В Жила/экран: 600 В
	<b>Температурный диапазон</b> Подвижная прокладка: от -30 до +60 °С Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °С
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 ± 15 Ом

## UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

### ■ Преимущества

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

### ■ Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### ■ Характеристики

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

### ■ Конструкция

- Жилы силовые 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG16)

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм <sup>2</sup>	11.3	89.0	148

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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



## UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID



### Преимущества

- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки на платформах

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA-разрешения (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция
- Жилы силовые 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG16)

### Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** 600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 10 x D  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В  
Жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон** от -5 до +80 °C
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм <sup>2</sup>	11.3	89.0	155

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



## UNITRONIC® BUS PB TORSION

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB TORSION



### Преимущества

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

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

- TORSION: кабели для применений с торсионным кручением, например, в робототехнике, ±180° на 1 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL, тип CMX по UL 444
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Изоляция жил из полиэтилена (PE)

### Технические характеристики

- Рабочая емкость** (800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 300 В
- Применение в ветросиловых установках**  
Торсионная нагрузка, макс. ± 180°/м
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 4 x D  
Подвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон**  
Рабочая температура: от -25 до + 75 °C  
Температура хранения: от -40 до + 80 °C
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.8	8.0	31.0	66

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



## UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON



### Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки на платформах

### Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)).

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA-разрешения (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Огнестойкость по CSA FT4  
UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п. 5.3.) ПРГО 3

### Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижно: 70 мм  
Неподвижная прокладка: один изгиб 30 мм
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °С  
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**  
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения</b>					
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	64

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

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

### Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302



## EPIC® Data PROFIBUS, с винтовыми клеммами



**Информация**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке
- Дополнительная светодиодная диагностика

### Преимущества

- Низкие
- Надёжное подключение к сети PROFIBUS
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Простой монтаж кабелей PROFIBUS благодаря технике винтового соединения
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При применении штекера в качестве проходного (два подключенных кабеля, узел) переключатель должен находиться в положении «OFF», при использовании в качестве замыкающего штекера (одно подключение кабеля, конец сегмента) переключатель должен находиться в положении «ON»
- Стоит переключатель в позиции «ON» - BUS-кабели разъединены

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- IEC 61158, IEC 61784
- UL File: E331560

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля: 35° /90° / 180°
- Для кабеля с наружным диаметром: 5... 8 мм
- Светодиодные индикаторы состояния, диагностический дисплей: работа шины - зеленый, передача станций - голубой, выходное сопротивление включено - оранжевый

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/ FMS/FIP Страница 288
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA Страница 312

### Подходящие инструменты

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

### Технические характеристики

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

**Вид соединения**  
 Винтовое соединение

**Степень загрязнения**  
 2

**Вес**  
 прим. 40 гр.

**Класс защиты**  
 IP20

**Выходное сопротивление**  
 Интегрировано переключаемое концевое согласующее сопротивление

**Скорости передачи информации**  
 макс. 12 Мбит/с

**Интерфейсы**  
 PROFIBUS-пользователь:  
 Гнездо D-SUB, 4 клеммы для жил сеч. 1,0 мм² (однопров./гибкие)

**Потребляемый ток**  
 макс. 12,5 мА (35 мА со светодиодами)

**Допустимые условия окружающей среды**  
 Рабочая температура:  
 от -25 °C до +85 °C  
 Относительная влажность:  
 макс. 75 % при +25 °C

**Напряжение**  
 4,75-5,25 В=  
 (запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Диагностические светодиоды	Штук/ед. упаковки
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 35°</b>					
21700507	ED-PB-35	35°	нет	нет	1
21700506	ED-PB-35-PG	35°	да	нет	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 90°</b>					
21700504	ED-PB-90	90°	нет	нет	1
21700503	ED-PB-90-PG	90°	да	нет	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 90° и диагностическим светодиодом</b>					
21700530	ED-PB-90-LED	90°	нет	да	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED	90°	да	да	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 180° (аксиальным)</b>					
21700505	ED-PB-AX	180°	нет	нет	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

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



## Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS, быстрого соединения



### Информация

- Полностью совместимы со стандартами на рынке
- Дополнительная светодиодная диагностика



### Технические характеристики

- Размеры**  
95 мм x 70 мм x 17 мм - 35°  
72 мм x 40 мм x 17 мм - 90°  
70 мм x 35 мм x 17 мм - 180°  
(ДxШxB)
- Вид соединения**  
Fast Connect
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 50 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выходное сопротивление**  
Интегрировано переключаемое  
концевое согласующее сопротивление
- Скорости передачи информации**  
макс. 12 Мбит/с
- Интерфейсы**  
PROFIBUS-пользователь:  
Гнездо SUB-D, 9 штыревых контактов  
Кабель шины PROFIBUS:  
Стандартный FC кабель, Ø 0,64 мм
- Потребляемый ток**  
макс. 12,5 мА (35 мА со светодиодами)
- Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от -25 °C до +85 °C  
Относительная влажность:  
макс. 75 % при +25 °C
- Напряжение**  
4,75-5,25 В=  
(запитан от конечного прибора)

### Преимущества

- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа (Plug & Play)
- Низкие
- Надёжное подключение к сети PROFIBUS
- Простой в использовании поскольку совместим со стандартами на рынке
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Визуальный контроль соединения шины
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- При применении штекера в качестве проходного (два подключенных кабеля, узел) переключатель должен находиться в положении «OFF», при использовании в качестве замыкающего штекера (одно подключение кабеля, конец сегмента) переключатель должен находиться в положении «ON»
- Стоит переключатель в позиции «ON» - BUS-кабели разъединены
- Тип 'FC': для жил одно или 7-ми проводочных  
Тип 'FC-FLEX': для 19-ти или 7-ми проводочной жилы

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File: E331560
- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля: 35° / 90° / 180°
- Для кабеля с наружным диаметром: 8 мм
- Светодиодные индикаторы состояния, диагностический дисплей: работа шины - зеленый, передача станций - голубой, выходное сопротивление включено - оранжевый

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/ FMS/FIP Страница 288
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA Страница 312

### Подходящие инструменты

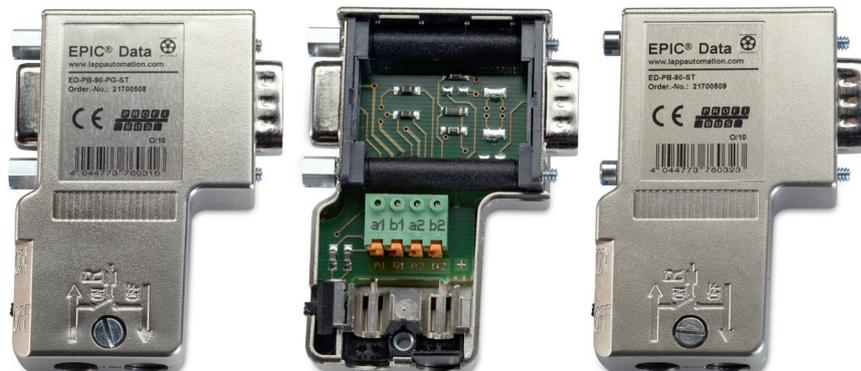
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 976

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Диагностические светодиоды	Штук/ед. упаковки
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 35°</b>					
21700511	ED-PB-35-FC	35°	нет	нет	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	35°	да	нет	1
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	35°	нет	нет	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	35°	да	нет	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 90°</b>					
21700502	ED-PB-90-FC	90°	нет	нет	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	90°	да	нет	1
21700528	ED-PB-90-FC-FLEX	90°	нет	нет	1
21700527	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	90°	да	нет	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 90° и диагностическим светодиодом</b>					
21700547	ED-PB-90-LED-FC	90°	нет	да	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	90°	да	да	1
21700549	ED-PB-90-LED-FC-FLEX	90°	нет	да	1
21700539	ED-PB-90-PG-LED-FC-FLEX	90°	да	да	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS с кабельным выходом 180° (аксиальным)</b>					
21700544	ED-PB-AX-FC	180° осевой	нет	нет	1
21700545	ED-PB-AX-FC-FLEX	180° осевой	нет	нет	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## EPIC® Data PROFIBUS штекер 90°, пружинные клеммы



**Информация**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

### Преимущества

- Надёжное подключение к сети PROFIBUS
- Простое применение
- Низкие
- Стандартный интерфейс
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Пружинное соединение
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При применении штекера в качестве проходного (два подключенных кабеля, узел) переключатель должен находиться в положении «OFF», при использовании в качестве замыкающего штекера (одно подключение кабеля, конец сегмента) переключатель должен находиться в положении «ON»
- Стоит переключатель в позиции «ON» - BUS-кабели разъединены

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File: E331560
- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: макс. 8 мм
- (-PG) С дополнительным интерфейсом программирования/диагностики: D-Sub гнездо, 9-конт.

