

### Кабели передачи данных низкочастотные

UNITRONIC® Цветовая маркировка жил	246
Цветовая маркировка по DIN	248
Без галогенов	259
По UL/CSA	262
Особо гибкое применение	263
Особо гибкие, по UL/CSA	265
Искробезопасные цепи	268
Типы с многопроволочными жилами	271
С низкой ёмкостью	276
с индивидуальными экранами по парам из алюминиевой фольги (PiMF)	278
Кабели для вычислительных машин (RE)	279
Кабели для систем управления и защиты (RD)	281
Монтажные кабели передачи данных	282

### Кабели телефонные

Кабели для прокладки внутри помещений	284
Безгалогеновые монтажные кабели /кабели для пожарной сигнализации	287
Кабели для наружной прокладки	289

### Кабели для Bus-систем AS-INTERFACE

Коммуникация Sensor/Aktor	290
---------------------------	-----

### Кабели для систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление 135 - 165 Ом	292
-------------------------------------	-----

### Аксессуары для PROFIBUS /-DP

EPIC Data штекерный соединитель	304
---------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем RS485/RS232

кабели для Bus-систем, волновое сопротивление 100-120 Ом	314
--	-----

### Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA

Волновое сопротивление 100 Ом	316
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем DeviceNet

Волновое сопротивление 120 Ом	317
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем CAN по UL/CSA

#### Аксессуары для CAN

EPIC Data штекерный соединитель	320
---------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем Foundation Fieldbus

Волновое сопротивление 100 Ом	322
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем CC-Link

Волновое сопротивление 110 Ом	323
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем SAFETY BUS

Волновое сопротивление 120 Ом	324
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем INTERBUS (IBS)

Волновое сопротивление 100 Ом	325
-------------------------------	-----

### Кабели для Bus-систем EIB

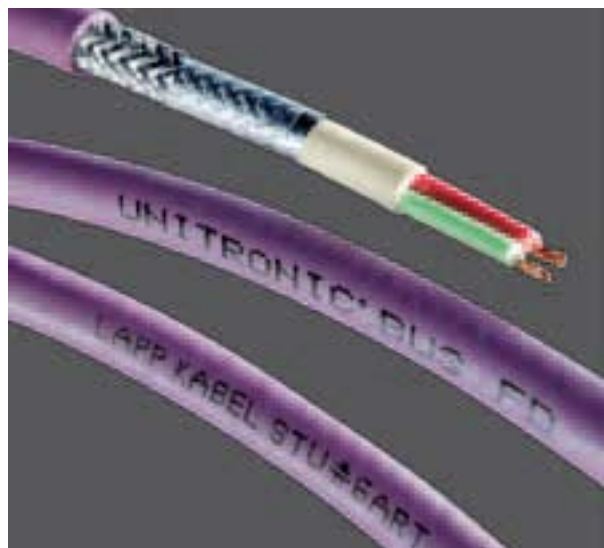
волновое сопротивление 75 Ом	327
------------------------------	-----

### UNITRONIC® Feldbus

Кабели для Sensor/Aktor, 3-х конт.	328
Кабели для Sensor/Aktor 4-х жильные	336
Кабели для Sensor/Aktor 5-ти конт.	343
Экранированные кабели для Sensor/Aktor	346
T+Y соединения	348
Вентильный штекер	352
Пассивные Sensor/Aktor - боксы	356
Аксессуары для пассивных Sensor/Aktor боксов	360
Штекеры для конфекционирования, ввод через стенку	364
Активные компоненты для Sensor/Aktor	370
Аксессуары для AS-Interface модулей	376
Компоненты для BUS-системы	382
силовой кабель M12	390

### Коаксиальные кабели

Высокие частоты	392
-----------------	-----



### Кабели передачи данных низкочастотные

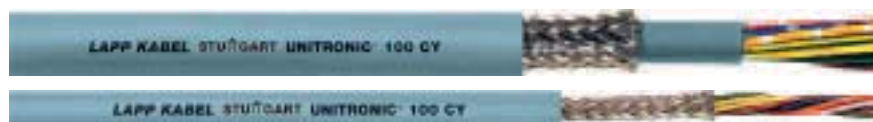
UNITRONIC® Цветовая маркировка жил		UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	294
UNITRONIC® 100	246	UNITRONIC® BUS PB ARM	295
UNITRONIC® 100 CY	246	UNITRONIC® BUS PB Yv	295
Цветовая маркировка по DIN		UNITRONIC® BUS PB YY	296
UNITRONIC® LiYY	248	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	296
UNITRONIC® LiYY A	250	UNITRONIC® BUS PB FD P	297
UNITRONIC® LiYCY	251	UNITRONIC® BUS PB FD P A	298
UNITRONIC® LiYCY A	253	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	299
UNITRONIC® LiYY (TP)	254	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	300
UNITRONIC® LiYCY (TP)	255	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	300
UNITRONIC® LiYCY (TP) A	256	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	301
UNITRONIC® PUR CP	257	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	302
UNITRONIC® PUR CP (TP)	258	UNITRONIC® BUS PB TORSION	302
Без галогенов		UNITRONIC® BUS PB FESTOON	303
UNITRONIC® LiHN	259	<b>Аксессуары для PROFIBUS /-DP</b>	
UNITRONIC® LiHCH	260	EPIC Data штекерный соединитель	
UNITRONIC® LiHCH (TP)	261	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 35°, винтовое соедин.	304
По UL/CSA		EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, винтовое соедин.	305
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 CY	262	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, пружин. соединение	306
Особо гибкое применение		EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, быстрое соединение	307
UNITRONIC® FD	263	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, винтовое соедин.	308
UNITRONIC® FD CY	264	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, быстрое соедин.	309
Особо гибкие, по UL/CSA		EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель ATEX винтовое соедин.	310
UNITRONIC® FD P plus	265	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель REPEATER	311
UNITRONIC® FD CP plus	266	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 180°, винтовое соедин.	312
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	267	EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 180°, быстрое соединение	313
Искробезопасные цепи		<b>Кабели для Bus-систем RS485/RS232</b>	
UNITRONIC® EB CY (TP)	268	кабели для Bus-систем, волновое сопротивление 100-120 Ом	
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD	269	UNITRONIC® BUS LD	314
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD	270	UNITRONIC® BUS LD FD P	315
Типы с многопроволочными жилами		<b>Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA</b>	
UNITRONIC® LiYCY-CY	271	Волновое сопротивление 100 Ом	
UNITRONIC® LiFYCY (TP)	272	UNITRONIC® BUS PA	316
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	273	<b>Кабели для Bus-систем DeviceNet</b>	
UNITRONIC® LiYD11Y	274	Волновое сопротивление 120 Ом	
UNITRONIC® ST	275	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN	317
С низкой ёмкостью		UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	318
UNITRONIC® Li2YCY (TP)	276	<b>Кабели для Bus-систем CAN по UL/CSA</b>	
UNITRONIC® Li2YCY (TP) с гибкой жилой	276	UNITRONIC® BUS CAN	319
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	319
с индивидуальными экранами по парам из алюминиевой фольги (PiMF)		<b>Аксессуары для CAN</b>	
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	278	EPIC Data штекерный соединитель	
Кабели для вычислительных машин (RE)		EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 90°	320
RE-2Y(ST)Yv	279	EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 180°	321
RE-2Y(ST)Yv PiMF	280	<b>Кабели для Bus-систем Foundation Fieldbus</b>	
Кабели для систем управления и защиты (RD)		Волновое сопротивление 100 Ом	
RD-Y(ST)Y	281	UNITRONIC® BUS FF	322
RD-Y(ST)Yv	281	<b>Кабели для Bus-систем CC-Link</b>	
Монтажные кабели передачи данных		Волновое сопротивление 110 Ом	
JE-Y(ST)Y ...BD	282	UNITRONIC® BUS CC	323
JE-LiYCY ...BD	283	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	323
<b>Кабели телефонные</b>		<b>Кабели для Bus-систем SAFETY BUS</b>	
Кабели для прокладки внутри помещений		Волновое сопротивление 120 Ом	
J-Y(ST)Y...LG кабели для внутренней прокладки	284	UNITRONIC® BUS SAFETY	324
J-Y(ST)Y ...LG кабели для пожарной сигнализации	285	<b>Кабели для Bus-систем INTERBUS (IBS)</b>	
UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ...ST III BD	286	Волновое сопротивление 100 Ом	
Безгалогеновые монтажные кабели /кабели для пожарной сигнализации		UNITRONIC® BUS IBS	325
J-H(ST)H ...BD	287	UNITRONIC® BUS IBS FD P	326
J-H(ST)H ...BD кабели для пожарной сигнализации	288	UNITRONIC® BUS IBS Yv	326
Кабели для наружной прокладки		<b>Кабели для Bus-систем EIB</b>	
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки	289	волновое сопротивление 75 Ом	
A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки	289	UNITRONIC® BUS EIB	327
<b>Кабели для Bus-систем AS-INTERFACE</b>		<b>UNITRONIC® Feldbus</b>	
Коммуникация Sensor/Aktor		Кабели для Sensor/Aktor, 3-х конт.	
UNITRONIC® BUS ASI	290	Sensor/Aktor кабель: штекер M12, свободный конец	328
UNITRONIC® BUS ASI FD	291	Sensor/Aktor кабель: гнездо M12, свободный конец	329
<b>Кабели для систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP</b>		Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M12	330
Волновое сопротивление 135 - 165 Ом		Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M8	331
UNITRONIC® BUS PB	292	Sensor/Aktor кабель: штекер M8, свободный конец	332
UNITRONIC® BUS PB ROBUST	293	Sensor/Aktor кабель: гнездо M8, свободный конец	333
UNITRONIC® BUS PB 105	294	Sensor/Aktor кабель: штекер M8, гнездо M8	334

Sensor/Aktor кабель: штекер M8, гнездо M12	335	UNITRONIC® SENSOR	366
<b>Кабели для Sensor/Aktor 4-х жильные</b>		S/A встраиваемый штек. соед. M12 с креп. резьбой M16	367
Sensor/Aktor кабель: штекер M12, свободный конец	336	S/A встраиваемый штек. соединитель M12 с креп. резьбой PG9	368
Sensor/Aktor кабель: гнездо M12, свободный конец	337	Sensor/Aktor встраиваемый штекерный соединитель M8	369
Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M12	338	Плоская гайка для встраиваемых штекерных соединителей	369
Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M8	339	<b>Активные компоненты для Sensor/Aktor</b>	
Sensor/Aktor кабель: штекер M8, свободный конец	340	AS-Interface Modules (IP67)	370
Sensor/Aktor кабель: гнездо M8, свободный конец	341	AS-Interface Modules (IP30)	371
Sensor/Aktor кабель: штекер M8, гнездо M8	342	PROFIBUS Modules	372
<b>Кабели для Sensor/Aktor 5-ти конт.</b>		ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways	373
Sensor/Aktor кабель: штекер M12, свободный конец	343	DeviceNet Modules	374
Sensor/Aktor кабель: гнездо M12, свободный конец	344	CANopen Modules	375
Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M12	345	<b>Аксессуары для AS-Interface модулей</b>	
<b>Экранированные кабели для Sensor/Aktor</b>		AS-Interface распределитель	376
Sensor/Aktor экранир.кабель: штекер M12, свободный конец	346	AS-Interface counter module	377
Sensor/Aktor экранир. кабель: гнездо M12, свободный конец	347	AS-Interface long distance repeater	378
<b>T+Y соединения</b>		AS-Interface power supply	379
Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 свободных конца	348	AS-Interface network extension	380
Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 х гнезда M12	349	AS-Interface plug terminals	381
Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 х гнезда M8	350	<b>Компоненты для BUS-системы</b>	
Y- распределитель	351	PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец	382
<b>Вентильный штекер</b>		PROFIBUS кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12	383
Sensor/Aktor: 3-х конт., вентильный штекер, своб. конец	352	DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец	384
Sensor/Aktor кабель: 3-х конт., вентильный штекер, штекер M12	353	DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12	385
Sensor/Aktor:5 конт., вент. штекер, своб. конец, для выкл. действ. от давления	354	Конфекционируемые M12 BUS-штекерные соединители	386
Sensor/Aktor: 5 конт., вент. штекер, прямой штекер M12, для выкл. действ. от давления	355	Концевое сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS	387
<b>Пассивные Sensor/Aktor - боксы</b>		M12 T-распределитель для PROFIBUS	388
Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и магистральный кабель	356	S/A T-параллельный распределитель M12	389
Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и M16/M12 для подкл. магистр. кабеля	357	<b>силовой кабель M12</b>	
Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и магистральный кабель	358	Силовой кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец	390
Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и соед. для магистр. кабеля	359	Силовой кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12	391
<b>Аксессуары для пассивных Sensor/Aktor боксов</b>		<b>Коаксиальные кабели</b>	
UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель	360	<b>Высокие частоты</b>	
Гнездо M16 с магистральным кабелем	361	Коаксиальные кабели марки RG	392
Гнездо M12 с магистральным кабелем	362	Multi коаксиальные кабели марки RG 59 B/U	393
Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов	363	Коаксиальные кабели марки RGB	393
Крышка для 4, 6 или 8 гнездовых контактов	363		
<b>Штекеры для конфекционирования, ввод через стенку</b>			
Конфекционируемые S/A штекерные соединители M12	364		
Конфекционируемые S/A штекерные соединители M8	365		

## UNITRONIC® 100



## UNITRONIC® 100 CY



Info

- UNITRONIC® Цветовая маркировка жил с жилой заземления

### Области применения

- Кабели управления и сигнальные кабели применяются в электронике, для вычислительных машин, электронных приборов управления и регулирования, весов, офисного оборудования и применяются там, где требуются кабели управления оптимальных размеров.

### Характеристики

#### UNITRONIC® 100

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр несмотря на большое количество жил
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

#### UNITRONIC® 100 CY

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр несмотря на большое количество жил
- Конструкция как у кабелей UNITRONIC® 100, дополнительно экран в виде оплётки из медных лужёных проволок
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

#### UNITRONIC® 100

- Жила из медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- от 3-х жил с жилой заземления (жёлто/зелёная), 2-х жильные (черный, синий)
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серебристо серый (RAL 7001)

#### UNITRONIC® 100 CY

- Жила из медных проволок, изоляция из ПВХ пластиката
- от 3-х жил с жилой заземления (жёлто/зелёная), 2-х жильные (черный, синий)
- Внутренняя оболочка из ПВХ и экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- В кабелях сечением 0,14 мм<sup>2</sup> вместо внутренней оболочки используется полиэстерная плёнка под оплёткой.