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 288
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA Страница 312

### Подходящие инструменты

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

### Технические характеристики

**Размеры**  
65 мм x 48 мм x 16 мм (ДхШхВ)

**Вид соединения**  
Пружинная клемма (ST)  
Жилы с удаленной изоляцией контактируют с пружинной клеммой. Для демонтажа соединения необходимо нажать оранжевую кнопку

**Вес**  
прим. 40 гр.

**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Выходное сопротивление**  
Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление

**Скорости передачи информации**  
макс. 12 Мбит/с

**Интерфейсы**  
PROFIBUS-пользователь:  
Гнездо D-SUB, 9 штыревых контактов  
Кабель шины PROFIBUS:  
4 пружинных клеммы для проводников сеч. до 0,5 мм<sup>2</sup>  
(однопроволочная жила)

**Потребляемый ток**  
макс. 12,5 мА

**Допустимые условия окружающей среды**

Рабочая температура:  
от 0 до +60 °C  
темпер. транспорт./хранения:  
от -25 до +80 °C  
относит. влажность:  
макс. 75 % при +25 °C

**Напряжение**  
4,75–5,25 В=  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Штук/ед. упаковки
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер</b>				
21700509	ED-PB-90-ST	90°	нет	1
21700508	ED-PB-90-PG-ST	90°	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## EPIC® Data PROFIBUS штекер ATEX, винтовое соединение

**Информация**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



### Преимущества

- Для применения в искробезопасных цепях во взрывоопасных зонах категории 2 (взрывоопасная газовая среда образуется редко и на короткий период)
- Стандартный интерфейс
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Простой монтаж Bus-кабелей благодаря технике винтового соединения**
- Надёжное подключение к сети PROFIBUS

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При применении штекера в качестве проходного (два подключенных кабеля, узел) переключатель должен находиться в положении «OFF», при использовании в качестве замыкающего штекера (одно подключение кабеля, конец сегмента) переключатель должен находиться в положении «ON»
- Стоит переключатель в позиции «ON» - BUS-кабели разъединены

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File: E331560
- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 category 3G zone 2

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированный корпус
- Выход кабеля 90°
- Длина кабеля с наружным диаметром: 5... 8 мм
- (-PG) С дополнительным интерфейсом программирования/диагностики: D-Sub гнездо, 9-конт.

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA Страница 312

### Подходящие инструменты

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

### Технические характеристики

- Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
- Вид соединения**  
Винтовое соединение
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
90°
- Выходное сопротивление**  
Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Скорости передачи информации**  
макс. 12 Мбит/с
- Интерфейсы**  
PROFIBUS-пользователь:  
Гнездо D-SUB, 4 клеммы для жил сеч. 1,0 мм² (однопр. /гибкие)
- Потребляемый ток**  
макс. 12,5 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от -20 °C до +60 °C  
Температура транспортировки и хранения:  
от -25 °C до +80 °C  
Относительная влажность:  
макс. 75 % при +25 °C
- Напряжение**  
4,75-5,25 В=  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Штук/ед. упаковки
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер</b>				
21700543	ED-PB-90-ATEX	90°	нет	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	90°	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
 PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.  
 Указание: Прочая важная информация содержится во вкладыше в упаковке (ATEX-Информация information\_ED-PB-90... ATEX.pdf).



## EPIC® Data PROFIBUS штекер - повторитель REPEATER



**Информация**

- Альтернатива к обычным PROFIBUS-повторителям
- Не требует дополнительного места в шкафу

### Преимущества

- Простое расширение сети - до 3 повторителей- 1 дополнительный сегмент PROFIBUS
- гальваническая развязка
- Усиливает сигнал данных (крутизна нарастания импульса, уровень, коэффициент заполнения импульсного сигнала)
- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа (Plug & Play)
- Встроен диагностический светодиод
- Не нужно дополнительного места в распределительном шкафу

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Может также использоваться в сетях MPI
- Возможно использование в качестве расширителя шины или ответвительной линии (может подключаться непосредственно к PG-соединению имеющегося PROFIBUS-штекера)
- Напряжение питания 5 В непосредственно от PROFIBUS-подключений, поэтому может использоваться на любом PROFIBUS-приборе
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Скорости передачи → макс. длина сегмента:
  - 9,6 кбит/с 1000 м
  - 187,5 кбит/с 1000 м
  - 500 кбит/с 400 м
  - 1,5 MBit/с 200 м
  - 3 Mбит/с 100 м
  - 12 Mбит/с 100 м

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- IEC 61158, IEC 61784
- UL File: E331560

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- Внешний источник питания 24 В не нужен
- Светодиоды состояния (питание, ошибки, диагностический дисплей Bus)
- Для кабеля с наружным диаметром: 5... 8 мм

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 288
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA Страница 312

### Подходящие инструменты

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

### Технические характеристики

**Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)

**Вид соединения**  
Винтовое соединение

**Степень загрязнения**  
2

**Вес**  
прим. 40 гр.

**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Скорости передачи информации**  
9,6 Кбит/с до 12 Мбит/с  
автоматическое распознавание

**Интерфейсы**  
**Соединение:**  
Гнездо D-Sub, 9 штыревых контактов  
Кабель PROFIBUS:  
4 клеммных колодки для проводов сечением до 1,0 мм<sup>2</sup>  
Протокол:  
PROFIBUS DP, соответствует стандарту EN 50170

**Потребляемый ток**  
100 мА

**Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от 0 до +60 °C  
темпер. транспортир./хранения:  
от -25 до +75 °C

**Напряжение**  
+5,0 В пост. тока  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Диагностические светодиоды	Штук/ед. упаковки
EPIC® Data PROFIBUS штекер 21700541	ED-PB-90-RP-PG	90°	да	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Рекомендации см. www.lappautomation.com  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS M12



### Информация

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



### Преимущества

- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа (Plug & Play)
- Надёжное подключение к сети PROFIBUS
- Подходят для конфекционированных M12 PROFIBUS- кабелей
- Простой в использовании поскольку совместим со стандартами на рынке
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Нет теряющихся частей
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При применении штекера в качестве проходного (два подключенных кабеля, узел) переключатель должен находиться в положении «OFF», при использовании в качестве замыкающего штекера (одно подключение кабеля, конец сегмента) переключатель должен находиться в положении «ON»
- Стоит переключатель в позиции «ON» - BUS-кабели разъединены

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- IEC 61158, IEC 61784
- UL File: E331560

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 5-конт. штекер, M12 В-кодировка
- Металлизированные корпуса
- (-PG) С дополнительным интерфейсом программирования /диагностики: D-Sub гнездо, 9-конт.

### Подходящие кабели

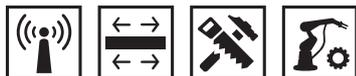
- PROFIBUS кабель: штекер M12 на свободный конец кабеля Страница 373
- PROFIBUS кабель: штекер M12 на гнездо M12 Страница 374

### Технические характеристики

- Размеры**  
70 мм x 40 мм x 17 мм (ДxШxВ)
- Вид соединения**  
M12
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 60 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
90°
- Выходное сопротивление**  
Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Скорости передачи информации**  
макс. 12 Мбит/с
- Интерфейсы**  
PROFIBUS-пользователь:  
D-Sub гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS- кабель:  
M12 PB системная разводка
- Потребляемый ток**  
макс. 12,5 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от 0 до +60 °С  
темпер. транспортир./хранения:  
от -25 до +80 °С  
относит. влажность:  
макс. 75 % при +25 °С
- Напряжение**  
4,75-5,25 В=  
(запитан от конечного прибора)

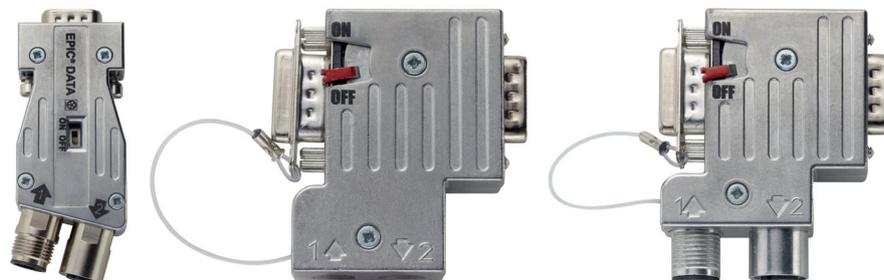
Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	Подключаемое концевое согласующее сопротивление	PG	Штук/ед. упаковки
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер</b>					
21700521	ED-PB-90-M12	90°	да	нет	1
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер</b>					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	90°	да	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



**Новинка**

**EPIC® Data PROFIBUS штекер (металлический)**



**Информация**

- Надежная защита от электромагнитных помех

**Преимущества**

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Для универсального применения
- Высокая функциональная защита от отказов в экстремальных условиях
- Надёжное подключение к сети PROFIBUS
- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа (Plug & Play)

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Техника управления
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов

**Характеристики**

- Расширенный температурный диапазон
- Высокий срок службы (количество сочленений - 200)
- Минимальные затухания
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Нет теряющихся частей

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- IEC 61158, IEC 61784

**Конструкция**

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Корпус полностью металлический (ZnAl)
- С дополнительным интерфейсом программирования/ диагностики (типы 90° и 35°): гнездо Sub-D, 9-конт.
- С ЭМС-защитой штекера (PG-соединение), не теряемой, у типов штекера с вводом кабеля под углом
- Экранирование корпуса 360°

**Подходящие кабели**

- PROFIBUS кабель: штекер M12 на свободный конец кабеля Страница 373
- PROFIBUS кабель: штекер M12 на гнездо M12 Страница 374

**Подходящие инструменты**

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

**Технические характеристики**



**Размеры**

См. техпаспорт

**Вид соединения**

Кабельный зажим: пружинный контакт для однопроволочной жилы

**Степень загрязнения**

2



**Вес**

прим. 100 гр.



**Класс защиты**

IP 30

**Выход кабеля**

90°, 35° и осевое

**Выходное сопротивление**

Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление

**Скорости передачи информации**

макс. 12 Мбит/с

**Интерфейсы**

PROFIBUS-пользователь:

Гнездо D-SUB, 9 штыревых контактов

Кабель шины PROFIBUS:

- Исполнение: Кабельная линия M12 PROFIBUS

- Исполнение: Пружинного типа для кабельной линии

Сечение жил: 0,08 - 0,5 мм<sup>2</sup>

(AWG 28 - AWG 14)

Диаметр кабеля: 8,0 - 9,0 мм



**Допустимые условия окружающей среды**

Рабочая температура:

от -20°C до +70°C

Относительная влажность:

макс. 75 % при +25°C

**Напряжение**

4,75-5,25 В=

(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Штук/ед. упаковки
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS (цельнометаллические), тип разъема M12 (код В, 5 штыревых контактов)</b>				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	осевой	нет	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	35°	да	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	90°	да	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине PROFIBUS (цельнометаллические) с подпружиненными контактами</b>				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	осевой	нет	1
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	35°	да	1
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	90°	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)

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



**Новинка**

## EPIC® Data PROFIBUS штекер (оптический модуль)



### Информация

- PROFIBUS - повторитель со встроенным оптическим интерфейсом



### Преимущества

- Простое преодоление больших расстояний
- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа (Plug & Play)
- Гальваническая развязка проблемы с разностью потенциалов в сети PROFIBUS
- Для условий с высоким электромагнитным излучением
- Усиливает сигнал данных (крутизна нарастания импульса, уровень, коэффициент заполнения импульсного сигнала)

### Области применения

- Техника автоматизации
- Техника управления
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов

### Характеристики

- Встроенный функциональный повторитель
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Диагностические светодиоды (LED, синий, зелёный, красный, жёлтый)
- допустимые расстояния:  
волокна POF: 65 м  
волокна PCF: 250 м

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Назначение контактов штекера D-Sub (9-конт.) в соответствии с PROFIBUS
- IEC 61158, IEC 61784

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- С дополнительным интерфейсом программирования/ диагностики: гнездо Sub-D, 9-конт.
- Внешний источник питания 24 В не нужен
- Соединение для оптического кабеля (волокно POF или PCF)

### Подходящие кабели

- HITRONIC® POF DUPLEX PE Страница 456
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR Страница 456

### Технические характеристики

- Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP 20
- Выход кабеля**  
90°
- Выходное сопротивление**  
Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Скорости передачи информации**  
макс. 12 Мбит/с
- Интерфейсы**  
Соединение: Гнездо Sub-D, 9 штыревых контактов  
Кабель FO:  
- Полимерное оптоволокно (POF), 650 нм  
- Оптоволокно с полимерным защитным покрытием (PCF), 650 нм  
подходящие штекеры:  
SMA, BFOC(ST), HFBR
- Потребляемый ток**  
100 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от 0 до +60 °С  
темпер. транспортир./хранения:  
от -25 до +75 °С
- Напряжение**  
+5,0 В пост. тока  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Диагностические светодиоды	Штук/ед. упаковки
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер, оптический модуль со штекером HFBR</b>					
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	90°	да	да	1
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер, оптический модуль со штекером SMA</b>					
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	90°	да	да	1
<b>EPIC® Data PROFIBUS штекер, оптический модуль со штекером BFOC(ST)</b>					
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	90°	да	да	1

PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)

Подходящие штекеры для POF-волокна входят в комплект поставки

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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу ([www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com))

Указание: Для одного оптического канала необходимо 2 модуля

### Аксессуары

- PCF Набор для конфекционирования см. страницу 466
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 465
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 465
- POF Konfektionierungssets см. страницу 459
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 458



## UNITRONIC® BUS LD

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC BUS LD

**Информация**

- LD – обозначение Lapp для Long Distance

### Преимущества

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

### Области применения

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

### Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus- сегмента:
  - 9,6–93,75 Кбит/с = 1200 м
  - 187,5 кбит/с = макс. 1000 м
  - 500 кбит/с = макс. 400 м
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Типы кабелей по UL имеют разрешения: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы, цветная маркировка жил по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS LD A аналогичны UNITRONIC® BUS LD, но с разрешением по UL/CSA

### Технические характеристики

- Рабочая емкость** (800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижная прокладка: 8 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон** Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C  
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
- Волновое сопротивление** 100 - 120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18.0	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28.0	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37.0	72
<b>Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX</b>					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18.0	39

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
Modbus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P – зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P – зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmuller GmbH & Co. VariNet – зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

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



**UNITRONIC® BUS LD FD P**



**Информация**

- LD — обозначение Lapp для Long Distance

**Преимущества**

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Типы кабелей по UL имеют разрешения: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе
  - Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе
  - Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе
  - Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422

**Области применения**

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

**Характеристики**

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

- Гибкие жилы из медных проволок, цифровая маркировка жил по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

**Технические характеристики**

- Рабочая емкость** (800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 V
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
  - Неподвижная прокладка: 6 x D
  - один изгиб на конце жилы: 3 x D
  - Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**
  - Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C
  - Подвижная прокладка: от -30 до +70 °C
- Волновое сопротивление** 100 - 120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6.0	18.0	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33.0	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8.0	39.0	77
<b>для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи), с разрешением UL/CSA (CMX)</b>					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18.0	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33.0	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39.0	77

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 Modbus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P – зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P – зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmüller GmbH & Co. VariNet – зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH  
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911

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



## UNITRONIC® BUS PA



### Информация

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

#### Преимущества

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

#### Области применения

- Применяются в процессах автоматизации для соединения датчиков и исполнительных механизмов, также во взрывоопасных условиях.
- Для неподвижной прокладки

#### Характеристики

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

#### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- PROFIBUS-PA также, как и PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS, соответствуют стандарту EN 50170
- Технология передачи информации PROFIBUS-PA по стандарту IEC 61158-2
- Типы с конструкцией «FC» с разрешением UL/CSA -(CMG / PLTC)
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

#### Конструкция

- UNITRONIC® BUS PA (BU/BK) гибкие медные жилы, расцветка жил красная и зелёная, оплётка из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет: синий (искробезопасные цепи), цвет: чёрный (не для искробезопасных цепей)
- UNITRONIC® BUS PA FC (BU/BK) однопроволочные жилы, UL/CSA CMG разрешение и с конструкцией «Fast Connect», возможно конфекционирование штекером IDC с врезающимися в изоляцию клеммами.

#### Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 44 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижная прокладка: 10 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон** Неподвижная прокладка: от -30 до +80 °С  
При монтаже: от -5 до +50 °С
- Волновое сопротивление** 100 ± 20 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для неподвижной прокладки, обычная конструкция кабеля</b>					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8,0	45,0	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8,0	45,0	84
<b>Для неподвижной прокладки, конструкция кабеля «Fast Connect», разрешение UL/CSA CMG</b>					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,5	103

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG

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

#### Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



## UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN



### Области применения

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

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение на применение CMG UL/ CSA 75 °C или PLTC, Sun Res
- Типы кабелей FRNC с разрешением Germanischer Lloyd
- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Изоляция жил из вспененного полимера
- Оболочка из безгалогенового полимера (FRNC) или ПВХ-пластиката

### Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Пара: голубой + белый  
Жилы питания: красная + черная
- Рабочая емкость**  
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**  
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км  
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка: от -25 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>Без галогенов</b>					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
<b>С наружной оболочкой из ПВХ-пластиката</b>					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

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



## UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие, с разрешением по UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P

### ■ Области применения

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

### ■ Характеристики

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

### ■ Стандарты/ Сертификаты соответствия

- PUR: разрешение UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75 °C FT4 Sun Res Oil Res, at 2170346 также PLTC
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### ■ Конструкция

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

### ■ Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Пара: голубой + белый  
Жилы питания: красная + чёрная
- Рабочая емкость**  
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**  
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км  
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 7,5 x D  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
PUR (полиуретан): от -40 до +80 °C  
ПВХ: от -10 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>Тип P (полиуретан)</b>					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
<b>Типы Y (PVC), ПВХ-пластикат</b>					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.8

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

### ■ Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911



**Информация**  
 • CAN = Controller Area Network

**Технические характеристики**

- Рабочая емкость**  
 UNITRONIC® BUS CAN (800 Hz): max. 40 nF/km  
 UNITRONIC® BUS CAN FD P (800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
 UNITRONIC® BUS CAN (не для силовых цепей) 250 В  
 UNITRONIC® BUS CAN FD P 250 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**  
 UNITRONIC® BUS CAN (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км  
 UNITRONIC® BUS CAN FD P (Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
 UNITRONIC® BUS CAN Неподвижная прокладка: 8 x D  
 UNITRONIC® BUS CAN FD P Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
 Жила/жила: 1500 Вэфф.
- Температурный диапазон**  
 UNITRONIC® BUS CAN Неподвижная прокладка: от -30 до +80 °C  
 Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C  
 UNITRONIC® BUS CAN FD P Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C  
 Подвижная прокладка: от -30 до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
 120 Ом



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

- Стандарты / Сертификаты соответствия**
- По международным стандартам ISO 11898
  - UL/CSA тип CMX (UL 444)
  - Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1
- Конструкция**
- UNITRONIC® BUS CAN**
- 0,22+0,34+0,5 мм<sup>2</sup> : 7-ми проволочная жила 0,75 мм<sup>2</sup>: гибкая жила
  - Цветовая маркировка по DIN 47100
  - Медная экранирующая оплётка
  - Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
  - Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
- Гибкие медные жилы
  - Экран в виде обмотки из медных проволок
  - Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
  - Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
  - Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)
- Подходящие штекеры**
- UNITRONIC® BUS CAN**
- EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель Страница 317
  - удалить EPIC® Data PROFIBUS CAN-Bus (цельнометаллические) Страница 318

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Сопротивление жилы	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5,7	186,0	16,7	42,0
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7,6	186,0	34,8	68,0
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6,8	115,0	25,0	55,0
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8,5	115,0	46,4	88,0
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7,5	78,0	41,6	90,0
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9,6	78,0	59,4	106,0
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8,7	52,0	52,7	108,0
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11,5	52,0	80,6	142,0
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6,4	159,8	24,0	40,0
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8,4	159,8	33,0	65,0
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6,8	122,0	32,8	60,0
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9,6	122,0	52,4	88,0
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8,0	72,8	41,9	74,0
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10,8	72,8	59,4	100,0

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

**UNITRONIC® BUS CAN**

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912

**UNITRONIC® BUS CAN FD P**

- SILVYN® CHAIN
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912

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



**Новинка**

**UNITRONIC® BUS CAN BURIAL**



**Информация**

- Подходит для прямой прокладки в земле

**Преимущества**

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

**Области применения**

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

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Многожильный медный провод 7x0,32
- Изоляция жил из полиэтилена
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка 1: из ПВХ-пластиката, фиолетовая, нар. диаметр 7,1 мм
- Оболочка 2: из полиэтилена, черная, нар. диаметр 9,0 мм