### Технические данные



**Маркировка жил**  
UNITRONIC® цветовую маркировку см. табл. в приложении T7



**Рабочая ёмкость**  
прим. 120 нФ/км



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



**в соответствии с**  
VDE 0814: (DIN 47414) <br> и VDE 0812



**Удельное сопротивление изоляции**  
> 10 ГОhm x cm



**Индуктивность**  
прим. 0,7 мН/км



**Конструкция жилы**  
**UNITRONIC® 100**

Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочные  
**UNITRONIC® 100 CY**  
Гибкие жилы, кроме 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочная



**Минимальный радиус изгиба**  
**UNITRONIC® 100**

гибкое применение:  
15 x D

**UNITRONIC® 100 CY**

для гибкого применения:  
20 x наружный диаметр



**Испытательное напряжение**  
**UNITRONIC® 100**

жила/жила 1500 В

**UNITRONIC® 100 CY**

жила / жила: 1500 В

жила/экран: 1500 В



**Жила заземления**  
Зелёный/желтый



**Температурный диапазон**

ограниченная подвижность: -5°C до +70°C  
неподвижная прокладка:  
-30°C до +80°C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® 100</b>				
0028009	2 x 0,14	3.0	2.7	12.0
0028010	3 x 0,14	3.2	4.0	17.0
0028011	4 x 0,14	3.4	5.4	19.0
0028012	5 x 0,14	3.7	6.7	22.0
0028014	7 x 0,14	4.0	9.4	27.0
0028015	10 x 0,14	5.0	13.5	41.0
0028019	24 x 0,14	7.2	32.4	94.0
0028020	27 x 0,14	7.4	36.5	107.0
0028023	40 x 0,14	8.9	54.0	152.0
0028025	52 x 0,14	10.0	70.2	198.0
0028030	3 x 0,25	3.8	7.2	21.0
0028031	7 x 0,25	4.9	16.8	48.0
0028032	10 x 0,25	6.4	24.0	77.0
0028033	14 x 0,25	6.9	33.6	95.0
0028034	16 x 0,25	7.3	38.4	112.0
0028035	21 x 0,25	8.5	50.4	139.0
0028036	24 x 0,25	9.0	57.6	163.0
0028037	27 x 0,25	9.2	64.8	171.0
0028038	30 x 0,25	9.9	72.0	187.0
0028039	36 x 0,25	10.7	86.4	235.0
0028040	40 x 0,25	11.6	96.1	266.0

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

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0028041	44 x 0,25	12.0	105.7	290.0
0028042	52 x 0,25	12.5	124.9	343.0
0028044	61 x 0,25	13.3	146.4	398.0
0028047	3 x 0,34	4.2	9.8	33.0
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62.0
0028049	10 x 0,34	7.2	32.6	89.0
0028050	14 x 0,34	7.8	45.7	118.0
0028051	16 x 0,34	8.3	52.0	131.0
0028052	21 x 0,34	10.0	69.0	167.0
0028054	27 x 0,34	10.8	88.0	208.0
0028056	36 x 0,34	12.1	118.0	292.0
0028057	40 x 0,34	13.1	131.0	330.0
0028059	52 x 0,34	14.6	170.0	424.0
0028061	61 x 0,34	15.5	199.0	508.0
<b>UNITRONIC® 100 CY</b>				
0034006	2 x 0,14	3.7	12.0	20.0
0034007	3 x 0,14	3.9	13.0	28.0
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33.0
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38.0
0034010	7 x 0,14	4.7	19.0	49.0
0034011	10 x 0,14	5.7	28.5	66.0
0034012	14 x 0,14	6.3	32.0	80.0
0034013	16 x 0,14	6.6	43.0	90.0
0034016	27 x 0,14	8.1	65.0	148.0
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48.0
0031066	4 x 0,25	5.7	24.0	61.0
0031067	5 x 0,25	6.3	29.0	72.0
0031032	7 x 0,25	6.7	32.8	82.0
0031033	10 x 0,25	8.2	54.0	129.0
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147.0
0031068	2 x 0,34	5.6	20.0	45.0
0031048	3 x 0,34	5.8	24.0	62.0
0031069	4 x 0,34	6.4	29.0	65.0
0031070	5 x 0,34	6.9	42.0	95.0
0031049	7 x 0,34	7.3	50.0	106.0
0031050	10 x 0,34	9.0	89.6	167.0
0031052	16 x 0,34	10.5	120.0	219.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

#### ■ Аксессуары

##### UNITRONIC® 100

- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

##### UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

# UNITRONIC® LiYY



### Преимущества

- По запросам клиентов и с учётом минимальной длины поставляются кабели с наружной оболочкой других цветов, которая например подходит по цвету к вашим приборам.
- При комнатных температурах стойкие к солям, щелочам и определённым типам масел

### Области применения

- UNITRONIC® LiYY используются как кабели управления и сигнализации в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- Сухие и влажные помещения
- Ограниченная подвижность

### Характеристики

- Кабели марки LiYY несмотря на большое количество жил имеют оптимальный наружный диаметр
- Цветовая маркировка жил по DIN 47100, без повторения цвета
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Повивная скрутка жил
- Цвет: серый (RAL 7032)

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9, без повторения цвета
- Рабочая ёмкость**  
прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочные
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
для гибкого применения:  
10 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
Для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 1200 В  
> 0,14 мм<sup>2</sup>: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40 °С до +80 °С  
подвижная прокладка: -5 °С до +70 °С

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYY</b>				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.0	16.0
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.7	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.4	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7.0	27.0	70.8
0028221	21 x 0.14	7.2	28.4	76.9
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028230	30 x 0.14	8.0	40.5	108.4
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118.0
0028240	40 x 0.14	9.3	54.0	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	75.3	187.0
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18.0
0028303	3 x 0.25	4.0	7.2	22.0
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12.0	31.0
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42.0
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24.0	58.0
0028312	12 x 0.25	7.0	28.8	67.0
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93.0
0028320	20 x 0.25	8.6	48.0	102.0
0028325	25 x 0.25	9.6	60.0	134.0
0028330	30 x 0.25	10.3	72.0	155.0
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164.0
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185.0
0028340	40 x 0.25	12.0	96.1	200.0
0028350	50 x 0.25	12.9	120.0	257.1
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25.0
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31.0
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62.0
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82.0
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102.0
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109.0
0028416	16 x 0.34	8.7	52.0	127.0
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3



Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167.0
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190.0
0028430	30 x 0.34	11.6	98.0	226.0
0028436	36 x 0.34	12.5	118.0	284.0
0028440	40 x 0.34	13.5	131.0	317.0
0028450	50 x 0.34	15.0	163.0	407.0
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	40.0
0028503	3 x 0.50	5.0	14.4	47.0
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	56.0
0028505	5 x 0.50	6.1	24.0	65.0
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82.0
0028508	8 x 0.50	8.0	38.4	90.0
0028510	10 x 0.50	8.6	48.0	117.0
0028512	12 x 0.50	8.9	58.0	133.0
0028516	16 x 0.50	10.2	77.0	170.0
0028520	20 x 0.50	11.4	96.0	214.0
0028525	25 x 0.50	12.3	120.0	265.0
0028530	30 x 0.50	13.2	144.0	304.0
0028540	40 x 0.50	15.8	192.0	392.0
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48.0
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57.0
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69.0
0028605	5 x 0.75	6.9	36.0	78.0
0028607	7 x 0.75	7.5	50.0	112.0
0028608	8 x 0.75	8.7	58.0	126.0
0028610	10 x 0.75	9.4	72.0	149.0
0028612	12 x 0.75	10.1	86.0	176.0
0028616	16 x 0.75	11.2	115.0	218.0
0028620	20 x 0.75	12.4	144.0	274.0
0028625	25 x 0.75	14.0	180.0	285.0
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55.0
0028703	3 x 1.00	5.9	29.0	70.0
0028705	5 x 1.00	7.3	48.0	98.0
0028802	2 x 1.50	6.8	29.0	74.0
0028803	3 x 1.50	7.2	43.0	89.0
0028804	4 x 1.50	7.8	58.0	105.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

## UNITRONIC® LiYY A

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® LiYY A



## Info

- А для Advanced UL/CSA разрешение

## ■ Области применения

- Разводка приборов, оборудования, поставляемых на экспорт в северную Америку или в страны, в которых требуются разрешения по UL/CSA.

## ■ Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Не распространяют горение по IEC 60332-1

## ■ Нормативы



## ■ Конструкция

- Конструкция аналогична кабелям LiYY, LiYCY и LiYCY (TP)
- Изоляция жил на основе ПВХ пластика-та (PVC), цветовая маркировка жил по DIN 47100, наружная оболочка из смеси на основе ПВХ пластика, цвет тёмно-серый

## ■ Технические данные



Разрешения на применение  
UL AWM Style 2464  
CSA AWM I/II A



Рабочее пиковое напряжение  
(не для силовых цепей) 300 В



Минимальный радиус изгиба  
подвижное применение: 15 x D



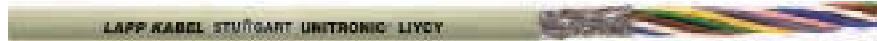
Температурный диапазон  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сеч. в AWG	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYY A</b>					
0022403	3 x AWG26/7	3 x 0.14	3.8	4.2	19.7
0022404	4 x AWG26/7	4 x 0.14	4.0	5.6	23.0
0022405	5 x AWG26/7	5 x 0.14	4.3	7.0	25.0
0022408	8 x AWG26/7	8 x 0.14	5.1	11.2	34.0
0022412	12 x AWG26/7	12 x 0.14	5.7	16.8	47.0
0022416	16 x AWG26/7	16 x 0.14	6.3	22.4	58.0
0022421	21 x AWG26/7	21 x 0.14	7.1	29.4	63.0
0022502	2 x AWG24/7	2 x 0.23	4.0	4.6	26.2
0022505	5 x AWG24/7	5 x 0.23	4.8	11.3	39.4
0022508	8 x AWG24/7	8 x 0.23	5.7	16.5	52.5
0022512	12 x AWG24/7	12 x 0.23	6.6	27.6	72.2
0022602	2 x AWG22/7	2 x 0.34	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	3 x 0.34	5.0	10.5	35.0
0022604	4 x AWG22/7	4 x 0.34	5.4	14.0	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5 x 0.34	5.9	16.6	55.8
0022607	7 x AWG22/7	7 x 0.34	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	8 x 0.34	7.0	26.6	75.5
0022612	12 x AWG22/7	12 x 0.34	8.5	40.8	103.0
0022616	16 x AWG22/7	16 x 0.34	9.5	56.0	131.2
0022624	24 x AWG22/7	24 x 0.34	11.3	84.0	190.0
0022632	2 x AWG20/7	2 x 0.50	5.3	11.2	29.0
0022642	2 x AWG19/19	2 x 0.75	5.9	15.0	48.0

Без доплат за оригинальную упаковку (бухты 152 м, барабаны 305 м)



**UNITRONIC® LIYCY**



**Области применения**

- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений.
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ пластика
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: прим. 120 нФ/км  
жила/экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочные
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижное применение:  
15 x D  
неподвижно:  
6 x D
- Испытательное напряжение**  
Для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 1200 В  
> 0,14 мм<sup>2</sup>: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LIYCY</b>				
0034302	2 x 0.14	3.9	12.0	20.0
0034303	3 x 0.14	4.1	13.0	28.0
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33.0
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38.0
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38.0
0034307	7 x 0.14	4.9	19.0	49.0
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56.0
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66.0
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78.0
0034314	14 x 0.14	6.7	32.0	80.0
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86.0
0034316	16 x 0.14	7.0	43.0	90.0
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	104.0
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	116.0
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	121.0
0034325	25 x 0.14	8.4	63.0	149.0
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	153.0
0034330	30 x 0.14	8.7	69.0	158.0
0034332	32 x 0.14	9.0	73.6	164.0
0034336	36 x 0.14	9.3	83.0	183.0
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	210.0
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	225.0
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	253.0
0034402	2 x 0.25	4.5	16.0	32.0
0034403	3 x 0.25	4.7	21.0	37.0
0034404	4 x 0.25	5.0	24.0	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29.0	51.2
0034406	6 x 0.25	6.0	30.0	58.0
0034407	7 x 0.25	6.0	37.0	65.0
0034408	8 x 0.25	7.1	42.0	73.0
0034410	10 x 0.25	7.5	46.0	82.0
0034412	12 x 0.25	7.7	53.0	145.0
0034414	14 x 0.25	8.0	59.0	99.0
0034415	15 x 0.25	8.3	61.0	111.0
0034416	16 x 0.25	8.4	64.0	124.0
0034418	18 x 0.25	8.8	83.0	143.0
0034420	20 x 0.25	9.3	88.0	152.3
0034421	21 x 0.25	9.6	93.0	161.0
0034425	25 x 0.25	10.7	114.0	172.0
0034428	28 x 0.25	10.8	126.0	181.1
0034430	30 x 0.25	11.0	132.0	189.0
0034432	32 x 0.25	11.4	138.0	203.0
0034436	36 x 0.25	11.8	148.0	220.0
0034440	40 x 0.25	12.7	157.0	248.0
0034450	50 x 0.25	13.8	178.0	318.0
0034461	61 x 0.25	15.0	205.0	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21.0	37.0
0034503	3 x 0.34	5.1	27.0	49.0

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0034504	4 x 0.34	5.7	28.0	59.0
0034505	5 x 0.34	6.2	30.0	66.0
0034506	6 x 0.34	6.8	45.0	79.0
0034507	7 x 0.34	6.8	48.0	83.0
0034508	8 x 0.34	7.8	52.0	94.0
0034510	10 x 0.34	8.3	74.0	129.2
0034512	12 x 0.34	8.5	80.0	142.0
0034514	14 x 0.34	8.9	86.0	154.0
0034515	15 x 0.34	9.2	90.0	155.0
0034516	16 x 0.34	9.4	94.0	160.0
0034518	18 x 0.34	10.2	103.0	173.0
0034520	20 x 0.34	10.7	112.0	192.0
0034521	21 x 0.34	11.1	116.0	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135.0	259.0
0034528	28 x 0.34	12.0	153.0	280.0
0034530	30 x 0.34	12.3	159.0	291.1
0034532	32 x 0.34	13.0	165.0	305.0
0034536	36 x 0.34	13.4	179.0	331.0
0034540	40 x 0.34	14.8	200.0	365.0
0034550	50 x 0.34	15.9	235.0	431.0
0034602	2 x 0.50	5.6	29.0	54.0
0034603	3 x 0.50	5.9	38.0	67.0
0034604	4 x 0.50	6.3	43.0	77.0
0034605	5 x 0.50	7.0	51.0	90.0
0034606	6 x 0.50	7.6	59.0	104.0
0034607	7 x 0.50	7.6	65.0	112.0
0034608	8 x 0.50	8.7	70.0	135.0
0034610	10 x 0.50	9.3	88.0	160.0
0034612	12 x 0.50	9.6	99.0	177.0
0034618	18 x 0.50	11.8	134.0	239.0
0034620	20 x 0.50	12.1	149.0	276.0
0034625	25 x 0.50	13.7	211.0	352.0
0034630	30 x 0.50	14.5	230.0	397.0
0034702	2 x 0.75	6.0	38.0	64.0
0034703	3 x 0.75	6.3	49.0	76.0
0034704	4 x 0.75	7.0	58.0	92.0
0034705	5 x 0.75	7.6	67.0	109.0
0034707	7 x 0.75	8.2	100.0	156.0
0034710	10 x 0.75	10.5	130.0	187.0
0034712	12 x 0.75	10.8	154.0	218.0
0034718	18 x 0.75	13.0	195.0	327.0
0034725	25 x 0.75	15.3	280.0	454.0
0034730	30 x 0.75	15.8	312.0	486.0
0034802	2 x 1.00	6.3	43.0	72.0
0034803	3 x 1.00	6.8	56.0	90.0
0034804	4 x 1.00	7.3	68.0	109.0
0034805	5 x 1.00	8.0	79.0	126.0
0034807	7 x 1.00	8.6	118.0	171.0
0034810	10 x 1.00	11.1	140.0	228.0
0034812	12 x 1.00	11.4	168.0	259.0
0034818	18 x 1.00	13.4	252.0	389.0
0034825	25 x 1.00	16.2	335.0	517.0
0034902	2 x 1.50	7.5	58.0	90.0
0034903	3 x 1.50	7.9	74.0	115.0
0034904	4 x 1.50	8.5	108.0	153.0
0034905	5 x 1.50	9.3	129.0	176.0
0034907	7 x 1.50	10.5	164.0	220.0
0034912	12 x 1.50	13.7	254.0	376.0
0034918	18 x 1.50	16.3	350.0	519.0
0034925	25 x 1.50	19.9	550.0	901.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

■ Аналогичная продукция

- Li2YCY см. страницу 211
- Li5YC5Y см. страницу 211

■ Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC см. страницу 712
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902

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

**UNITRONIC® LiYCY A**



**Info**

- А для Advanced UL/CSA разрешение



**Области применения**

- Разводка приборов, оборудования, поставляемых на экспорт в северную Америку или в страны, в которых требуются разрешения по UL/CSA.

**Характеристики**

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Не распространяют горение по IEC 60332-1

**Нормативы**



**Конструкция**

- Конструкция аналогична кабелям LiYY, LiYCY и LiYCY (TP)
- Изоляция жил на основе ПВХ пластика-та (PVC), цветовая маркировка жил по DIN 47100, наружная оболочка из смеси на основе ПВХ пластика, цвет тёмно-серый

**Технические данные**

- Разрешения на применение**  
UL AWM Style 2464  
CSA AWM I/II A
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей) 300 В
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижное применение: 15 x D
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сеч. в AWG	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY A</b>					
0044602	2 x AWG26/7	2 x 0.14	4.3	15.6	29.5
0044604	4 x AWG26/7	4 x 0.14	4.7	18.0	33.0
0044652	2 x AWG24/7	2 x 0.23	4.7	17.6	36.1
0044655	5 x AWG24/7	5 x 0.23	5.5	28.5	51.0
0044658	8 x AWG24/7	8 x 0.23	6.4	31.1	72.2
0044662	12 x AWG24/7	12 x 0.23	7.3	51.8	96.0
0044702	2 x AWG22/7	2 x 0.34	5.5	17.6	32.0
0044703	3 x AWG22/7	3 x 0.34	5.7	21.2	36.0
0044704	4 x AWG22/7	4 x 0.34	6.1	27.3	44.0
0044705	5 x AWG22/7	5 x 0.34	6.6	30.8	53.0
0044707	7 x AWG22/7	7 x 0.34	7.1	46.4	71.0
0044712	12 x AWG22/7	12 x 0.34	8.9	66.8	120.0
0044716	16 x AWG22/7	16 x 0.34	9.8	83.9	145.0
0044721	21 x AWG22/7	21 x 0.34	11.3	109.4	170.0
0044732	2 x AWG20/7	2 x 0.50	6.0	24.4	41.0
0044733	3 x AWG20/7	3 x 0.50	6.3	29.9	47.0
0044735	5 x AWG20/7	5 x 0.50	7.3	49.2	72.0
0044738	8 x AWG20/7	8 x 0.50	8.5	70.8	102.0
0044850	7 x AWG18/19	7 x 1.00	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	10 x 1.00	11.5	130.9	200.0
0044912	12 x AWG16/19	12 x 1.50	13.7	248.6	375.0

Без доплат за оригинальную упаковку (бухты 152 м, барабаны 305 м)

## UNITRONIC® LiYY (TP)



## Info

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

## Преимущества

- При комнатных температурах стойкие к солям, щелочам и определённым типам масел

## Области применения

- Зачастую электронные приборы имеют мало места для монтажа кабелей и проводов, поэтому востребованы провода с оптимальными радиусами изгибов. Этот провод идеально подходит для таких случаев.
- Сухие и влажные помещения

## Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

## Нормативы



## Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Парная скрутка жил, во многих случаях не требуется дополнительное экранирование.
- Цвет: серый (RAL 7032)

## Технические данные



## Маркировка жил

DIN 47100, см. таблицу T9



## Рабочая ёмкость

прим. 120 нФ/км



## Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)

для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 Вдля сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В

## в соответствии с

VDE 0814: (DIN 47414) &lt;br&gt; и VDE 0812



## Удельное сопротивление изоляции

&gt; 20 ГОhm x cm



## Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



## Конструкция жилы

Токоспроводящие жилы из тонких медных проволок



## Минимальный радиус изгиба

для гибкого применения:

10 x наружный диаметр



## Испытательное напряжение

Для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 1200 В> 0,14 мм<sup>2</sup>: 1500 В

## Температурный диапазон

неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C

подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYY (TP)</b>				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.8	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	4.9	8.0	32.0
0035103	4 x 2 x 0.14	5.5	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.7	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.2	16.1	51.0
0035108	10 x 2 x 0.14	8.0	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.2	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.1	43.0	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	6.1	9.6	38.0
0035161	3 x 2 x 0.25	6.2	14.4	48.0
0035162	4 x 2 x 0.25	6.9	19.2	59.0
0035163	6 x 2 x 0.25	7.8	28.8	80.0
0035164	8 x 2 x 0.25	9.2	38.4	98.0
0035165	10 x 2 x 0.25	10.3	48.0	115.0
0035170	2 x 2 x 0.5	7.9	19.2	72.0
0035171	3 x 2 x 0.5	8.0	28.8	83.0
0035172	4 x 2 x 0.5	8.7	38.4	115.0
0035174	8 x 2 x 0.5	12.2	76.8	206.0
0035175	10 x 2 x 0.5	13.2	96.0	247.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабане

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

## Аналогичная продукция

- Для особых применений с дополнительным экраном мы рекомендуем кабели UNITRONIC® LiYCY (TP)

**UNITRONIC® LiYCY (TP)**



**Info**

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

**Преимущества**

- Кабели передачи данных с оптимальным экранированием, парная скрутка жил (TP)

**Области применения**

- Хорошая защита от влияния извне электрических полей (напр. силовых кабелей)
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Оптимальная защита от электромагнитных полей



- Поверх скрученных пар экран в виде оплётки из медных проволок с высокой плотностью

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ пластика
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Экран в виде оплётки из лужённых медных проволок
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: прим. 120 нФ/км  
жила/экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0814: (DIN 47414) <br> и VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,50 мН/км
- Конструкция жилы**  
Токопроводящие жилы из тонких медных проволок
- Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
Для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 1200 В  
> 0,14 мм<sup>2</sup>: 1500 В
- Сопротивление шлейфа**  
2 x значение из табл. сопротивления жил, табл. T11
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40 °С до +80 °С  
подвижная прокладка: -5 °С до +70 °С

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY (TP)</b>				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.7	18.5	39.0
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23.0	48.0
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54.0
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85.0
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97.0
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59.0	110.0
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66.0	142.0
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79.0	154.0
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97.0	184.0
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113.0	238.0
0035800	2 x 2 x 0.25	7.0	28.0	54.0
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81.0
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115.0
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130.0
0035805	10 x 2 x 0.25	11.0	102.0	158.0
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120.0	190.0
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238.0
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205.0	344.0
0035810	2 x 2 x 0.5	8.6	48.1	93.0
0035811	3 x 2 x 0.5	8.7	73.7	129.0
0035812	4 x 2 x 0.5	9.4	82.0	146.0
0035813	6 x 2 x 0.5	11.1	110.0	198.0
0035814	8 x 2 x 0.5	13.1	139.0	259.0
0035816	12 x 2 x 0.5	14.9	198.3	354.0
0035817	16 x 2 x 0.5	16.5	240.0	459.0
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58.0	106.0
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84.0	140.0
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108.0	179.0
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126.0	215.0
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146.0	246.0
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180.0	305.0
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261.0	456.0
0035830	2 x 2 x 1	10.3	84.0	142.0
0035831	3 x 2 x 1	10.4	96.0	173.0
0035832	4 x 2 x 1	11.3	121.0	212.0
0035836	5 x 2 x 1	11.8	161.0	266.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг      Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах      Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 273
- Если для требований по переходному затуханию необходимы кабели с индивидуальным экранированием пар, мы рекомендуем кабели марки UNITRONIC® CY PiDY (TP).

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

## UNITRONIC® LiYCY (TP) A



## Info

- А для Advanced UL/CSA разрешение

## ■ Области применения

- Разводка приборов, оборудования, поставляемых на экспорт в северную Америку или в страны, в которых требуются разрешения по UL/CSA.

## ■ Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Не распространяют горение по IEC 60332-1

## ■ Нормативы



## ■ Конструкция

- Конструкция аналогична кабелям LiYY, LiYCY и LiYCY (TP)
- Изоляция жил на основе ПВХ пластика-та (PVC), цветовая маркировка жил по DIN 47100, наружная оболочка из смеси на основе ПВХ пластика, цвет тёмно-серый

## ■ Технические данные



Разрешения на применение  
UL AWM Style 2464  
CSA AWM I/II A



Рабочее пиковое напряжение  
(не для силовых цепей) 300 В



Температурный диапазон  
неподвижная прокладка: -40 °С до +80 °С  
подвижная прокладка: -5 °С до +70 °С

Номер артикула	Число жил и сеч. в AWG	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY (TP) A</b>					
0066202	2 x AWG26/7	2 x 2 x 0.14	5.7	18.0	45.9
0066204	4 x AWG26/7	4 x 2 x 0.14	6.4	24.0	52.5
0066205	5 x AWG26/7	5 x 2 x 0.14	7.0	30.0	68.9
0066208	8 x AWG26/7	8 x 2 x 0.14	7.9	53.0	95.1
0066210	10 x AWG26/7	10 x 2 x 0.14	8.8	55.0	111.6
0066212	12 x AWG26/7	12 x 2 x 0.14	9.1	64.0	124.7
0066216	16 x AWG26/7	16 x 2 x 0.14	10.1	87.0	150.9
0066232	2 x AWG24/7	2 x 2 x 0.23	6.1	24.5	57.0
0066233	3 x AWG24/7	3 x 2 x 0.23	6.4	28.9	62.0
0066234	4 x AWG24/7	4 x 2 x 0.23	6.9	33.5	70.0
0066235	5 x AWG24/7	5 x 2 x 0.23	7.5	46.3	91.0
0066238	2 x AWG22/7	2 x 2 x 0.34	7.4	38.0	45.0
0066239	3 x AWG22/7	3 x 2 x 0.34	7.8	45.1	64.0
0066240	4 x AWG22/7	4 x 2 x 0.34	8.7	54.6	75.0
0066242	2 x AWG20/7	2 x 2 x 0.5	8.2	49.7	93.0
0066243	3 x AWG20/7	3 x 2 x 0.5	8.9	60.1	102.0
0066244	4 x AWG20/7	4 x 2 x 0.5	9.8	78.7	120.0
0066262	2 x AWG19/19	2 x 2 x 0.75	9.0	65.2	140.0

Без доплат за оригинальную упаковку (бухты 152 м, барабаны 305 м)



**UNITRONIC® PUR CP**



**Области применения**

- Расширение номенклатуры кабелей UNITRONIC® для экстремальных условий, где требуются износостойкие экранированные кабели малых сечений