**Технические характеристики**

- Рабочая емкость**  
(1 кГц): макс. 40 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа): не макс. 74 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 8 x D  
один изгиб: 4 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
120 Ом

Номер артикула	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170500	4 x 1 x 0,5	9,0	41,8	91,0

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

- EPIC® Data штекер см. страницу 317

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



## EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель

**Информация**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



### Преимущества

- Низкие
- Надежное сетевое соединение
- Простой монтаж Bus-кабелей благодаря технике винтового соединения
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- С дополнительным 24 В питанием для обеспечения энергией других абонентов (только типы 90°)

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- Винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Благодаря интегрированному концевому согласующему сопротивлению, можно CAN-Bus подключить или отключить.
- При применении штекера как проходного переключателя должен находиться в положении «OFF», при применении штекера как терминального переключателя должен находиться в положении «ON»
- Нет теряющихся частей

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Назначение контактов штекера D-Sub по CiA (CAN в автоматизации)
- UL File: E331560

### Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Металлизированные корпуса
- Для кабеля с наружным диаметром: 5... 8 мм

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем CAN по UL/CSA Страница 315
- Кабели для Bus-систем DeviceNet Страница 313

### Подходящие инструменты

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

### Технические характеристики

**Размеры**  
65 мм x 48 мм x 16 мм - 90°  
67,5 мм x 35 мм x 17 мм - 180° (ДxШxВ)

**Вид соединения**  
Винтовое соединение

**Степень загрязнения**  
2

**Вес**  
прим. 40 гр.

**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90° и осевой

**Выходное сопротивление**  
120 Ом интегрировано, подключаемое концевое согласующее сопротивление

**Скорости передачи информации**  
макс. 1 Мбит/с

**Интерфейсы**  
Абонент шины CAN:  
Гнездо D-Sub, 9 штыревых контактов  
Кабель шины CAN:  
6 клеммных колодок для проводов сечением до 1,0 мм<sup>2</sup>  
Назначение выводов разъема D-Sub:  
Низкий сигнал CAN = вывод 2  
Высокий сигнал CAN = вывод 7  
Земля CAN = вывод 3  
ЗЕМЛЯ = вывод 6 (только для варианта 90°)  
CAN V+ = вывод 9 (только для варианта 90°)  
(экран = корпус)

**Допустимые условия окружающей среды**  
Рабочая температура:  
от 0 до +60 °C  
темпер. транспортир./хранения:  
от -25 до +75 °C  
относит. влажность:  
макс. 75 % при +25 °C

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Штук/ед. упаковки
<b>EPIC® Data CAN-Bus штекер</b>				
21700537	ED-CAN-90	90°	нет	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	да	1
21700538	ED-CAN-AX	180° осевой	нет	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



**Новинка**

**удалить EPIC® Data PROFIBUS CAN-Bus (цельнометаллические)**



**Информация**

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

**Преимущества**

- Высокая универсальность благодаря расширенному диапазону крепления кабеля
- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Высокая функциональная защита от отказов в экстремальных условиях
- Для условий с высоким электромагнитным излучением
- Простое и надежное сетевое подключение

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Техника управления
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов

**Характеристики**

- Расширенный температурный диапазон
- Высокий срок службы (количество сочленений - 200)
- Минимальные затухания
- Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление
- Угловые 90° с дополнительным интерфейсом программирования(PG)/диагностики: D-Sub гнездо, 9-конт.

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Назначение контактов штекера D-Sub по CiA (CAN в автоматизации)

**Конструкция**

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Корпус полностью металлический (ZnAl)
- PG-порт (исполнение 90°) с нетеряемой защитой штекера EMC
- Экранирование корпуса 360°
- Внешние клеммы для кабеля (7-10 мм)

**Подходящие кабели**

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Страница 313
- UNITRONIC® BUS CAN Страница 315
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Страница 314
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Страница 315
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Страница 316

**Подходящие инструменты**

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

**Технические характеристики**



**Размеры**

См. техпаспорт

**Вид соединения**

Винтовое соединение

**Степень загрязнения**

2



**Вес**

прим. 100 гр.

**Выход кабеля**

90° и осевой

**Выходное сопротивление**

Интегрировано подключаемое концевое согласующее сопротивление

**Скорости передачи информации**

макс. 12 Мбит/с

**Интерфейсы**

Абонент шины CAN:  
Гнездо D-SUB, 9 штыревых контактов  
Кабель шины CAN:  
- клеммы с винтовым креплением для проводов сечением 0,14–0,5 мм<sup>2</sup>  
Назначение выводов разъема D-Sub:  
Низкий сигнал CAN = вывод 2  
Высокий сигнал CAN = вывод 7  
Земля CAN = вывод 3  
CAN V+ = вывод 9  
(экран = корпус)



**Допустимые условия окружающей среды**

Рабочая температура:

от -20°С до +70°С

Относительная влажность:

макс. 75 % при +25°С

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	Штук/ед. упаковки
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине CAN (аксиальный выход кабеля)</b>				
21700591	ED-CAN-AX-PRO	осевой	нет	1
<b>Штекерные соединители EPIC® для передачи данных по шине CAN (выход кабеля 90°)</b>				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	да	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. PG = программируемый интерфейс (= 2-й Sub-D)  
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

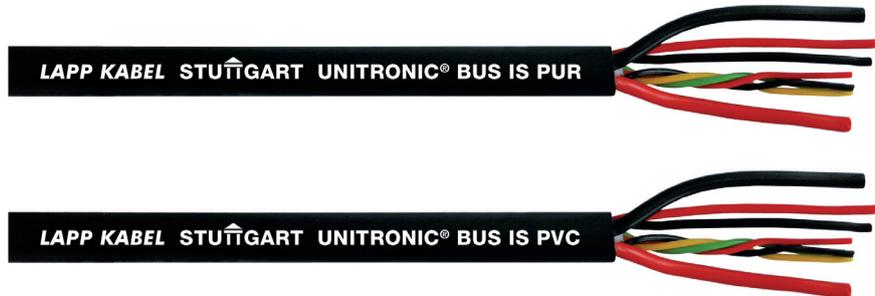


**Новинка**

## UNITRONIC® BUS IS

**Информация**

- ISOBUS - это Bus-система для сельскохозяйственных машин, стандартизирована по международному стандарту ISO 11783-2.
- Lapp Kabel является членом AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation (электроника в с/х промышленности)



### Преимущества

- Кабель по стандарту ISOBUS (ISO 11783-2), для применения в сельскохозяйственных машинах
- HYBRID: кабель передачи данных и питания

### Области применения

- Для применения вне помещений
- Соединительный кабель между тягачом и прицепным оборудованием

### Характеристики

- Не распространяет горение по IEC 60332-1
- Стойкие к маслам, бензину и дизельному топливу
- Стойкие к УФ-лучам
- Кабели в полиуретановой оболочке (PUR) повышенной износостойкости, стойкие к УФ-лучам и без галогенов.

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- ISO 11783-2:2012

### Конструкция

- 4 x 0,5 мм<sup>2</sup> (красный, желтый, черный, зеленый)
- 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> (красный, черный)
- 2 x 6,0 мм<sup>2</sup> (красный, черный)
- Жилы из медных тонких проволок - Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Наружная оболочка: черный ПВХ-пластикат или специальная полиуретановая смесь

### Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**  
60 В
- Испытательное напряжение**  
0,5 мм<sup>2</sup>-2,5 мм<sup>2</sup> жила / жила = 1,5 кВ;  
6-10 мм<sup>2</sup> жила / жила = 2,5 кВ
- Температурный диапазон**  
PUR (полиуретан): от -40°C до +85°C  
PVC: от -30°C до +85°C
- Волновое сопротивление**  
Волновое сопротивление: 75 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Вес меди кг/км
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	182.4
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	182.4

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

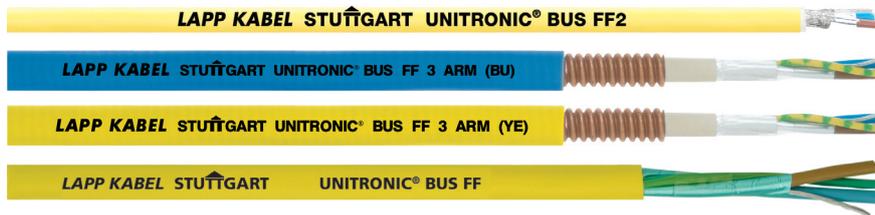
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

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

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



## UNITRONIC® BUS FF



### Преимущества

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

### Области применения

- Протокол связи FOUNDATION™ Fieldbus используется в искробезопасных цепях, специально для систем автоматизации процессов
- Для неподвижной прокладки

### Характеристики

- Все кабели рассчитаны на 105 °С и устойчивы к солнечному свету

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение UL/CSA (CMG/PLTC)
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Кабели для промышленных сетей FOUNDATION™ Fieldbus поставляются 4-х типов:
- 3-жильные, неармированные с жилами заземления
- 3-жильные, армированные (гофрированная медная трубка), с жилами заземления, желтые и синие
- 2-жильные, неармированные, с заземлением

### Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** 300 В
- Сопротивление жилы** ≤ 24 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** 15 x D
- Испытательное напряжение** 1500 В
- Температурный диапазон** от -40 или -25 до +105 °С, см. техпаспорт
- Волновое сопротивление** 100 ± 20 Ом при 31,25 кГц

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	62.0	93
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125.0	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125.0	182
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	53.3	82

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Foundation™ – зарегистрированная торговая марка Fieldbus Foundation

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



**Информация**

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

**Преимущества**

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

**Области применения**

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = Feldbus-сеть, для управления и передачи информации, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов.
- Неподвижная прокладка в сетях CC-Link®

**LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS CC**

**Характеристики**

- Стойкие к УФ-лучам
- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Скорости передачи информации ограничивается длиной кабельной линии
- 156 kbit/s 1.200 m
- 625 kbit/s 600 m
- 2,5 Mbit/s 200 m
- 5,0 Mbit/s 110-150 m
- 10 Mbit/s 50-100 m

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

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

**UNITRONIC® BUS CC**

**Технические характеристики**

- Рабочее пиковое напряжение** 300 В
- Сопротивление жилы** 11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20 °C
- Минимальный радиус изгиба** 15 x D
- Испытательное напряжение** 2000 В
- Температурный диапазон** от -40 до +70 °C
- Волновое сопротивление** 110 Ом при 1 МГц

**Конструкция**

- Разрешение на применение CM UL/CSA 75 °C или PLTC Sun Res

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG 20	7.7	38.8	76.6

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



**Информация**

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

**Преимущества**

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

**Области применения**

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

**LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC**

**Характеристики**

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

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

**Конструкция**

- AWM 20233 80°C 300V

**Технические характеристики**

- Стандарты / Сертификаты соответствия** UL AWM Style 20233
- Рабочее пиковое напряжение** 300 В
- Сопротивление жилы** 11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20 °C
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижная прокладка: 4 x D подвижно: 8 x D
- Испытательное напряжение** 2000 В
- Температурный диапазон** от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление** 110 Ом при 1 МГц

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG 20	8.5	39.9	84

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths CC-Link® – зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

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



## UNITRONIC® BUS SAFETY



### Преимущества

- Для последовательной надёжной передачи данных

### Области применения

- Для неподвижной прокладки и особо гибкого применения
- Для таких шинных систем, как SafetyBUS p®, построенных на основе хорошо известной технологии CAN

### Характеристики

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

### Стандарты / Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

- Жилы из медных проволок, скрутка 3-х изолированных жил, цветовая маркировка жил по DIN 47100 (белый, коричневый, зелёный), экран в виде оплётки из медных проволок, безгалогеновая наружная оболочка
- UNITRONIC® BUS SAFETY FD P аналогичен UNITRONIC® BUS SAFETY, только для особо гибкого применения
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

### Технические характеристики



**Стандарты / Сертификаты соответствия**  
 Типы кабелей UNITRONIC® BUS SAFETY FC:  
 AWM Style 2464 (80°C 300V)



**Рабочая емкость**  
 (800 Гц): макс. 45 нФ/км



**Рабочее пиковое напряжение**  
 (не для силовых цепей) 250 В



**Сопротивление жилы**  
 (Сопротивление шлейфа):  
 макс. 52 Ом/км



**Минимальный радиус изгиба**  
 Неподвижная прокладка:  
 10 x D



**Испытательное напряжение**  
 Жила/жила: 3000 В  
 Жила/жила: 1500 В (вариант FD)



**Температурный диапазон UNITRONIC BUS SAFETY:**  
 Стационарная прокладка:  
 от -30 °C до +80 °C  
**UNITRONIC BUS SAFETY FD P:**  
 Стационарная прокладка  
 от -40 °C до +80 °C  
 Подвижная: от -30 до +80 °C



**Волновое сопротивление**  
 120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49.0	68
<b>Особо гибкое применение (напр., буксируемые кабельные цепи и т. д.)</b>					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49.0	68

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

SafetyBUS p® – зарегистрированная торговая марка фирмы Pilz GmbH & Co

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

### Аксессуары

- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912



**UNITRONIC® BUS IBS**

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS IBS

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS IBS P COMBI

**Информация**

- IBS - INTERBUS

**Преимущества**

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

**Области применения**

- Для неподвижной прокладки

**Характеристики**

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

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- По DIN 19258 и EN 50254
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

**Конструкция**

- UNITRONIC® BUS IBS
- Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил по DIN 47100, экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS IBS P COMBI
- Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил по DIN 47100 (передача данных), жилы из медных проволок (жилы питания), экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, цвет фиолетовый (RAL 4001), безгалогеновая
- UNITRONIC® BUS IBS A аналогичны UNITRONIC® BUS IBS, но с разрешением по UL/CSA

**Технические характеристики**

- Рабочая емкость** (800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижная прокладка: 8 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон** Неподвижная прокладка: от -30 до +80 °C  
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
- Волновое сопротивление** 100 Ом

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>						
2170206	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	72
2170208	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7,9	60,0	85
<b>Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX</b>						
2170209	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	72

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

**Аксессуары**

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912



## UNITRONIC® BUS IBS FD P



**Информация**

- IBS - INTERBUS

### Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

### Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Экстремальная промышленная окружающая среда

### Характеристики

- Кабели IBS для особо гибкого применения
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- 500 Кбит/с = 400 м (кабель RBC)
- Макс. 50 м (кабель INBC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- По DIN 19258 и EN 50254
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- UNITRONIC® BUS IBS FD P**
  - Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил по DIN 47100, общий экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, цвет фиолетовый RAL 4001, безгалогеновая, кабели не распространяют горение по IEC 60332-1-2.
- UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI**
  - Жилы из медных проволок, парная скрутка изолированных жил, цветовая маркировка жил, белый-коричневый/зеленый-жёлтый/серый-розовый (передача данных). Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил, красный, синий, жёлто/зеленый (жилы питания).
  - Общий экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, фиолетовый RAL 4001, безгалогенов, огнестойкие по IEC 60332-1-2.

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа):  
макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °C  
Подвижная прокладка:  
от -30 до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>						
2170216	Remote bus cable (RBC)	<b>UNITRONIC® BUS IBS FD P</b>	3 x 2 x 0,25	7,9	39,0	64
2170218	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	<b>UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI</b>	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92
<b>для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи), с разрешением UL/CSA (CMX)</b>						
2170818	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	<b>UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A</b>	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92

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

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

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

### Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911



## UNITRONIC® BUS IBS Yv



### Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

### Области применения

- Для наружной и прокладки и прокладки в земле

### Характеристики

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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- По DIN 19258 и EN 50254
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- передача данных: многопроволочная жила, цвет жил белая-коричневая/зелёная-желтая/серая-розовая
- Силовые жилы: гибкие медные жилы, красная, синяя, жёлто/зелёная
- Общий экран в виде оплетки из медных проволок
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: черный (RAL 9005)

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 Hz): max. 60 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа):  
макс. 186 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 8 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка:  
от -40 до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Для прокладки вне помещений /в земле + стойкие к УФ-лучам</b>						
2170207	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv	3 x 2 x 0.22	9.3	37.0	94
2170217	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60.0	128

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



## UNITRONIC® BUS EIB / KNX



**Информация**

- EIB / European Installation Bus
- KNX/централизованное управление системной техникой в зданиях (автоматизация жизнеобеспечения зданий)

### Области применения

- Предназначены для систем автоматизации жизнеобеспечения зданий, например для централизованного управления освещением, отоплением, вентиляцией, приборами для кондиционирования воздуха, управлением электроэнергией, жалюзи, единой системой замков, учетом времени и т. д.
- Кабели могут быть проложены на/в/под штукатурку, также в трубах, кабельных каналах, в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.
- EIB (Europäischer Installations Bus) - монтаж в основном датчиков = датчик комад (например, световые барьеры, переключатели, термостаты, инфракрасная техника, анеометры, реле времени с часовым механизмом) и из исполнительных механизмов (например, электродвигатели, нагреватели, вентиляторы, лампы, жалюзи).
- KNX-технология основана на 3-х европейских Bus-стандартах EIB, EHS (бытовая техника и электроника) и Vatibus (отопление/вентиляция/кондиционирование).

### Характеристики

- Передача данных осуществляется последовательно
- Bus-кабели для EIB испытываются напряжением 4 кВ (1 мин.) в воде

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

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

### Конструкция

- Экранированные монтажные кабели связи на основе кабелей типа J-Y(ST)Y по стандарту DIN VDE 0815, с однопроволочной медной жилой  $\varnothing$  0,8 мм, маркоразмер 2 x 2 x 0,8 мм, с четверочной скруткой жил, расцветка пар: 1 пара красная + черная, 2 пара белая + желтая.
- Экран в виде алюминиевой ламинированной фольги
- Изоляция жил и наружная оболочка на основе ПВХ-пластиката
- Цвет: зеленый
- COMBI: типы с дополнительными силовыми жилами 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>, цвет жил: синий, черный, желто/зеленый

### Технические характеристики

- Рабочая емкость**  
(800 Hz): max. 100 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа):  
max. 73,2 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка:  
10 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 4000 В
- Температурный диапазон**  
Неподвижная прокладка:  
от -30 до +70 °C

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и диаметр жил в мм или сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>ПВХ, типы</b>					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6,6	21,0	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 мм + 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	12,7	64,0	128
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8	6,6	21,0	54

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](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

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

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

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

### Аксессуары

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912



## S/A кабель: штекер/гнездо M12, свободный конец

### ■ Технические характеристики

- IP** Класс защиты  
IP65/IP67/IP68/IP69K
- Температура окружающей среды (рабочая)**  
Штекер/гнездоот -25 до +90 °С  
Кабель, стационарная прокладка, от -40 °С до +80 °С  
Кабель, стационарная прокладка, от -25 °С до +80 °С
- Материал контакта**  
CuSn
- Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au
- Кодировка**  
A - Standard
- Материал рифления**  
Цинковое литьё, покрытое никелем
- Материал корпуса**  
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий



### ■ Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Штекер/гнездо с резьбой M12 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### ■ Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