**Характеристики**

- Кабели передачи данных с общим экраном и наружной оболочкой из полиуретана
- Оплётка из медных проволок защищает кабели от электромагнитных помех
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел
- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, изоляция из ПВХ пластиката, цветовая маркировка жил по DIN 47100, экран в виде оплётки из лужёных медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, стойкая к гидролизу и микробам
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: прим. 120 нФ/км  
жила/экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм², 7-ми проводочные
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижное применение:  
15 x D  
неподвижно:  
6 x D
- Испытательное напряжение**  
Для сеч. 0,14 мм²: 1200 В  
> 0,14 мм²: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм²	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® PUR CP</b>				
0032801	3 x 0.25	4.7	21.0	40.0
0032802	4 x 0.25	5.0	24.0	44.0
0032803	5 x 0.25	5.6	29.0	55.0
0032804	7 x 0.25	6.0	37.0	68.0
0032805	10 x 0.25	7.5	46.0	85.0
0032806	12 x 0.25	7.7	59.0	91.0
0032810	2 x 0.34	4.9	21.0	40.0
0032812	4 x 0.34	5.7	28.0	63.0
0032813	5 x 0.34	6.2	30.0	69.0
0032814	7 x 0.34	6.8	48.0	86.0
0032821	3 x 0.50	5.9	38.0	70.0
0032822	4 x 0.50	6.3	43.0	80.0
0032823	5 x 0.50	7.0	51.0	94.0
0032824	7 x 0.50	7.6	65.0	115.0
0032825	10 x 0.50	9.3	88.0	140.0
0032830	2 x 0.75	6.0	38.0	67.0
0032831	3 x 0.75	6.3	49.0	79.0
0032834	7 x 0.75	8.2	100.0	160.0
0032836	12 x 0.75	10.8	154.0	225.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

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

# UNITRONIC® PUR CP (TP)



**Info**

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

**Преимущества**

- Парная скрутка жил обеспечивает работу без помех

- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Области применения**

- Для экстремальных условий эксплуатации, где востребованы экранированные кабели оптимальных диаметров

**Нормативы**



**Характеристики**

- Парная скрутка жил снижает взаимные помехи
- Оплётка из медных проволок защищает кабели от электромагнитных помех
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел

**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, изоляция из ПВХ пластиката, цветовая маркировка жил по DIN 47100, экран в виде оплётки из лужёных медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, стойкая к гидролизу и микробам
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**



**Маркировка жил**  
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9



**Рабочая ёмкость**  
жила/жила: прим. 120 нФ/км  
жила/экран: прим. 160 нФ/км



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



**в соответствии с**  
VDE 0814: (DIN 47414) <br> и VDE 0812



**Сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm



**Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км



**Конструкция жилы**  
Токопроводящие жилы из тонких медных проволок



**Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D



**Испытательное напряжение**  
Для сеч. 0,14 мм²: 1200 В  
> 0,14 мм²: 1500 В



**Сопротивление шлейфа**  
2 x значение из таблицы сопротивления жил T 11



**Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30°С до +80°С  
подвижная прокладка: -5°С до +70°С

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® PUR CP (TP)</b>				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28.0	54.0
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	66.0
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81.0
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115.0
0032860	2 x 2 x 0.5	8.6	48.1	93.0
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	73.7	129.0
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82.0	146.0
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110.0	198.0
0032872	4 x 2 x 0.75	10.7	108.0	179.0
0032873	5 x 2 x 0.75	11.1	113.0	215.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

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

**UNITRONIC® LiNH**



**Преимущества**

- Безгалогеновые кабели передачи данных

**Области применения**

- Подходят для зон большого скопления людей, например общественные здания, общественный транспорт, также материальных ценностей, которые должны быть защищены в случае пожара.
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Прочная наружная оболочка обеспечивает кабелям износостойкость
- Несмотря на большое количество жил незначительный наружный диаметр

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из тонких медных проволок (0,34 мм<sup>2</sup>- 7-ми проволочные)
- Безгалогеновая изоляция
- Цветовая маркировка жил по DIN 47100, без повторения цвета
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9, без повторения цвета
- Рабочая ёмкость**  
прим. 80 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм х см
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочные
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижное применение:  
15 x D  
неподвижно:  
6 x D
- Испытательное напряжение**  
1200 V
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiNH</b>				
0037100	2 x 0.14	3.4	2.7	12.0
0037101	3 x 0.14	3.6	4.0	15.0
0037102	4 x 0.14	3.8	5.4	17.0
0037103	5 x 0.14	4.1	6.7	22.0
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25.0
0037105	7 x 0.14	4.4	9.4	26.0
0037106	8 x 0.14	5.1	10.8	29.0
0037107	10 x 0.14	5.4	13.4	35.0
0037108	12 x 0.14	5.8	16.1	43.0
0037109	20 x 0.14	7.2	26.8	73.0
0037110	25 x 0.14	8.0	34.6	91.0
0037120	2 x 0.25	4.0	4.8	22.0
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25.0
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28.0
0037123	5 x 0.25	4.9	12.0	34.0
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39.0
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42.0
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50.0
0037127	10 x 0.25	7.0	24.0	60.0
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67.0
0037129	16 x 0.25	7.9	38.4	85.0

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28.0
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30.0
0037142	4 x 0.34	5.0	13.1	40.0
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44.0
0037144	7 x 0.34	6.1	22.8	60.0
0037146	10 x 0.34	7.8	32.6	80.0
0037147	12 x 0.34	8.0	39.2	97.0
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31.0
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37.0
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45.0
0037153	5 x 0.5	6.3	24.0	58.0
0037154	7 x 0.5	7.0	33.6	72.0
0037155	12 x 0.5	9.1	57.6	117.0
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41.0
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60.0
0037163	5 x 0.75	7.1	36.0	70.0
0037164	7 x 0.75	7.7	50.4	85.0
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165.0
0037171	3 x 1	6.1	28.8	57.0
0037172	4 x 1	6.6	38.4	67.0
0037181	3 x 1.5	7.4	43.2	72.0
0037182	4 x 1.5	8.0	57.6	87.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

# UNITRONIC® LİHCH



### Преимущества

- Безгалогеновые кабели передачи данных

### Области применения

- Подходят для зон большого скопления людей, например общественные здания, общественный транспорт, также материальных ценностей, которые должны быть защищены в случае пожара.

### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Безгалогеновая изоляция и наружная оболочка
- Цветовая маркировка жил по DIN 47100, без повторения цвета
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Цвет: серый (RAL 7032)

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 80 нФ/км  
жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x cm
- Ёмкостная связь**  
LİHCH (TP): при 1 кГц:  
прим. 300 пФ/100 м
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, кроме сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-ми проволочные
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
1200 В
- Сопротивление шлейфа**  
LİHCH (TP): 2x значение из таблицы T11
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LİHCH</b>				
0037302	2 x 0.14	4.1	12.0	22.0
0037303	3 x 0.14	4.3	14.1	25.0
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29.0
0037306	6 x 0.14	5.1	22.0	35.0
0037307	7 x 0.14	5.1	24.0	38.0
0037308	8 x 0.14	6.0	26.0	41.0
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78.0
0037316	16 x 0.14	7.2	43.0	90.0
0037325	25 x 0.14	8.7	63.0	149.0
0037402	2 x 0.25	4.7	15.0	25.0
0037403	3 x 0.25	4.9	18.0	30.0
0037404	4 x 0.25	5.2	22.0	35.0
0037406	6 x 0.25	6.2	30.0	49.0
0037407	7 x 0.25	6.2	32.0	52.0
0037408	8 x 0.25	7.3	35.0	58.0
0037410	10 x 0.25	7.7	42.0	81.0
0037425	25 x 0.25	10.9	114.0	172.0
0037502	2 x 0.34	5.1	17.0	30.0
0037503	3 x 0.34	5.3	21.0	35.0
0037504	4 x 0.34	5.9	25.0	42.0
0037505	5 x 0.34	6.4	30.0	53.0
0037507	7 x 0.34	7.0	42.0	73.0
0037508	8 x 0.34	8.0	45.0	84.0
0037510	10 x 0.34	8.5	63.0	101.0

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0037516	16 x 0.34	9.6	94.0	160.0
0037525	25 x 0.34	12.1	144.0	259.0
0037602	2 x 0.5	5.8	29.0	38.0
0037603	3 x 0.5	6.1	35.0	47.0
0037604	4 x 0.5	6.5	45.0	67.0
0037605	5 x 0.5	7.2	50.0	76.0
0037606	6 x 0.5	7.8	59.0	84.0
0037607	7 x 0.5	7.8	68.0	91.0
0037608	8 x 0.5	8.9	75.0	135.0
0037610	10 x 0.5	9.5	93.0	131.0
0037612	12 x 0.5	9.8	99.0	177.0
0037618	18 x 0.5	11.7	134.0	239.0
0037625	25 x 0.5	13.9	211.0	352.0
0037702	2 x 0.75	6.2	35.0	45.0
0037703	3 x 0.75	6.5	46.0	69.0
0037704	4 x 0.75	7.2	56.0	80.0
0037705	5 x 0.75	7.8	70.0	99.0
0037707	7 x 0.75	8.3	90.0	120.0
0037802	2 x 1	6.5	43.0	72.0
0037803	3 x 1	7.0	56.0	90.0
0037804	4 x 1	7.5	68.0	109.0
0037807	7 x 1	8.8	118.0	171.0
0037902	2 x 1.5	7.7	58.0	90.0
0037903	3 x 1.5	8.1	74.0	115.0
0037905	5 x 1.5	9.5	129.0	176.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабане  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902

# UNITRONIC® L1NCH (TP)



**Info**

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

**Преимущества**

- Безгалогеновые кабели передачи данных

**Области применения**

- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы безгалогеновые экранированные кабели маленьких сечений.
- Подходят для зон большого скопления людей, например общественные здания, общественный транспорт, также материальных ценностей, которые должны быть защищены в случае пожара.

**Характеристики**

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Цветовая маркировка жил по DIN 47100

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок
- Безгалогеновая изоляция и наружная оболочка
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 80 нФ/км  
жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Токопроводящие жилы из тонких медных проволок
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
1200 V
- Сопротивление шлейфа**  
2 x значение из табл. сопротивления жил, табл. T11
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® L1NCH (TP)</b>				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.9	18.5	39.0
0038303	3 x 2 x 0.14	6.0	23.0	48.0
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54.0
0038306	6 x 2 x 0.14	7.3	48.5	85.0
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97.0
0038310	10 x 2 x 0.14	8.9	59.0	110.0
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66.0	142.0
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79.0	154.0
0038320	20 x 2 x 0.14	11.5	97.0	184.0
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113.0	238.0
0038402	2 x 2 x 0.25	7.2	28.0	54.0
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66.0
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81.0
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115.0
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130.0
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120.0	190.0

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238.0
0038602	2 x 2 x 0.5	8.8	48.1	93.0
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129.0
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82.0	146.0
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110.0	198.0
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139.0	259.0
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354.0
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240.0	459.0
0038702	2 x 2 x 0.75	9.5	58.0	106.0
0038703	3 x 2 x 0.75	9.6	84.0	140.0
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108.0	179.0
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180.0	305.0
0038802	2 x 2 x 1	10.5	84.0	142.0
0038803	3 x 2 x 1	10.6	96.0	173.0
0038804	4 x 2 x 1	11.5	121.0	212.0
0038805	5 x 2 x 1	12.0	161.0	266.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902

# UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 CY



**Info**

- Экранированные и неэкранированные кабели управления/сигнальные кабели для промышленности
- PLTC = Power Limited Tray Cable

**Преимущества**

- Многочисленные разрешения, например по UL Тип PLTC, UL CMG, UL Oil Res I, CSA CMG и CE.
- PLTC для наружной прокладки ("Exposed Run"/Open Wiring). Возможна прокладка без кабельных каналов.
- Кабели стойкие к УФ-лучам и возможна прокладка в земле

**Области применения**

- Сигнальные кабели и кабели управления для внутренней и наружной прокладки

**Нормативы**



**Конструкция**

- Токпроводящие жилы из тончайших медных лужёных проволок
- Изоляция жил из смеси на основе ПВХ пластиката
- UNITRONIC® 300 CY кабели с общим экраном из фольги с подпуском контактной жилы и экраном в виде оплётки из медных проволок (75% плотность оплётки)
- Маслостойкая наружная оболочка из ПВХ пластиката серого цвета

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
см. табл. T9 в приложении
- Разрешения на применение**  
UL CMG, PLTC, Open Wiring, AWM 2464, Oil Res I  
CSA CMG/FT4, CSA AWM II A/B, NOM SCFI 1994
- Минимальный радиус изгиба**  
При монтаже: 4 x наружных диаметра  
Экранированные: 6 x наружных диаметра
- Номинальное напряжение**  
по UL-Rating: 300 В  
IEC: не для силовых цепей
- Испытательное напряжение**  
2000V
- Температурный диапазон**  
-25°C to +105°C

Номер артикула	Обозначение	Число жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® 300</b>					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6,7	25,0	83,0
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6,1	18,3	61,0
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7,5	29,5	97,0
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11,5	73,7	178,0
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12,6	98,1	259,0
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14,1	122,6	354,0
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5,0	13,7	33,0
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7,0	34,2	67,0
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7,9	51,3	91,0
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9,0	68,5	116,0
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10,5	85,6	142,0
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6,4	21,4	51,0
<b>UNITRONIC® 300 CY</b>					
301602S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG16	7,6	50,6	101,0
301606S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG16	9,9	105,7	210,0
301802S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG18	6,8	37,2	75,0
301803S	UNITRONIC® 300 CY	3 x AWG18	7,3	49,1	85,0
301804S	UNITRONIC® 300 CY	4 x AWG18	7,9	59,6	104,0
301825S	UNITRONIC® 300 CY	25 x AWG18	16,8	278,4	448,0
302002S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG20	6,3	28,3	60,0
302004S	UNITRONIC® 300 CY	4 x AWG20	7,3	40,2	88,0
302006S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG20	8,4	55,1	119,0
302206S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG22	6,4	20,5	68,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Без доплат за оригинальную упаковку (бухты 152 м, барабаны 305 м)

**Аналогичная продукция**

- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 47
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 48

- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

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



**UNITRONIC® FD**



**Области применения**

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости и прочности
- Кабели особо гибкие UNITRONIC® FD преимущественно для применения в буксируемых кабельных цепях

**Характеристики**

- Наружная оболочка из ПВХ пластика предотвращает слипание нескольких кабелей между собой в буксируемой кабельной цепи (стойкие к адгезии)
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

- Соблюдайте инструкцию по монтажу особогибких кабелей FD в траковых цепях, табл. Т3