### ■ Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260221	AB-C3-M12MS-2,0PUR	2	250	4	1
22260222	AB-C3-M12MS-5,0PUR	5	250	4	1
22260249	AB-C3-M12MS-10,0PUR	10	250	4	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260223	AB-C3-M12MA-2,0PUR	2	250	4	1
22260224	AB-C3-M12MA-5,0PUR	5	250	4	1
22260256	AB-C3-M12MA-10,0PUR	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260257	AB-C3-2,0PUR-M12FS	2	250	4	1
22260250	AB-C3-5,0PUR-M12FS	5	250	4	1
22260251	AB-C3-10,0PUR-M12FS	10	250	4	1
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	2	250	4	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	5	250	4	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо со светодиодами</b>					
22260252	AB-C3-2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	1
22260265	AB-C3-5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	1
22260266	AB-C3-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260258	AB-C3-2,0PUR-M12FA	2	250	4	1
22260259	AB-C3-5,0PUR-M12FA	5	250	4	1
22260260	AB-C3-10,0PUR-M12FA	10	250	4	1
<b>Угловое гнездо со светодиодами LED</b>					
22260253	AB-C3-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	1
22260254	AB-C3-5,0PUR-M12FA-2L	5	24	4	1
22260255	AB-C3-10,0PUR-M12FA-2L	10	24	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

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### ■ Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### 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**  
CuSn

**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 <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260233	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	250	4	нет	1
22260234	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	250	4	нет	1
22260235	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	250	4	нет	1
22260236	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	250	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260237	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	250	4	нет	1
22260238	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	250	4	нет	1
22260239	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	250	4	нет	1
22260240	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	250	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260261	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA-2L	0.3	24	4	2 LED	1
22260262	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA-2L	0.6	24	4	2 LED	1
22260263	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	4	2 LED	1
22260264	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	2 LED	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. T6

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M8



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- 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: 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °С Кабель, стационарная прокладка, от -40 °С до +80 °С Кабель, стационарная прокладка, от -25 °С до +80 °С
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0,3	60	3	нет	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0,6	60	3	нет	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	60	3	нет	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0,3	60	3	нет	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0,6	60	3	нет	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	60	3	нет	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LED	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер/гнездо M8, свободный конец



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Штекер/гнездо с резьбой M8 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики



**Класс защиты**  
IP65/IP67/IP68/IP69K



**Температура окружающей среды (рабочая)**

Штырь/гнездо  
от -25 до +90 °C (PUR/PVC)  
Кабель, неподвижная прокладка  
-40 °C до +80 °C (PUR)  
-25 °C до +80 °C (PVC)  
Кабель, подвижная прокладка  
-25 °C до +80 °C (PUR/PVC)

#### Материал контакта

CuSn

#### Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

#### Кодировка

A - Standard

#### Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

#### Материал корпуса

Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	2	60	3	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	5	60	3	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	10	60	3	1
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	2	60	3	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	5	60	3	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	10	60	3	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	2	60	3	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	5	60	3	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	10	60	3	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	2	60	3	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	5	60	3	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	10	60	3	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	2	60	3	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	5	60	3	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	10	60	3	1
<b>Угловое гнездо со светодиодами LED</b>					
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	5	24	3	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	10	24	3	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M8, гнездо M8



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### 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

CuSn

#### Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

#### Кодировка

A - Standard

#### Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

#### Материал корпуса

Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	0,3	60	3	нет	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	0,6	60	3	нет	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	1	60	3	нет	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	0,3	60	3	нет	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	0,6	60	3	нет	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	1	60	3	нет	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LED	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. T6

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M8, гнездо M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневая(1), синяя(3) черная(4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### 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**  
CuSn

**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 <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	0,3	60	3	нет	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	0,6	60	3	нет	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	1	60	3	нет	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	0,3	60	3	нет	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	0,6	60	3	нет	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	1	60	3	нет	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	2	60	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	3	2 LED	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. T6

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер/гнездо M12, свободный конец



### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b>	Штекер/гнездо от -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
<b>Материал контакта</b>	CuSn
<b>Материал верхней поверхности контактов</b>	Ni/Au
<b>Кодировка</b>	A - Standard
<b>Материал рифления</b>	Цинковое литьё, покрытое никелем
<b>Материал корпуса</b>	Полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Штекеры
- Штекер/гнездо с резьбой M12 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты

- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

### Конструкция

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

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260320	AB-C4-M12MS- 2,0PUR	2	250	4	1
22260321	AB-C4-M12MS- 5,0PUR	5	250	4	1
22260342	AB-C4-M12MS-10,0PUR	10	250	4	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260301	AB-C4-M12MA-2,0PUR	2	250	4	1
22260302	AB-C4-M12MA-5,0PUR	5	250	4	1
22260303	AB-C4-M12MA-10,0PUR	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260322	AB-C4- 2,0PUR-M12FS	2	250	4	1
22260323	AB-C4- 5,0PUR-M12FS	5	250	4	1
22260343	AB-C4- 10,0PUR-M12FS	10	250	4	1
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	2	250	4	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	5	250	4	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо со светодиодами</b>					
22260344	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	1
22260345	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	1
22260346	AB-C4-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260324	AB-C4- 2,0PUR-M12FA	2	250	4	1
22260325	AB-C4- 5,0PUR-M12FA	5	250	4	1
22260341	AB-C4-10,0PUR-M12FA	10	250	4	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	2	250	4	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	5	250	4	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	10	250	4	1
<b>Угловое гнездо со светодиодами LED</b>					
22260326	AB-C4- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	1
22260327	AB-C4- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	1
22260340	AB-C4-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

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

### Технические характеристики



**Класс защиты**  
IP65/IP67/IP68/IP69K



**Температура окружающей среды (рабочая)**

Штырь/гнездо  
от -25 до +90 °C (PUR/PVC)  
Кабель, неподвижная прокладка  
-40 °C до +80 °C (PUR)  
-25 °C до +80 °C (PVC)  
Кабель, подвижная прокладка  
-25 °C до +80 °C (PUR/PVC)

**Материал контакта**  
CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**  
A - Standard

**Материал рифления**  
Цинковое литье, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260328	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	250	4	нет	1
22260329	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	250	4	нет	1
22260330	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	250	4	нет	1
22260331	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	250	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260332	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	250	4	нет	1
22260333	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	250	4	нет	1
22260334	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	250	4	нет	1
22260335	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	250	4	нет	1
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	2	250	4	нет	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	250	4	нет	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	10	250	4	нет	1
<b>Угловой штекер и прямое гнездо</b>						
22260304	AB-C4-M12MA-0,3PUR-M12FS	0.3	250	4	нет	1
22260305	AB-C4-M12MA-0,6PUR-M12FS	0.6	250	4	нет	1
22260306	AB-C4-M12MA-1,0PUR-M12FS	1	250	4	нет	1
22260307	AB-C4-M12MA-2,0PUR-M12FS	2	250	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260336	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	24	4	3 LEDs	1
22260337	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	24	4	3 LEDs	1
22260338	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	24	4	3 LEDs	1
22260339	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	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

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

UNITRONIC® Feldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M8



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0,3	30	3	нет	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0,6	30	3	нет	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	30	3	нет	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	30	3	нет	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер/гнездо M8, свободный конец



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Штекеры
- Штекер/гнездо с резьбой M8 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>0-1</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литьё, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	2	30	3	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	5	30	3	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	10	30	3	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	2	30	3	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	5	30	3	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	10	30	3	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	2	30	3	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	5	30	3	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	10	30	3	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	2	30	3	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	5	30	3	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	10	30	3	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M8, гнездо M8



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	0.3	30	3	нет	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	0.6	30	3	нет	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	1	30	3	нет	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	2	30	3	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	0.3	30	3	нет	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	0.6	30	3	нет	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	1	30	3	нет	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	2	30	3	нет	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер/гнездо M12, свободный конец



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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. Штекер
- Штекер/гнездо с резьбой M12 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4), зеленый/желтый (5)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### 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**  
CuSn

**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 <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260400	AB-C5-M12MS-2,0PUR	2	60	4	1
22260401	AB-C5-M12MS-5,0PUR	5	60	4	1
22260414	AB-C5-M12MS-10,0PUR	10	60	4	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260402	AB-C5-M12MA-2,0PUR	2	60	4	1
22260403	AB-C5-M12MA-5,0PUR	5	60	4	1
22260417	AB-C5-M12MA-10,0PUR	10	60	4	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260404	AB-C5- 2,0PUR-M12FS	2	60	4	1
22260405	AB-C5- 5,0PUR-M12FS	5	60	4	1
22260415	AB-C5-10,0PUR-M12FS	10	60	4	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260406	AB-C5- 2,0PUR-M12FA	2	60	4	1
22260407	AB-C5- 5,0PUR-M12FA	5	60	4	1
22260418	AB-C5-10,0PUR-M12FA	10	60	4	1
<b>Угловое гнездо со светодиодами LED</b>					
22260408	AB-C5- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	1
22260409	AB-C5- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	1
22260416	AB-C5-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	4	1
22260760	AB-C5-25,0PUR-M12FA-3L	25	24	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. T6

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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. Штекер
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4), зеленый/желтый (5)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260410	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	60	4	нет	1
22260411	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	60	4	нет	1
22260412	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	60	4	нет	1
22260413	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	60	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>						
22260063	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	60	4	нет	1
22260064	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	60	4	нет	1
22260065	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	60	4	нет	1
22260066	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	60	4	нет	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами LED</b>						
22260067	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	24	4	3 LEDs	1
22260068	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	24	4	3 LEDs	1
22260069	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	24	4	3 LEDs	1
22260070	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер/гнездо M12, свободный конец



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 8-конт. штекеры
- Штекер M12 и гнездо M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 8 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: белый (1), коричневый (2), зеленый (3), желтый (4), серый (5), розовый (6), синий (7), красный (8)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### 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**  
CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**  
A - Standard

**Материал рифления**  
Цинковое литье, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>					
22260091	AB-C8-M12MS-2,0PUR	2	30	2	1
22260092	AB-C8-M12MS-5,0PUR	5	30	2	1
22260093	AB-C8-M12MS-10,0PUR	10	30	2	1
<b>Угловой штекер</b>					
22260094	AB-C8-M12MA-2,0PUR	2	30	2	1
22260095	AB-C8-M12MA-5,0PUR	5	30	2	1
22260096	AB-C8-M12MA-10,0PUR	10	30	2	1
<b>Прямое гнездо</b>					
22260726	AB-C8-2,0PUR-M12FS	2	30	2	1
22260728	AB-C8-5,0PUR-M12FS	5	30	2	1
22260729	AB-C8-10,0PUR-M12FS	10	30	2	1
<b>Угловое гнездо</b>					
22260141	AB-C8-2,0PUR-M12FA	2	30	2	1
<b>Угловое гнездо 8-конт.</b>					
22260615	AB-C8-5,0PUR-M12FA	5	30	2	1
22260616	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, 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. T6

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: штекер M12, гнездо M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 8-конт. штекеры
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 8 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: белый (1), коричневый (2), зеленый (3), желтый (4), серый (5), розовый (6), синий (7), красный (8)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездоот -25 до +90 °C Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +90 °C кабель, подвижная прокладка от -5 до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литьё, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Длина, м
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>					
22260097	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	30	2	1
22260098	AB-C8-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	30	2	1
22260099	AB-C8-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	30	2	1
22260042	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	30	2	1
<b>Прямой штекер и угловое гнездо</b>					
22260137	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	30	2	1
22260138	AB-C8-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	30	2	1
22260139	AB-C8-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	30	2	1
22260140	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	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, 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. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: экранир., штекер/гнездо M12, свободный конец



### Информация

- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3-, 4- и 5-контактные типы
- Штекер/гнездо с резьбой M12 на свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)  
4 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)  
5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранирован.
- Цвет наружной оболочки: черный
- Экран пропускают через рифлёную гайку

### Технические характеристики



**Класс защиты**  
IP65/IP67



**Температура окружающей среды (рабочая)**

Штекер/гнездоот -25 до +90 °C  
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 литьё, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
Полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Прямой штекер, 3-конт.</b>					
22260453	AB-C3-M12MS-2,0PUR-SH	2	250	4	1
22260454	AB-C3-M12MS-5,0PUR-SH	5	250	4	1
22260455	AB-C3-M12MS-10,0PUR-SH	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо, 3-конт.</b>					
22260450	AB-C3-2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	1
22260451	AB-C3-5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	1
22260452	AB-C3-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	1
<b>Угловое гнездо, 3 конт.</b>					
22260071	AB-C3-2,0PUR-M12FA-SH	2	250	4	1
22260072	AB-C3-5,0PUR-M12FA-SH	5	250	4	1
22260073	AB-C3-10,0PUR-M12FA-SH	10	250	4	1
<b>Прямой штекер, 4-конт.</b>					
22260459	AB-C4-M12MS-2,0PUR-SH	2	250	4	1
22260460	AB-C4-M12MS-5,0PUR-SH	5	250	4	1
22260461	AB-C4-M12MS-10,0PUR-SH	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо 4-конт.</b>					
22260456	AB-C4-2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	1
22260457	AB-C4-5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	1
22260458	AB-C4-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	1
22260823	AB-C4-20,0PUR-M12FS-SH	20	250	4	1
<b>Угловое гнездо, 4 контакта</b>					
22260074	AB-C4-2,0PUR-M12FA-SH	2	250	4	1
22260675	AB-C4-5,0PUR-M12FA-SH	5	250	4	1
22260680	AB-C4-10,0PUR-M12FA-SH	10	250	4	1
<b>Прямой штекер, 5-конт.</b>					
22260465	AB-C5-M12MS-2,0PUR-SH	2	60	4	1
22260466	AB-C5-M12MS-5,0PUR-SH	5	60	4	1
22260467	AB-C5-M12MS-10,0PUR-SH	10	60	4	1
<b>Прямое гнездо 5-конт.</b>					
22260462	AB-C5-2,0PUR-M12FS-SH	2	60	4	1
22260463	AB-C5-5,0PUR-M12FS-SH	5	60	4	1
22260464	AB-C5-10,0PUR-M12FS-SH	10	60	4	1
<b>Угловое гнездо, 5 контактов</b>					
22260946	AB-C5-2,0PUR-M12FA-SH	2	60	4	1
22260714	AB-C5-5,0PUR-M12FA-SH	5	60	4	1
22260991	AB-C5-10,0PUR-M12FA-SH	10	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. 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. T6. Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте



**Новинка**

## S/A- кабель, для пищевой промышленности и производства напитков



### Преимущества

- Гигиеническое исполнение кабеля для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Гарантирована герметичность с высоким классом защиты
- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Светлые поверхности позволяют просто выявлять загрязнения
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Пищевая промышленность
- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

### Характеристики

- 4-контактные штекеры с резьбой M12 на свободный конец кабеля
- Гигиеническое исполнение
- Накатка из нержавеющей стали (V4A)

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

### Конструкция

- Конструкция: 4 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый (1), белый (2), синий (3), черный (4)
- термопластичный эластомер, без галогенов
- Цвет оболочки: серый, RAL 7035

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездо от -40 °C до +105 °C Кабель, неподвижная прокладка от -40 °C до +105 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Нержавеющая сталь
	<b>Материал корпуса</b> PP (полипропилен)

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Длина, м
<b>Прямой штекер</b>						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	250	4	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	250	4	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	250	4	1
<b>Прямое гнездо</b>						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	250	4	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	250	4	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	250	4	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	250	4	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	250	4	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	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.

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



**Новинка**

**Соединительные штекеры S/A M 12 для предприятий общественного питания, Штекеры M 12 для пищевой промышленности,**



**Преимущества**

- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Стандартный интерфейс

**Области применения**

- Пищевая промышленность
- Машиностроение
- Техника автоматизации
- Производство промышленного оборудования

**Стандарты/ Сертификаты соответствия**

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

**Характеристики**

- 4-конт. Штекеры
- Накатка из нержавеющей стали (V4A)
- Винтовое соединение
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

**Технические характеристики**

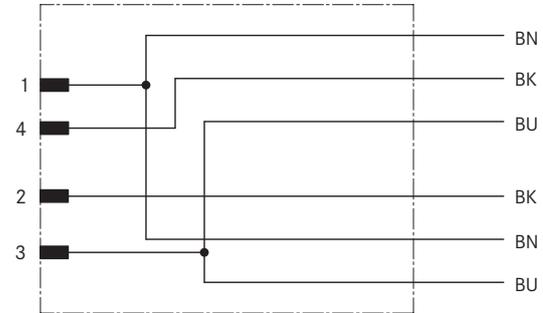
<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP67
<b>0-1</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездо от -40 до +85 °C
	<b>Материал контакта</b> CuZn (латунь)
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Au (золото)
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Нержавеющая сталь

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
<b>Угловое гнездо, винтовое соединение</b>					
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	250	4	1
<b>Прямое гнездо, винтовое соединение</b>					
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	250	4	1
<b>Прямой штекер, винтовое соединение</b>					
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	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. 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



## S/A кабель: прямой Y-штекер M12 и 2х свободных конца



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Стандартный интерфейс

### Области применения

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

### Характеристики

- 4-конт. Y-M12 штекер
- Прямой Y-M12 штекер и 2 гнезда M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый, голубой, черный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>0/f</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездо от -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литьё, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Длина, м
<b>Y-штекер и 2 х свободных конца кабеля</b>				
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	4	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	4	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	4	1

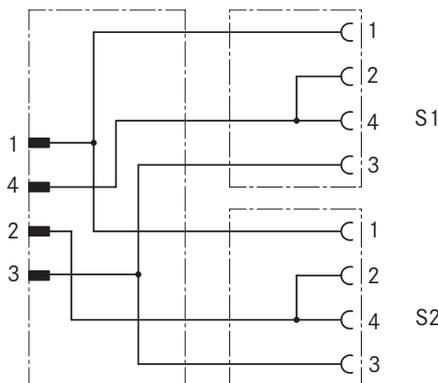
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную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

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: прямой Y-штекер M12 и 2х гнезда M12



**Информация**

- Контакты 2+4 на гнёздах M12, закороченные

### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Y-M12 штекер, 2х гнезда M12 (4-конт.)
- Прямой Y-M12 штекер и 2 гнезда M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый, голубой, черный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

**IP** Класс защиты IP65/IP67/IP68/IP69K

**Температура окружающей среды (рабочая)**  
Штекер/гнездо от -25 до +90 °C  
Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C  
Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C 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

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Y-штекер и прямое гнездо</b>					
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	0,3	4	нет	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	0,6	4	нет	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	1	4	нет	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	2	4	нет	1
<b>Y-штекер и угловое гнездо</b>					
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	0,3	4	нет	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	0,6	4	нет	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	1	4	нет	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	2	4	нет	1
<b>Y-штекер и угловое гнездо со светодиодами</b>					
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	0,3	4	2 LED	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	0,6	4	2 LED	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	1	4	2 LED	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	2	4	2 LED	1

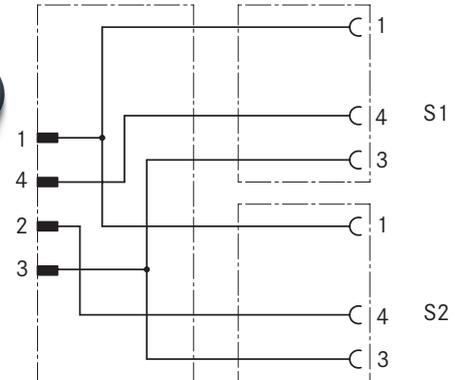
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Дополнительную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

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: прямой Y-штекер M12 и 2х гнезда M8



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 4-конт. Y-M12 штекер
- 2х гнезда M8 (3-конт.)
- Прямой Y-M12 штекер и 2 гнезда M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> (32 x 0,10 мм)
- Цвет жил: коричневый, голубой, черный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Штекер/гнездо от -25 до +90 °C Кабель, стационарная прокладка, от -40 °C до +80 °C Кабель, стационарная прокладка, от -25 °C до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ni/Au
	<b>Кодировка</b> A - Standard
	<b>Материал рифления</b> Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал корпуса</b> Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Y-штекер и прямое гнездо</b>					
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	0,3	3	нет	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	0,6	3	нет	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	1	3	нет	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	2	3	нет	1
<b>Y-штекер и угловое гнездо</b>					
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	0,3	3	нет	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	0,6	3	нет	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	1	3	нет	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	2	3	нет	1
<b>Y-штекер и угловое гнездо со светодиодами</b>					
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	3	2 LED	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	3	2 LED	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	1	3	2 LED	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	2	3	2 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.