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из тончайших медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- Наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: серый (RAL 7001)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: 100 нФ/км  
жила/экран: 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x см
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы по VDE 0295, диаметр проволок 0,10 мм
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
для подвижного применения:  
5 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
1500 V
- Температурный диапазон**  
Подвижно: -5°C до +70°C  
Неподвижно: -40°C до +70°C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® FD</b>				
0027841	3 x 0.14	4.1	4.2	26.0
0027842	4 x 0.14	4.4	5.6	31.0
0027843	5 x 0.14	4.7	7.0	35.0
0027844	7 x 0.14	5.4	9.8	50.0
0027845	10 x 0.14	6.4	14.0	63.0
0027846	14 x 0.14	6.5	19.6	77.0
0027847	18 x 0.14	7.1	25.2	91.0
0027848	25 x 0.14	8.6	35.0	125.0
0027855	2 x 0.25	4.6	5.0	27.0
0027856	3 x 0.25	4.7	7.5	33.0
0027857	4 x 0.25	5.1	10.0	40.0
0027858	5 x 0.25	5.6	12.5	51.0
0027859	7 x 0.25	6.4	17.5	51.0
0027860	10 x 0.25	7.7	25.0	84.0
0027861	14 x 0.25	7.8	35.0	108.0
0027863	18 x 0.25	8.8	45.0	130.0
0027865	25 x 0.25	10.8	62.5	178.0
0027870	2 x 0.34	4.9	6.8	30.0
0027871	3 x 0.34	5.2	10.2	43.0
0027872	4 x 0.34	5.7	13.6	57.0
0027873	5 x 0.34	6.2	17.0	65.0
0027874	7 x 0.34	7.1	23.8	85.0
0027875	10 x 0.34	8.8	34.0	117.0
0027876	14 x 0.34	8.9	47.6	151.0
0027877	18 x 0.34	10.0	61.2	182.0
0027878	25 x 0.34	12.3	85.0	250.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® FD CY см. страницу 264
- UNITRONIC® FD P plus см. страницу 265

**Аксессуары**

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]

## UNITRONIC® FD CY



### Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости, прочности и хорошего экранирования
- Кабели особо гибкие UNITRONIC® FD преимущественно для применения в буксируемых кабельных цепях

### Характеристики

- Экранированные особо гибкие кабели передачи данных для применения в буксируемых кабельных цепях
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката предотвращает слипание нескольких кабелей между собой в буксируемой кабельной цепи (стойкие к адгезии)
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

- Соблюдайте инструкцию по монтажу особогибких кабелей FD в трактовых цепях, табл. Т3

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7001)

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: 110 нФ/км  
жила/экран: 110 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы по VDE 0295, диаметр проволоки 0,10 мм
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
для подвижного применения:  
7,5 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
1500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижно: -5°C до + 70°C  
Неподвижно: -40°C до + 70°C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® FD CY</b>				
0027411	3 x 0.14	4.7	14.1	37.0
0027412	4 x 0.14	5.0	15.5	42.0
0027413	5 x 0.14	5.4	18.3	47.0
0027414	7 x 0.14	6.0	27.6	70.0
0027416	10 x 0.14	7.0	39.3	90.0
0027418	14 x 0.14	7.1	45.3	106.0
0027420	18 x 0.14	7.7	54.1	123.0
0027422	25 x 0.14	9.2	68.4	163.0
0027425	2 x 0.25	5.1	14.9	39.0
0027426	3 x 0.25	5.4	18.8	46.0
0027427	4 x 0.25	5.8	21.3	53.0
0027428	5 x 0.25	6.2	31.0	71.0
0027429	7 x 0.25	7.0	39.6	75.0
0027431	10 x 0.25	8.5	53.9	114.0
0027434	14 x 0.25	8.6	64.2	141.0
0027436	18 x 0.25	9.4	78.4	167.0
0027438	25 x 0.25	11.4	101.0	221.0
0027440	2 x 0.34	5.6	16.1	47.0
0027441	3 x 0.34	5.9	28.7	63.0
0027442	4 x 0.34	6.3	35.7	81.0
0027443	5 x 0.34	6.8	39.1	89.0
0027444	7 x 0.34	7.7	52.7	117.0
0027446	10 x 0.34	9.4	67.4	155.0
0027448	14 x 0.34	9.5	85.3	194.0
0027450	18 x 0.34	10.7	99.7	225.0
0027452	25 x 0.34	12.9	155.0	327.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 266

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

**UNITRONIC® FD P plus**



**Преимущества**

- Для прокладки в буксируемых кабельных цепях

**Области применения**

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке, для высоких требований по сроку службы даже в жёстких климатических условиях, по UL/CSA (CMX), идеальны для машиностроителей, поставляющих на экспорт.

**Характеристики**

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR) стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

- Возможен температурный диапазон до -40°C
- Кабели без галогенов и с низкой ёмкостью
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из полиолефина
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: серый (RAL 7001)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Разрешения на применение**  
CMX (UL/CSA)
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 5 GOhm x км
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы по VDE 0295, диаметр проволок 0,10 мм
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
для подвижного применения:  
5 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
1500 В
- Температурный диапазон**  
-5° C до + 70° C подвижная прокладка

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Сечения в AWG	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® FD P plus</b>					
0028850	3 x 0.14	26 AWG	4.1	4.1	25.0
0028851	4 x 0.14	26 AWG	4.4	5.6	30.0
0028852	5 x 0.14	26 AWG	4.7	7.0	34.0
0028853	7 x 0.14	26 AWG	5.4	9.8	48.0
0028854	10 x 0.14	26 AWG	6.4	14.0	60.0
0028855	14 x 0.14	26 AWG	6.5	19.6	74.0
0028856	18 x 0.14	26 AWG	7.1	25.2	87.0
0028857	25 x 0.14	26 AWG	8.6	35.0	120.0
0028858	2 x 0.25	24 AWG	4.5	5.0	27.0
0028859	3 x 0.25	24 AWG	4.7	7.5	32.0
0028860	4 x 0.25	24 AWG	5.1	10.0	39.0
0028861	5 x 0.25	24 AWG	5.6	12.5	49.0
0028862	7 x 0.25	24 AWG	6.4	17.5	61.0
0028863	10 x 0.25	24 AWG	7.7	25.0	80.0
0028864	14 x 0.25	24 AWG	7.8	35.0	103.0
0028865	18 x 0.25	24 AWG	8.8	45.0	125.0
0028866	25 x 0.25	24 AWG	10.8	62.5	171.0
0028867	2 x 0.34	22 AWG	4.9	6.8	33.0
0028868	3 x 0.34	22 AWG	5.2	10.2	41.0
0028869	4 x 0.34	22 AWG	5.7	13.6	55.0
0028870	5 x 0.34	22 AWG	6.2	17.0	62.0
0028871	7 x 0.34	22 AWG	7.1	23.8	80.0
0028872	10 x 0.34	22 AWG	8.8	34.0	110.0
0028873	14 x 0.34	22 AWG	8.9	47.6	144.0
0028874	18 x 0.34	22 AWG	10.0	61.2	175.0
0028875	25 x 0.34	22 AWG	12.3	85.0	239.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

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

## UNITRONIC® FD CP plus



### Преимущества

- Особо гибкие экранированные кабели передачи данных, в полиуретановой оболочке, для применения в буксируемых кабельных цепях, по UL/CSA

### Области применения

- Особо гибкие кабели передачи данных для высоких требований по сроку службы даже в жёстких климатических условиях, по UL/CSA, идеальны для машиностроителей, поставляющих на экспорт

### Характеристики

- Кабели без галогенов и с низкой ёмкостью
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR) стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Возможен температурный диапазон до -40°C
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из полиолефина
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: серый (RAL 7001)

### Технические данные

	<b>Маркировка жил</b> DIN 47100, см. таблицу T9
	<b>Разрешения на применение</b> CMX (UL/CSA)
	<b>Рабочая ёмкость</b> жила/жила прим. 60 нФ/км
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 250 В
	<b>Удельное сопротивление изоляции</b> > 5 GOhm x км
	<b>Индуктивность</b> прим. 0,65 мН/км
	<b>Конструкция жилы</b> Гибкие жилы по VDE 0295, диаметр проволок 0,10 мм
	<b>Сопротивление жилы</b> см. в приложении табл. T11
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> для подвижного применения: 7,5 x наружный диаметр
	<b>Испытательное напряжение</b> 1500 В
	<b>Температурный диапазон</b> -5° C до + 70° C подвижная прокладка

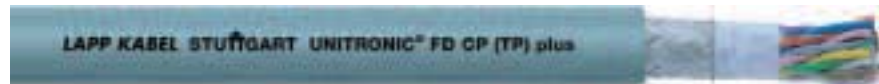
Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Сечения в AWG	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® FD CP plus</b>					
0028880	2 x 0.14	26 AWG	4.5	11.2	33.0
0028881	3 x 0.14	26 AWG	4.7	14.1	36.0
0028882	4 x 0.14	26 AWG	5.1	15.5	40.0
0028883	5 x 0.14	26 AWG	5.4	18.3	45.0
0028884	7 x 0.14	26 AWG	6.0	27.8	67.0
0028885	10 x 0.14	26 AWG	7.0	39.3	87.0
0028886	14 x 0.14	26 AWG	7.1	45.3	102.0
0028887	18 x 0.14	26 AWG	7.7	54.1	118.0
0028888	25 x 0.14	26 AWG	9.2	68.4	157.0
0028889	2 x 0.25	24 AWG	5.1	14.9	38.0
0028890	3 x 0.25	24 AWG	5.4	18.8	45.0
0028891	4 x 0.25	24 AWG	5.8	21.3	52.0
0028892	5 x 0.25	24 AWG	6.2	31.0	69.0
0028893	7 x 0.25	24 AWG	7.0	39.6	84.0
0028894	10 x 0.25	24 AWG	8.5	53.9	109.0
0028895	14 x 0.25	24 AWG	8.6	64.2	136.0
0028896	18 x 0.25	24 AWG	9.4	78.4	161.0
0028897	25 x 0.25	24 AWG	11.4	101.0	213.0
0028898	2 x 0.34	22 AWG	5.6	18.1	45.0
0028899	3 x 0.34	22 AWG	5.9	28.7	61.0
0028900	4 x 0.34	22 AWG	6.3	35.7	77.0
0028901	5 x 0.34	22 AWG	6.8	39.1	83.0
0028902	7 x 0.34	22 AWG	7.7	52.7	109.0
0028903	10 x 0.34	22 AWG	9.4	67.4	147.0
0028904	14 x 0.34	22 AWG	9.5	85.8	186.0
0028905	18 x 0.34	22 AWG	10.7	99.7	216.0
0028906	25 x 0.34	22 AWG	12.9	155.0	314.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus



### Преимущества

- Особо гибкие, экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил, в полиуретановой оболочке для применения в буксируемых кабельных цепях, по UL/CSA
- Идеальны для машино- и аппаратостроителей, ориентированных на экспорт
- Оплётка из медных проволок защищает от электромагнитных помех

### Области применения

- Буксируемые кабельные цепи
- Линейные роботы
- Манипуляторы

### Характеристики

- Парная скрутка жил обеспечивает макс. защиту от помех и исключает взаимовлияние жил, низкая ёмкость

- Без галогенов
- Стойкая к надрезам и износу наружная оболочка из полиуретана
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жила из медных проволок
- Изоляция жил из полиолефина
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: серый (RAL 7001)

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Разрешения на применение**  
CMX (UL/CSA)
- Рабочая ёмкость**  
сеч. до 0,5 мм<sup>2</sup>: 60 нФ/км  
сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>: 70 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 5 ГОhm x км
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295
- Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 1500 В  
жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**  
-5° C до + 70° C подвижная прокладка

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Сечения в AWG	Наружный диаметр	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® FD CP (TP) plus</b>					
0030910	2 x 2 x 0.14	26 AWG	6.2	19.4	42.0
0030911	3 x 2 x 0.14	26 AWG	6.5	23.4	53.0
0030912	4 x 2 x 0.14	26 AWG	6.8	27.1	59.0
0030913	5 x 2 x 0.14	26 AWG	7.3	37.4	75.0
0030914	6 x 2 x 0.14	26 AWG	7.5	49.4	91.0
0030915	8 x 2 x 0.14	26 AWG	8.8	54.8	109.0
0030916	10 x 2 x 0.14	26 AWG	10.0	60.1	120.0
0030962	1 x 2 x 0.25	24 AWG	5.1	14.0	27.0
0030919	2 x 2 x 0.25	24 AWG	7.3	32.0	60.0
0030920	3 x 2 x 0.25	24 AWG	7.7	38.4	72.0
0030921	4 x 2 x 0.25	24 AWG	8.3	43.2	85.0
0030922	5 x 2 x 0.25	24 AWG	8.9	51.5	103.0
0030923	6 x 2 x 0.25	24 AWG	9.2	71.8	131.0
0030924	8 x 2 x 0.25	24 AWG	10.8	74.4	155.0
0030925	10 x 2 x 0.25	24 AWG	12.4	90.0	186.0
0030926	14 x 2 x 0.25	24 AWG	12.6	111.2	219.0
0030963	1 x 2 x 0.34	22 AWG	5.6	20.0	36.0
0030928	2 x 2 x 0.34	22 AWG	8.8	41.0	81.0
0030929	3 x 2 x 0.34	22 AWG	8.7	52.0	101.0
0030930	4 x 2 x 0.34	22 AWG	9.5	59.0	119.0
0030932	6 x 2 x 0.34	22 AWG	11.0	86.2	165.0
0030933	8 x 2 x 0.34	22 AWG	12.2	107.3	221.0
0030934	10 x 2 x 0.34	22 AWG	14.2	131.1	274.0
0030964	1 x 2 x 0.5	20 AWG	6.2	22.0	47.0
0030937	2 x 2 x 0.5	20 AWG	9.3	50.0	99.0
0030938	3 x 2 x 0.5	20 AWG	10.1	71.8	130.0
0030939	4 x 2 x 0.5	20 AWG	10.7	74.4	148.0
0030940	5 x 2 x 0.5	20 AWG	11.8	84.5	168.0
0030941	6 x 2 x 0.5	20 AWG	12.2	99.6	194.0
0030942	8 x 2 x 0.5	20 AWG	14.4	144.3	284.0
0030943	10 x 2 x 0.5	20 AWG	16.4	176.0	343.0
0030944	14 x 2 x 0.5	20 AWG	16.7	215.4	401.0
0030965	1 x 2 x 0.75	19 AWG	6.6	34.0	61.0
0030946	2 x 2 x 0.75	19 AWG	10.2	60.0	112.0
0030947	3 x 2 x 0.75	19 AWG	10.9	85.7	157.0
0030948	4 x 2 x 0.75	19 AWG	11.7	93.6	172.0
0030950	6 x 2 x 0.75	19 AWG	13.2	130.4	231.0
0030951	8 x 2 x 0.75	19 AWG	15.7	192.2	342.0
0030952	10 x 2 x 0.75	19 AWG	17.8	258.0	466.0
0030953	14 x 2 x 0.75	19 AWG	18.7	316.6	545.0
0030955	1 x 2 x 1	18 AWG	7.0	42.0	71.0
0030956	2 x 2 x 1	18 AWG	11.0	73.0	129.0
0030957	3 x 2 x 1	18 AWG	11.9	93.6	169.0
0030958	4 x 2 x 1	18 AWG	12.5	117.8	204.0
0030959	5 x 2 x 1	18 AWG	14.1	139.0	237.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аксессуары

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]

## UNITRONIC® EB CY (TP)



**Info**

- Тип взрывозащиты -i- востребован там, где имеется опасность взрыва.