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

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

Сертификаты соответствия требованиям UL приведены в техническом паспорте

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## Y- распределитель



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

### Характеристики

- M12 и M8 исполнение
- M12 с отверстием под винт
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

### Технические характеристики



**Класс защиты**  
IP65/IP67



**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 литьё, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
Полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Длина, м
22260600	Y-распределитель M12, 3-конт.+ PE, прямой штекер M12 и два прямых гнезда M12, PIN 2+4 закорочены	60	4	5
22260601	Y-распределитель M12, 3-конт. + PE, прямой штекер M12 на два прямых гнезда M12	60	4	5
22260602	Y-распределитель M12, 5-конт., прямой штекер M12 и два прямых гнезда M12, параллельный распределитель	60	4	5
22260603	Y-распределитель M8, с 4-конт. штекером M8 и два 3-конт. гнезда M8	30	3	5
22260604	Y-распределитель M8, штекер M8 и гнездо M8, 3-конт. параллельный распределитель	60	3	5

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.

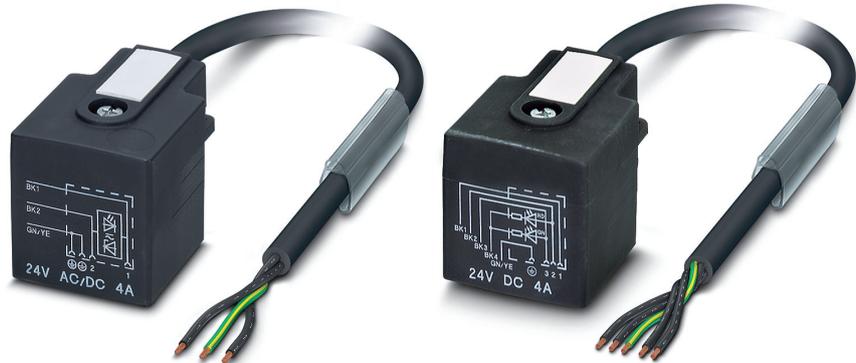
Указание: количество контактов в таблице соответствует количеству гнездовых контактов

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

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



## S/A кабель: вентильный штекер, свободный конец



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3- и 5-контактные вентильные штекеры
- С защитным контуром (диод Z) закороченное заземление
- Вентильный штекер для реле давления
- Со светодиодным индикатором состояния (желтым)
- С индикацией состояния (2 светодиода, красный/зеленый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

### Конструкция

- Конструкция кабеля:  
3 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)  
5 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил:  
черный 1, черный 2, зеленый/желтый  
черный 1, черный 2, черный 3, черный 4,  
зеленый/желтый
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр:  
4,5 мм  
5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Технические характеристики

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP 67
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (рабочая)</b> Вентильный штекер от -20 до +85 °C Кабель, неподвижная прокладка от -40 до +80 °C кабель, подвижная прокладка от -15 до +80 °C
	<b>Материал контакта</b> CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b> Ag
	<b>Кодировка</b> A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Длина, м	Номинальное напряжение U <sub>n</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Вентильный штекер типа А (18 мм)</b>						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	10	24	4	1 LED	1
<b>Вентильный штекер типа А (18 мм) для реле давления</b>						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LED	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	24	4	2 LED	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	10	24	4	2 LED	1
<b>Вентильный штекер типа В (10 мм)</b>						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	10	24	4	1 LED	1
<b>Вентильный штекер типа ВI (11 мм)</b>						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	10	24	4	1 LED	1
<b>Вентильный штекер типа С (8,0 мм)</b>						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	10	24	4	1 LED	1
<b>Вентильный штекер типа CI (9,4 мм)</b>						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	10	24	4	1 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.

Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. Т6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



## S/A кабель: вентильный штекер на прямой вилке M12



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3- и 5-контактные вентильные штекеры
- С защитным контуром (диод Z) закороченное заземление
- Вентильный штекер для реле давления
- Со светодиодным индикатором состояния (желтым)
- С индикацией состояния (2 светодиода, красный/зеленый)

- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,

### Конструкция

- Конструкция кабеля:  
3 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)  
5 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил:  
черный 1, черный 2, зеленый/желтый  
черный 1, черный 2, черный 3, черный 4,  
зеленый/желтый
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр:  
4,5 мм  
5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Технические характеристики



**Класс защиты**  
IP 67



**Температура окружающей среды (рабочая)**

Вентильный штекер  
от -20 до +85 °C  
штекер/гнездо  
от -25 до +90 °C  
Кабель, неподвижная прокладка  
от -40 до +80 °C  
кабель, подвижная прокладка  
от -15 до +80 °C

**Материал контакта**  
CuSn

**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 <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> , А	Индикация состояния	Длина, м
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип A (18 мм)</b>						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	2	24	4	1 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип A (18 мм) для реле давления</b>						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	0,3	24	4	2 LED	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	0,6	24	4	2 LED	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	1	24	4	2 LED	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип B (10 мм)</b>						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	2	24	4	1 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип BI (11 мм)</b>						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип C (8 мм)</b>						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	2	24	4	1 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер, тип CI (9,4 мм)</b>						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	2	24	4	1 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. Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте UNITRONIC® Fieldbus, типичные сокращения, см. табл. T6

### Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 882



Новинка

## Вентильные штекеры для конфекционирования



### Информация

- Тип А имеется также в сером корпусе



### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- 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

- 3- и 5-контактные вентильные штекеры
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака,
- Вид соединения: винтовое
- 2 уплотнительных кольца для кабелей с большим наружным диаметром
- Центральный винт М3

### Подходящие кабели

- ÖLFLEX® FD 855 P Страница 120

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

### Технические характеристики

- IP** Класс защиты IP 65
- Температура окружающей среды (рабочая)**  
Вентильный штекер без блока схемной защиты от -25 °С до +90 °С  
Вентильный штекер с блоком схемной защиты от -25 °С до +60 °С
- Стандарты/нормативные документы**  
Вентильный штекер по EN 175301-803

Номер артикула	Обозначение	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение U <sub>N</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>N</sub> А	Индикация состояния	Блок схемной защиты	Длина, м
<b>Вентильный штекер типа А (18 мм)</b>								
22260161	AB-C3-M16-A-P	6.0	10.0	230	10	Без	Без	1
22261030	AB-C3-M16-A-1L-S-P	6.0	10.0	24	4	1 LED	Z-диоды	1
22261069	AB-C3-M16-A-GY-1L-S	6.0	10.0	24	4	1 LED	Z-диоды	1
22261036	AB-C3-M16-A-1L-SV	6.0	10.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261037	AB-C3-M16-A-1L-SV-230	6.0	10.0	230	1.5	1 LED	Варистор	1
<b>Вентильный штекер типа А (18 мм) с выпрямителем тока</b>								
22261038	AB-C3-M16-A-1L-SVC	6.0	10.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261039	AB-C3-M16-A-1L-SVC-230	6.0	10.0	230	1.5	1 LED	Варистор	1
<b>Вентильный штекер типа А (18 мм) для реле давления</b>								
22261040	AB-C5-M16-AD-2L-P	6.0	10.0	24	1.5	2 LED	Без	1
<b>Вентильный штекер типа В (10 мм)</b>								
22261041	AB-C3-M16-B	4.0	8.0	230	10	Без	Без	1
22261042	AB-C3-M16-B-1L-S-P	4.0	8.0	24	4	1 LED	Z-диоды	1
22261043	AB-C3-M16-B-1L-SV	4.0	8.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261044	AB-C3-M16-B-1L-SV-230	4.0	8.0	230	1.5	1 LED	Варистор	1
<b>Вентильный штекер типа ВI (11 мм)</b>								
22261045	AB-C3-M16-BI	4.0	8.0	230	10	Без	Без	1
22261046	AB-C3-M16-BI-1L-S-P	4.0	8.0	24	4	1 LED	Z-диоды	1
22261047	AB-C3-M16-BI-1L-SV	4.0	8.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261048	AB-C3-M16-BI-1L-SV-230	4.0	8.0	230	1.5	1 LED	Варистор	1
<b>Вентильный штекер типа С (8,0 мм)</b>								
22261049	AB-C3-M12-C	4.0	6.0	230	6	Без	Без	1
22261050	AB-C3-M12-C-1L-SUP	4.0	6.0	24	1.5	1 LED	Ограничительный диод	1
22261051	AB-C3-M12-C-1L-SV-P	4.0	6.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261052	AB-C3-M12-C-1L-SV-230	4.0	6.0	230	1.5	1 LED	Варистор	1
<b>Вентильный штекер типа СI (9,4 мм)</b>								
22261053	AB-C3-M12-CI	4.0	6.0	230	6	Без	Без	1
22261054	AB-C3-M12-CI-SUP	4.0	6.0	24	1.5	1 LED	Ограничительный диод	1
22261055	AB-C3-M12-CI-1L-SV-P	4.0	6.0	24	1.5	1 LED	Варистор	1
22261056	AB-C3-M12-CI-1L-SV-230	4.0	6.0	230	1.5	1 LED	Варистор	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

- АН Наконечники для жил, неизолированные см. страницу 919