**Преимущества**

- Надежная передача сигналов благодаря хорошему экранированию
- При комнатных температурах стойкие к солям, щелочам и определённым типам масел

**Области применения**

- Соответствуют требованиям VDE 0165 ч. 12.2.2.6, в котором предписана маркировка кабелей и проводов по типу взрывозащиты -i-
- Надежная передача сигналов в искробезопасных цепях

**Характеристики**

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Помехи снижены благодаря парной скрутке жил

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жила из медных проволок
- ПВХ- изоляция жил
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных лужёных проволок, ПВХ оболочка
- Цвет: небесно голубой

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 100 нФ/км  
жила/экран прим. 140 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
900 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы по VDE 0295, кл. 5/IEC 60228 кл..5
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа) см. табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
2500 V
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® EB CY (TP)</b>				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58.0	106.0
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84.0	140.0
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108.0	179.0
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146.0	246.0
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220.0	392.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 649

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



## UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD



### Преимущества

- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD соединительные кабели для электронной промышленности, для техники измерения и регулирования и могут кроме того использоваться для передачи данных и импульсов.
- Для применения по технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®

### Области применения

- Электронная промышленность
- Для неподвижной прокладки на/под штукатурку в сухих и влажных помещениях, вне помещений только под штукатурку.

### Характеристики

- Соответствуют требованиям стандарта VDE 0165 ч. 12.2.2.6
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2












### Нормативы



### Конструкция

- Жила из медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: небесно голубой

### Технические данные

-  **Маркировка жил**  
по VDE 0815, см. таблицу T 10
-  **Рабочая ёмкость**  
прим. 100 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
225 В
-  **в соответствии с**  
VDE 0815
-  **Ёмкостная связь**  
прим. 200 пФ/100 м
-  **Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
-  **Конструкция жилы**  
Жилы по VDE 0295, кл. гибкости 2/IEC 60228 кл.2
-  **Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D  
неподвижная прокладка: 6 x D
-  **Испытательное напряжение**  
жила / жила 500 В  
жила / экран: 2000 В
-  **Сопротивление шлейфа**  
макс. 78,4 Ом/км
-  **Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40°C до +70°C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD</b>				
0034220	2 x 2 x 0.5	7.5	51.0	95.0
0034221	4 x 2 x 0.5	10.0	87.0	155.0
0034222	8 x 2 x 0.5	13.0	144.0	260.0
0034223	12 x 2 x 0.5	15.5	195.0	340.0
0034224	16 x 2 x 0.5	17.0	249.0	430.0
0034225	20 x 2 x 0.5	18.5	298.0	495.0
0034226	24 x 2 x 0.5	20.5	348.0	605.0
0034227	32 x 2 x 0.5	22.5	441.0	738.0
0034228	40 x 2 x 0.5	24.0	531.0	845.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 649
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

АКСЕССУАРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

## UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD



**Info**

- Тип взрывозащиты -i- востребован там, где имеется опасность взрыва.

**Области применения**

- Соединительные кабели для техники измерения, управления, регулирования, соответствуют VDE 0165 ч. 12.2.2.6, в котором предписана маркировка кабелей и проводов по типу взрывозащиты -i-
- Для неподвижной прокладки на/под штукатурку в сухих и влажных помещениях, вне помещений только под штукатурку.

**Характеристики**

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Медная жила, однопроволочная
- ПВХ-изоляция жил
- Фольга с контактной медной проволокой
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: небесно голубой

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
по VDE 0815, см. приложение кольцевая маркировка
- Рабочая ёмкость**  
прим. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
225 В
- в соответствии с**  
VDE 0815
- Сопротивление изоляции**  
> 100 МОhm
- Ёмкостная связь**  
прим. 200 пФ/100 м
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Однопроволочная жила,  
0,8 мм Ø
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 500 В  
жила/экран: 2000 В
- Сопротивление шлейфа**  
макс. 73,2 Ом/км
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40°C до +70°C

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD</b>				
0034120	2 x 2 x 0,8	6,0	25,0	60,0
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	100,0
0034122	8 x 2 x 0,8	11,0	85,0	165,0
0034123	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	240,0
0034125	20 x 2 x 0,8	16,0	206,0	360,0
0034126	32 x 2 x 0,8	20,0	327,0	555,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

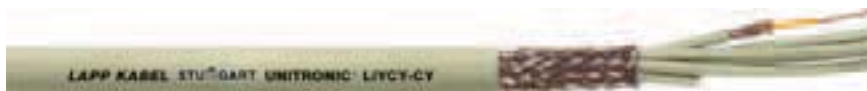
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 649

**UNITRONIC® LiYCY-CY**



**Преимущества**

- Если необходима надежная передача данных даже при больших электромагнитных помехах, необходимо использовать кабели с двойным экранированием, с индивидуальным экраном по жилам и общим экраном.

**Области применения**

- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Кабели передачи данных с двойным экранированием
- Экран по жилам может использоваться как внешний проводник

- Несмотря на многочисленное экранирование кабели остаются гибкими
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2



**Нормативы**



**Конструкция**

- Жила из медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ и экран в виде оплётки из лужённых медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

-  **Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
-  **Рабочая ёмкость**  
прим. 230 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм²: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм²: 500 В
-  **в соответствии с**  
VDE 0812
-  **Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x см
-  **Индуктивность**  
прим. 0,2 мН/км
-  **Конструкция жилы**  
Токопроводящие жилы из тонких медных проволок
-  **Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
-  **Минимальный радиус изгиба**  
гибкое применение:  
15 x D
-  **Испытательное напряжение**  
1200 V
-  **Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм²	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY-CY</b>				
0032302	2 x 0.25	6.5	41.5	69.0
0032303	3 x 0.25	7.1	53.0	106.0
0032304	4 x 0.25	7.7	65.0	130.0
0032305	5 x 0.25	8.4	78.0	161.0
0032307	7 x 0.25	10.0	94.0	196.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

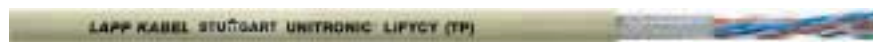
**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 273

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

## UNITRONIC® LiFYCY (TP)



**Info**

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

**Преимущества**

- Парная скрутка жил снижает взаимные помехи

**Области применения**

- Для защиты от высокочастотных помех во многих приборах применяются экранированные кабели с особо гибкими жилами. Дополнительная защита - парная скрутка жил. Примеры: в микроэлектронике, в слуховых аппаратах, и т.д.

**Характеристики**

- Кабели передачи данных с парной скруткой жил и экраном в виде оплётки из медных проволок

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из тончайших медных проволок
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Изоляция жил и наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 80 нФ/км  
жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x cm
- Ёмкостная связь**  
(1 КГц) прим. 300 пФ при 100 м
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы,  
Сечение 0,08 мм<sup>2</sup>
- Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа) см. табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
7,5 x наружных диаметров
- Испытательное напряжение**  
800 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C  
Подвижно: -5°C до + 50°C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiFYCY (TP)</b>				
0034231	4 x 2 x 0.08	5.1	15.3	37.0
0034233	8 x 2 x 0.08	6.7	23.7	76.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

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

## UNITRONIC® CY PiDY (TP)



### Info

- PiDY = парная скрутка жил, экран в виде обмотки из медных проволок, оболочка из ПВХ пластиката
- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

### Преимущества

- Парная скрутка жил снижает взаимные помехи
- Общий экран защищает/снижает помехи и влияния от рядом проложенных силовых кабелей.

### Области применения

- Кабели применяются преимущественно там, где на кабели воздействуют большие помехи или взаимовлияния.
- Для неподвижной и подвижной прокладки
- Сухие и влажные помещения

### Характеристики

- Кабели передачи данных с индивидуальными экранами по скрученным парам и общим экраном

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Экран по жилам в виде обмотки из медных проволок
- Изоляция жил, оболочка по жилам и наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Цвет: серый (RAL 7032)

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила: прим. 120 нФ/км  
жила/экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 GOhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Жилы из тонких медных проволок, см. таблицу T11
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 6 x D
- Испытательное напряжение**  
1200 V
- Сопротивление шлейфа**  
< 160 Ohm/km
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C  
Подвижно: -5°C до +50°C
- Волновое сопротивление**  
прим. 65 Ом

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® CY PiDY (TP)</b>				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112.0
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136.0
0034252	4 x 2 x 0.25	11.1	88.2	168.0
0034253	5 x 2 x 0.25	11.8	103.8	201.0
0034254	6 x 2 x 0.25	12.8	125.7	244.0
0034255	7 x 2 x 0.25	14.1	143.6	274.0
0034256	8 x 2 x 0.25	15.4	161.0	325.0
0034257	10 x 2 x 0.25	17.1	186.8	342.0
0034258	12 x 2 x 0.25	18.3	239.5	416.0
0034259	16 x 2 x 0.25	20.3	316.7	542.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

## UNITRONIC® LiYD 11Y

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiYD 11Y

### Преимущества

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

### Области применения

- Кабели предназначены для применений в промышленных условиях там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений, которые должны быть особенно стойкими к механическим и химическим нагрузкам.

### Характеристики

- Поставляются также как спиральные кабели
- Кабели передачи данных с экраном в виде обмотки из медных проволок и цветовой маркировкой жил по DIN

- UNITRONIC® LiYD 11Y кабели имеют общий экран, который защищает от внешних электромагнитных помех и гарантирует надежную передачу сигналов.
- Наружная оболочка из полиуретана, износоустойчивая
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- ПВХ-изоляция жил
- Экран: обмотка из медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: черный

### Технические данные

- Маркировка жил**  
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 140 нФ/км  
жила/экран прим. 150 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. >= 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В
- в соответствии с**  
VDE 0812
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОhm x cm
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы
- Сопротивление жилы**  
см. в приложении табл. T11
- Минимальный радиус изгиба**  
для гибкого применения:  
10 x наружный диаметр неподвижно:  
6 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
1200 В
- Температурный диапазон**  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C

Номер артикула	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® LiYD 11Y</b>				
0033202	2 x 0.14	4.1	8.0	20.0
0033203	3 x 0.14	4.3	10.5	25.0
0033204	4 x 0.14	4.5	12.0	27.0
0033205	5 x 0.14	4.8	14.5	33.0
0033206	6 x 0.14	5.5	17.0	38.0
0033207	7 x 0.14	5.9	18.5	41.0
0033212	12 x 0.14	7.2	29.0	62.0
0033218	18 x 0.14	8.0	39.0	83.0
0033302	2 x 0.25	4.7	11.4	25.0
0033303	3 x 0.25	5.3	15.0	31.0
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36.0
0033305	5 x 0.25	6.0	21.4	42.0
0033306	6 x 0.25	6.8	24.4	49.0
0033312	12 x 0.25	8.4	44.2	81.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аналогичная продукция

- UNITRONIC® SPIRAL см. страницу 234

### Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

**UNITRONIC® ST**



**Области применения**

- UNITRONIC® ST кабели передачи данных, идеально подходят для передачи минимальных измерительных сигналов и сигналов управления при незначительном пространстве.
- Для неподвижной прокладки и прокладки с ограниченной подвижностью
- Для применения в сухих, влажных и мокрых помещениях

**Характеристики**

- Кабели передачи данных в неполном соответствии с UL 2092
- Защита от помех на средних и высоких частотах за счёт экранирования алюминиевой фольгой, комбинация гибкости и хорошего экранирования.

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Алюминиевая фольга с подпуском контактной жилы из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Рабочая ёмкость**  
жила/жила прим. 90 нФ/км  
жила/экран прим. 150 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
500 В
- в соответствии с**  
UL 2092
- Удельное сопротивление изоляции**  
> 2 GOhm x km
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Минимальный радиус изгиба**  
10 x наружных диаметров
- Испытательное напряжение**  
1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30 °C до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
прим. 95 Ом

Номер артикула	Число жил и сеч. в AWG	Сечение жилы в мм²	Материал изоляции	Материал наружной оболочки	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Тип-№г.
<b>UNITRONIC® ST</b>							
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2	8762
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	22.8	8772

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**Аксессуары**

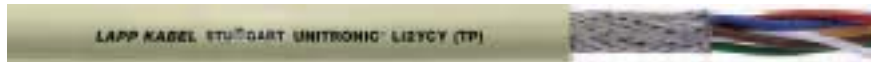
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908



## UNITRONIC® Li2YCY (TP)



## UNITRONIC® Li2YCY (TP) с гибкой жилой



## UNITRONIC® Li2YCYv (TP)



### Преимущества

#### UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Предназначены для технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®

### Области применения

- Кабели UNITRONIC® Li2YCYv (TP) с усиленной наружной оболочкой чёрного цвета (Yv) предназначены как для прокладки внутри/вне помещений, так и для прямой прокладки в землю.
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) кабели предназначены для монтажа систем передачи данных со скоростью до 10 Мегабит в секунду, также для применения в интерфейсах RS422 и RS485.
- Кабели такой конструкции предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях и для прокладки с ограниченной подвижностью.

### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Конструкция

#### UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Экран в виде оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7032)

#### UNITRONIC® Li2YCY (TP) с гибкой жилой

- Аналогична конструкции UNITRONIC® Li2YCY (TP), но с особо гибкими жилами.

#### UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- Аналогична конструкции UNITRONIC® Li2YCY (TP), но с усиленной наружной оболочкой Yv из ПВХ пластиката
- Цвет: чёрный (RAL 9005)

### Технические данные



**Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9



**Рабочая ёмкость**  
**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**  
При 800 Гц: макс. 60 нФ/км (от 4-х пар)



**Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
для сеч. 0,14 мм<sup>2</sup>: 350 В  
для сеч. ≥ 0,25 мм<sup>2</sup>: 500 В



**в соответствии с**  
**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**  
VDE 0812



**Сопротивление изоляции**  
> 5 GOhm x km



**Индуктивность**  
**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**  
прим. 0,65 мН/км



**Конструкция жилы**  
**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**  
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)  
жилы многопроводочные, в соответствии с VDE 0881,  
7-ми проводочные жилы  
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила  
многопроводочная гибкая жила



**Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 7,5 x D  
**Переходное затухание на ближнем конце**  
До 1 МГц мин. 50 дБ  
До 10 МГц мин. 40 дБ



**Испытательное напряжение**  
**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**  
жила/ жила: 2000 В  
жила/ экран: 1000 В



**Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30°C до +80°C  
подвижная прокладка: -5°C до +70°C



**Волновое сопротивление**  
100 Ohm +/- 15

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® Li2YCY (TP)</b>				
0031320	2 x 2 x 0,22	7.0	24.2	59.0
0031321	3 x 2 x 0,22	6.6	28.6	66.0
0031322	4 x 2 x 0,22	7.2	34.2	78.0
0031323	8 x 2 x 0,22	8.9	54.0	125.0
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76.0	143.0
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20.0	44.0
0031325	2 x 2 x 0,34	7.5	34.1	79.0
0031326	3 x 2 x 0,34	7.9	43.0	89.0
0031327	4 x 2 x 0,34	8.5	52.8	101.0
0031328	8 x 2 x 0,34	11.0	85.8	176.0
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29.0	53.0
0031330	2 x 2 x 0,5	8.3	37.0	85.0

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
0031331	3 x 2 x 0,5	8.7	56.0	105.0
0031332	4 x 2 x 0,5	9.5	60.0	122.0
0031333	8 x 2 x 0,5	12.3	113.3	213.0
0031334	10 x 2 x 0,5	14.6	154.0	261.0
<b>UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила</b>				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.1	14.0	38.0
0031371	2 x 2 x 0,25	6.3	28.0	56.0
0031372	3 x 2 x 0,25	6.7	39.6	64.0
0031373	5 x 2 x 0,25	8.1	50.0	93.0
<b>UNITRONIC® Li2YCYv (TP) черные, для прокладки вне помещений и в земле</b>				
0031350	2 x 2 x 0,22	7.9	24.2	79.0
0031351	3 x 2 x 0,22	8.2	28.6	93.0
0031352	4 x 2 x 0,22	8.8	34.2	100.0
0031353	8 x 2 x 0,22	10.5	54.0	156.0
0031354	10 x 2 x 0,22	12.0	76.0	185.0
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20.0	69.0
0031355	2 x 2 x 0,34	9.1	34.1	102.0
0031356	3 x 2 x 0,34	9.5	43.0	117.0
0031357	4 x 2 x 0,34	10.1	52.8	130.0
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.5	206.0
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29.0	79.0
0031360	2 x 2 x 0,5	9.9	37.0	120.0
0031361	3 x 2 x 0,5	10.3	55.0	142.0
0031362	4 x 2 x 0,5	11.1	60.0	160.0
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.0	251.0
0031364	10 x 2 x 0,5	15.8	148.0	303.0

**■ Аксессуары**

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908
- STEEL GUN HT-338 Инструмент для кабельных стяжек см. страницу 971
- LS Стальные кабельные стяжки см. страницу 969

## UNITRONIC® Li2YCY PiMF



### Преимущества

- Предназначены для технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®
- Кабели передачи данных с низкой ёмкостью, индивидуальными экранами по парам и общим экраном

### Области применения

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF кабели с индивидуальным экранированием пар, предназначены для прокладки в системах передачи данных, для управления и контроля в больших промышленных установках, для передачи чувствительных и высокоскоростных сигналов при высоких требованиях к переходному затуханию и при высоких электрических помехах в цепях
- Для передачи измеряемых величин или последовательного интерфейса по 2-м жилам

- Кабели такой конструкции предназначены для прокладки с ограниченной подвижностью или для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях

### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Обмотка плёнкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7032)

### Технические данные



**Маркировка жил**  
0,22 мм<sup>2</sup> - 0,5 мм<sup>2</sup>:  
по DIN 47100, см. таблицу T9  
1,0 мм<sup>2</sup>  
см. конструкцию



**Рабочая ёмкость**  
При 800 Гц:  
0,22 мм<sup>2</sup> макс. 70 нФ/км  
0,34 мм<sup>2</sup> макс. 70 нФ/км  
0,5 мм<sup>2</sup> макс. 75 нФ/км  
1,0 мм<sup>2</sup> макс. 85 нФ/км



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



**Сопротивление изоляции**  
> 5 GOhm x km



**Индуктивность**  
прим. 0,4 мН/км



**Конструкция жилы**  
7-ми проволочная или гибкая жила по VDE 0881



**Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка:  
10 x наружных диаметров  
**Переходное затухание на ближнем конце**  
до 1 МГц, миним. 80 Дб



**Испытательное напряжение**  
жила / жила: 2000 В  
жила / экран: 1000 В



**Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка:  
-30°С до +80°С  
подвижная прокладка: -5°С до +70°С



**Волновое сопротивление**  
При более 1 МГц: прим. 85 Ом

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>UNITRONIC® Li2YCY PiMF</b>				
<b>7-ми проволочные жилы</b>				
0034040	2 x 2 x 0.22	6.9	33.0	75.4
0034041	3 x 2 x 0.22	7.5	42.0	86.0
0034042	4 x 2 x 0.22	8.0	50.0	99.0
0034043	8 x 2 x 0.22	10.1	85.0	161.4
0034044	10 x 2 x 0.22	11.7	100.0	186.4
0034045	2 x 2 x 0.34	8.0	43.0	70.0
0034046	3 x 2 x 0.34	8.7	55.0	85.0
0034047	4 x 2 x 0.34	9.5	64.0	103.0
0034048	8 x 2 x 0.34	12.0	127.0	191.0
0034049	10 x 2 x 0.34	14.6	150.0	230.0

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>7-ми проволочные жилы</b>				
0034060	2 x 2 x 0.5	8.5	51.0	96.0
0034061	3 x 2 x 0.5	9.3	66.0	116.0
0034062	4 x 2 x 0.5	10.1	71.0	141.0
0034063	5 x 2 x 0.5	11.0	92.0	180.0
0034064	8 x 2 x 0.5	13.5	153.0	271.0
0034065	10 x 2 x 0.5	15.7	182.0	327.0
<b>Токопроводящие жилы из тонких или тончайших медных проволок</b>				
0034070	2 x 2 x 1	9.7	82.0	126.0
0034071	3 x 2 x 1	10.8	109.0	156.0
0034072	4 x 2 x 1	11.7	133.0	193.0
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326.0	492.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**RE-2Y(ST)Yv**



**Области применения**

- Кабели RE-2Y(ST)Yv для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объём данных, например большие вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистительных сооружений.
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих, влажных помещениях, кабели с наружной оболочкой черного цвета для прокладки вне помещений и в земле.

**Характеристики**

- Кабели для вычислительных машин в усиленной наружной оболочке
- Цвет: чёрный (RAL 9005) или для искробезопасных цепей, синий (RAL 5015)
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, общая скрутка пар и 1-ой жилы для коммуникации оранжевого цвета
- Обмотка фольгой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактной медной лужёной жилой
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика
- В однопарных и трёхжильных кабелях отсутствует дополнительная жила для коммуникации

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
а-жила: черная  
b-жила: белая  
с цифровой маркировкой:  
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.  
Трёх типов:  
чёрный, белый, красный
- Рабочая ёмкость**  
(ориентир. значения при 800 Гц):  
жила/жила: 0,5 мм<sup>2</sup>: макс. 75 нФ/км  
(ориентир. значения при 800 Гц):  
жила/жила: 1,3 мм<sup>2</sup>: макс. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
макс. 300 В
- Сопротивление изоляции**  
> 5 GOhm x km
- Сопротивление жилы**  
0,5 мм<sup>2</sup>: макс. 39,2 Ом/км  
1,3 мм<sup>2</sup>: макс. 14,3 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 7,5 x D  
**Переходное затухание на ближнем конце**  
При 60 КГц мин. 0,88 дБ/км
- Испытательное напряжение**  
жила/жила: 2000 В  
жила/экран: 1000 В
- Температурный диапазон**  
Подвижно: -5 °C до + 50 °C  
неподвижная прокладка: -40 °C до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
прим. 100 Ом

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>RE-2Y(ST)Yv</b>				
<b>0,5 мм<sup>2</sup> синий</b>				
0032400	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74,0
0032401	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117,0
0032402	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140,0
0032403	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215,0
0032405	12 x 2 x 0,5	15,7	130,0	280,0
0032407	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385,0
<b>0,5 мм<sup>2</sup> чёрный</b>				
0032411	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74,0
0032412	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117,0
0032413	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140,0
0032414	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215,0
0032415	10 x 2 x 0,5	14,6	110,0	220,0
0032417	16 x 2 x 0,5	17,5	170,0	352,0
0032418	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385,0
0032420	36 x 2 x 0,5	24,0	370,0	656,0
0032421	48 x 2 x 0,5	27,4	490,0	854,0
<b>1,3 мм<sup>2</sup> синий</b>				
0032422	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102,0
0032423	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161,0
0032424	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230,0
0032425	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377,0
0032426	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	520,0
0032427	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656,0
0032428	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	952,0
0032429	1 x 3 x 1,3	9,7	44,0	116,0
<b>1,3 мм<sup>2</sup> чёрный</b>				
0032430	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102,0
0032431	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161,0
0032432	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230,0
0032433	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377,0
0032434	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	515,0
0032435	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656,0
0032436	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	995,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

## RE-2Y(ST)Yv PiMF



### Области применения

- Кабели RE-2Y(ST)Y PiMF для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объём данных, например большие вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистительных сооружений.
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих, влажных помещениях, кабели с наружной оболочкой черного цвета для прокладки вне помещений и в земле.

### Характеристики

- Кабели для вычислительных машин с индивидуальным экранированием пар и в усиленной наружной оболочке
- Цвет: чёрный (RAL 9005) или для искробезопасных цепей, синий (RAL 5015)
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, экран по парам из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, маркировка PiMF на плёнке, общая скрутка пар и 1-ой жилы для коммуникации оранжевого цвета
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластиката
- В однопарных кабелях отсутствует дополнительная жила для коммуникации

### Технические данные



#### Маркировка жил

а-жила: черная  
 б-жила: белая  
 с цифровой маркировкой:  
 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.



#### Рабочая ёмкость

(При 800 Гц макс.):  
 жила /жила: 0,5 мм<sup>2</sup>: 75 нФ/км  
 (При 800 Гц макс):  
 жила /жила: 1,3 мм<sup>2</sup>: 100 нФ/км



#### Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей):  
 макс. 300 В



#### Сопротивление изоляции

> 5 GOhm x km



#### Индуктивность

max. 0,75 мГн/км



#### Сопротивление жилы

0,5 мм<sup>2</sup>: max. 39,2 Ом/км  
 1,3 мм<sup>2</sup>: макс. 14,2 Ом/км



#### Минимальный радиус изгиба

неподвижная прокладка: 7,5 x D

#### Переходное затухание на ближнем конце

При 60 КГц мин. 1,02 дБ/км



#### Испытательное напряжение

жила / жила: 2000 В  
 жила/экран: 600 В



#### Температурный диапазон

Подвижно: -5°С до + 50°С  
 неподвижная прокладка: -40°С до +70°С



#### Волновое сопротивление

прим. 100 Ом

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>RE-2Y(ST)Yv PiMF</b>				
<b>0,5 мм<sup>2</sup> синий</b>				
0032438	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128,0
0032439	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170,0
0032441	10 x 2 x 0,5	15,4	136,0	246,0
0032442	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351,0
0032443	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430,0
0032444	20 x 2 x 0,5	21,2	262,0	496,0
0032446	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850,0
<b>0,5 мм<sup>2</sup> чёрный</b>				
0032448	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128,0
0032449	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170,0
0032450	8 x 2 x 0,5	14,9	121,0	261,0
0032451	10 x 2 x 0,5	15,4	136,0	246,0
0032452	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351,0
0032453	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430,0
0032455	24 x 2 x 0,5	23,6	313,0	604,0
0032456	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850,0
<b>1,3 мм<sup>2</sup> синий</b>				
0032458	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184,0
<b>1,3 мм<sup>2</sup> чёрный</b>				
0032464	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184,0
0032465	4 x 2 x 1,3	14,0	124,0	269,0
0032466	8 x 2 x 1,3	18,8	239,0	442,0
0032467	12 x 2 x 1,3	21,4	353,0	593,0
0032469	24 x 2 x 1,3	29,4	697,0	1,104,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

**RD-Y(ST)Y**



**RD-Y(ST)Yv**



**Преимущества**

- Конструкция жил кабелей предусмотрена для технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®. Эта полуавтоматическая технология значительно снижает время и стоимость монтажа.

**Области применения**

**RD-Y(ST)Y**

- RD-Y(ST)Y - кабели передачи данных для таких областей применения как пульты и стенды управления, системы наблюдений и контроля и т. д.
- Предназначены для неподвижной прокладки/прокладки внутри помещений.

**RD-Y(ST)Yv**

- UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv предназначены для неподвижной прокладки/прокладки внутри помещений, также вне помещений и в земле.

**Конструкция**

**RD-Y(ST)Y**

- Жилы из медных проволок для технологии конфекционирования MAXI-TERMI-POINT®, изоляция жил из ПВХ композиции, парная скрутка жил, примерно 20 шагов/метр, каждые четыре пары скручены в пучок, общая скрутка пучков, пучки маркируются цифрами на плёнке, общий экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпружиненным контактной жилы из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7000) или для искробезопасных цепей синий (RAL 5015)

**RD-Y(ST)Yv**

- Конструкция как кабели RD-Y(ST)Y, но с усиленной наружной оболочкой Yv из ПВХ пластиката

**Технические данные**



**Маркировка жил RD-Y(ST)Y**

- пара Nr.1: а-жила: синий  
b-жила: красный
- пара Nr.2: а-жила: серый  
b-жила: жёлтый
- пара Nr.3: а-жила: зелёный  
b-жила: коричневый
- пара Nr.4: а-жила: белый  
b-жила: чёрный



**Рабочая ёмкость RD-Y(ST)Y**

- При 800 Гц :  
≤ 100 нФ/км  
для кабелей до 4-х пар могут превышать значения на 20 %



**Рабочее пиковое напряжение RD-Y(ST)Y**

- (не для силовых цепей):  
макс. 225 В



**Сопротивление изоляции**

- жила / жила ≥ 100 МОм x км



**Ёмкостная связь RD-Y(ST)Yv**

- При 800 Гц: ≤ 200 пФ/100 м  
20 % значений, мин. 1 значение, может быть до 400 пФ



**Сопротивление жилы RD-Y(ST)Y**

- (Сопротивление шлейфа): ≤ 73,6 Ом/км

**Затухание в линии / Затухание**

- При 1 КГц прим. 1,2 дБ/км  
При 10 КГц прим. 3,0 дБ/км



**Минимальный радиус изгиба RD-Y(ST)Y**

- неподвижная прокладка: 7,5 x D

**Переходное затухание на ближнем конце RD-Y(ST)Y**

- При 10 КГц и 500 м длины кабеля мин. 60 дБ

**RD-Y(ST)Yv**

- При 10КГц и 500 м длины кабеля ≥ 60 дБ



**Испытательное напряжение RD-Y(ST)Y**

- 50 Гц, 2 мин. жила/жила: 2000 В  
50 Гц, 2 мин. жила/экран: 2000 В



**Температурный диапазон RD-Y(ST)Y**

- Подвижно: -5 °С до +50 °С  
неподвижная прокладка: -40 °С до +70 °С



**Волновое сопротивление RD-Y(ST)Y**

- При 1 КГц прим. 370 Ом  
При 10 КГц прим. 130 Ом

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Количество пучков	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>RD-Y(ST)Y серый</b>					
0032470	2 x 2 x 0.5		6.5	25.0	65.0
0032471	4 x 2 x 0.5	1	9.0	45.0	110.0
0032472	8 x 2 x 0.5	2	11.5	85.0	180.0
0032474	16 x 2 x 0.5	4	15.5	165.0	310.0
0032475	24 x 2 x 0.5	6	19.0	245.0	450.0
0032476	32 x 2 x 0.5	8	21.0	325.0	560.0
0032477	48 x 2 x 0.5	12	25.5	485.0	810.0
<b>RD-Y(ST)Y синий</b>					
0032479	2 x 2 x 0.5		6.5	25.0	65.0
<b>RD-Y(ST)Yv серый</b>					
0032488	2 x 2 x 0.5		9.5	25.0	
0032489	4 x 2 x 0.5	1	10.5	45.0	145.0
0032490	8 x 2 x 0.5	2	12.5	85.0	240.0
0032493	24 x 2 x 0.5	6	20.0	245.0	520.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Стандартные длины: (100, 500, 1000) м

## JE-Y(ST)Y ...BD



### Преимущества

- Монтажные кабели передачи данных
- Идеально подходят для монтажа с технологией соединения методом протыкания изоляции.

### Области применения

- JE-Y(ST)Y...BD соединительные кабели для неподвижной прокладки в промышленных системах управления, например в технике измерения, управления, регулирования, также в технике сигнализации и связи
- Для неподвижной прокладки на/под штукатурку в сухих и влажных помещениях, вне помещений только под штукатурку.

### Характеристики

- Цвет: серый (RAL 7032)

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,8 - звёздная четвёрочная скрутка)
- Обмотка плёнкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката

### Технические данные

- Маркировка жил**  
по VDE 0815, см. таблицу T 10
- Разрешения на применение**  
VDE 0815
- Рабочая ёмкость**  
max. 100 пФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
225 В
- Сопротивление изоляции**  
> 100MΩm x km
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Однопроволочная жила
- Минимальный радиус изгиба**  
при неподвижной прокладке:  
6 x наружных диаметров кабеля
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 500 В  
жила/экран: 2000 В
- Сопротивление шлейфа**  
73,2 Ом/км
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C  
Подвижно: -5°C до +50°C

Номер артикула	Число жил и диаметр жилы, мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>JE-Y(ST)Y...BD</b>				
0034190	2 x 2 x 0.8	6.0	25.0	60.0
0034191	4 x 2 x 0.8	8.5	45.0	96.0
0034192	8 x 2 x 0.8	11.0	85.0	158.0
0034193	12 x 2 x 0.8	13.0	126.0	225.0
0034194	16 x 2 x 0.8	14.5	166.0	290.0
0034195	20 x 2 x 0.8	16.0	206.0	350.0
0034197	40 x 2 x 0.8	22.0	407.0	660.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### Аналогичная продукция

- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD см. страницу 269

### Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908



## JE-LiYCY ...BD



### Преимущества

- Кабели передачи данных для электронной промышленности
- Для применения по технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®

### Области применения

- JE-LiYCY...BD соединительные кабели для электроники, в технике измерения, регулирования, управления, в технике сигнализации
- Кроме того эти кабели могут применяться для передачи импульсов и данных
- Кабели марки JE-LiYCY...BD доказали свою надёжность при подключении переговорных устройств, таких например как домофоны, устройства вызова людей
- Для неподвижной прокладки на/под штукатурку в сухих и влажных помещениях, вне помещений только под штукатурку.

### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Цвет: серый (RAL 7032)

### Нормативы



### Конструкция

- Многопроволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,5 - звёздная четырёхпроводная скрутка)
- общая скрутка пучков, обмотка плёнкой, экран в виде оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката

### Технические данные

	<b>Маркировка жил</b> по VDE 0815, см. таблицу T 10
	<b>Разрешения на применение</b> VDE 0815
	<b>Рабочая ёмкость</b> max. 100 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 225 V
	<b>Сопротивление изоляции</b> > 100MΩm x km
	<b>Индуктивность</b> прим. 0,65 мН/км
	<b>Конструкция жилы</b> жилы многопров. 7 x 0,30 мм, см. табл. T11
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> при неподвижной прокладке: 5 x D
	<b>Испытательное напряжение</b> жила/ жила 500 V жила/экран: 2000 V
	<b>Сопротивление шлейфа</b> 78,4 Ом/км
	<b>Температурный диапазон</b> неподвижная прокладка: -30°C до +70°C Подвижно: -5°C до + 50°C

Номер артикула	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>JE-LiYCY...BD</b>				
0034200	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	70,0
0034201	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155,0
0034202	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260,0
0034208	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340,0
0034203	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430,0
0034210	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495,0
0034204	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605,0
0034212	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 MAXI-TERMI-POINT® - зарегистрированная марка фирмы AMP

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

**Кабели телефонные**

Кабели для прокладки внутри помещений

## J-Y(ST)Y...LG кабели для внутренней прокладки



**Преимущества**

- Телефонные кабели для прокладки внутри помещений, передают аналоговые или цифровые сигналы

**Области применения**

- В технике связи возможна реализация следующих подключений: телефон, телефакс, телетайп, все стандартные модемы, охранные установки и установки пожарной сигнализации (см. также кабели для пожарной сигнализации), переговорные устройства, установки вызова людей, контрольно-пропускные пункты, устройства учёта времени, устройства сбора производственных данных
- Для применения в сухих и влажных помещениях для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки.

**Характеристики**

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Конструкция**

- по VDE 0815
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)
- Парная скрутка жил, поверх пар обмотка из полиэтилентерефталатной пленки и экран из ламинированной фольги с подпуском контактной медной луженой проволоки, наружная оболочка на основе ПВХ композиции
- 4-х жильные кабели со звёздной четвёрочной скруткой
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
300 В
- Сопротивление изоляции**  
> 100MΩm x km
- Ёмкостная связь**  
жила 0,6 мм:  
(800 Гц): K1: 80%≤=300 пФ/100 м
- Сечение жилы в**  
жила 0,6 мм:  
0,28 мм<sup>2</sup>  
жила 0,8 мм:  
0,50 мм<sup>2</sup>
- Затухание в линии / Затухание**  
жила 0,6 мм:  
1,7 дБ/км  
жила 0,8 мм:  
1,1 дБ/км
- Минимальный радиус изгиба**  
10 x наружных диаметров
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 800 В  
жила/экран: 800 В
- Сопротивление шлейфа**  
жила 0,6 мм:  
макс. 130 Ом/км  
жила 0,8 мм:  
макс. 73,2 Ом/км
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C
- Применение**  
В сухих и влажных помещениях для неподвижной прокладки на/под штукатурку

Номер артикула	Число пар	Количество четвёрок	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>J-Y(ST)Y...LG медная жила 0,6 мм</b>					
1591300	1		5.0	6.9	30.0
1591301	2	1	5.5	13.0	40.0
1591302	3		6.3	18.0	50.0
1591303	4		6.7	24.0	60.0
1591304	5		7.2	30.0	70.0
1591305	6		7.5	35.0	80.0
1591306	8		8.0	46.0	90.0
1591307	10		9.0	58.0	110.0
1591308	12		9.5	71.0	130.0
1591310	16		10.5	93.0	160.0
1591311	20		11.0	116.0	190.0
1591312	24		11.5	139.0	220.0
1591313	30		13.0	172.0	280.0
1591314	40		15.0	229.0	350.0
1591315	50		17.0	286.0	430.0
1591316	60		18.0	342.0	500.0
1591318	100		23.0	568.0	850.0
<b>J-Y(ST)Y...LG медная жила 0,8 мм</b>					
1591500	1		6.0	11.0	40.0
1591501	2	1	7.0	21.0	60.0
1591502	3		8.5	31.0	80.0
1591503	4		9.0	41.0	100.0
1591504	5		9.5	52.0	120.0
1591505	6		10.5	62.0	140.0
1591506	8		11.5	82.0	170.0
1591507	10		13.0	102.0	220.0
1591508	12		14.0	123.0	250.0
1591510	16		15.5	164.0	320.0
1591511	20		16.5	204.0	380.0
1591512	24		19.0	244.0	460.0
1591513	30		20.0	304.0	560.0
1591514	40		22.5	405.0	710.0
1591515	50		25.5	506.0	900.0
1591516	60		28.0	606.0	1,050.0
1591517	100		32.0	1,008.0	1,750.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабане

**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ...ST III BD см. страницу 286

**Аксессуары**

- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

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

## J-Y(ST)Y ...LG кабели для пожарной сигнализации



**Info**

- Монтажные кабели с наружной оболочкой красного цвета по VDE 0815



**Преимущества**

- Кабели промаркированы по оболочке надписью "Brandmeldekabel" через определённый промежуток. Предназначены специально для прокладки в системах пожарной сигнализации.

**Области применения**

- Монтажные кабели используются для передачи сигнала, для неподвижной прокладки на, под штукатурку в сухих и влажных помещениях, вне помещений только под штукатуркой

**Характеристики**

- 2-х парные кабели скручены звёздной четвёрочной скруткой

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе ПВХ пластика (PVC)
- Парная скрутка жил, общая скрутка пар, обмотка плёнкой, поверх статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с медной контактной проволокой
- Наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: ярко красный (RAL 3000)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
по VDE 0815, см. таблицу T 10
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
300 В
- в соответствии с**  
VDE 0815
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка:  
10 x наружный диаметр кабеля
- Испытательное напряжение**  
жила / жила 800 В  
жила / экран: 800 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C
- Применение**  
В сухих и влажных помещениях для неподвижной прокладки на и под штукатурку. Вне помещений только под штукатурку.

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>J-Y(ST)Y...LG в наружной оболочке красного цвета</b>				
1708001	1 x 2 x 0.8	6.0	11.0	40.0
1708002	2 x 2 x 0.8	7.0	21.0	60.0
1708004	4 x 2 x 0.8	9.0	41.0	100.0
1708006	6 x 2 x 0.8	10.5	62.0	140.0
1708010	10 x 2 x 0.8	13.5	102.0	220.0
1708020	20 x 2 x 0.8	16.5	204.0	380.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

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

**Кабели телефонные**

Кабели для прокладки внутри помещений

# J-2Y(ST)Y ...ST III BD



**Преимущества**

- Подходит для передачи данных со скоростью до 16 Мбит/с

**Области применения**

- Кабели используются например для подключения оборудования в системах электронной обработки данных или для надёжных и быстрых цепей светового оборудования для лётных полей, ISDN-телефонных линий, для устройств сбора производственных данных, контрольно-пропускных пунктов, устройств учёта времени, в промышленной электронике, в системах аварийной сигнализации.
- Для применения в сухих и влажных помещениях для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки.

**Характеристики**

- Монтажные кабели с полиэтиленовой изоляцией
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Обмотка плёнкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: серый (RAL 7032)

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
по VDE 0815, см. таблицу T 10
- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz) max. 52 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
300 В
- Сопротивление изоляции**  
> 5 GOhm x km
- Ёмкостная связь**  
K1: 98 % <400 pF/300 m  
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m
- Затухание в линии / Затухание**  
При 16 МГц < 8 дБ/100 м
- Минимальный радиус изгиба**  
при неподвижной прокладке:  
10 x наружных диаметров кабеля
- Переходное затухание на ближнем конце**  
4-16 МГц: 2-парные >= 45 дБ  
4-16 МГц: >2-х парные >= 20 дБ
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В  
жила/экран: 2000 В
- Сопротивление шлейфа**  
max. 130 Ohm/km
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C
- Волновое сопротивление**  
100 Ohm +/- 15 %

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>J-2Y(ST)Y...ST III BD</b>				
0034171	2 x 2 x 0.6	5.5	13.0	40.0
0034173	4 x 2 x 0.6	7.5	24.0	60.0
0034175	8 x 2 x 0.6	8.5	46.0	90.0
0034176	10 x 2 x 0.6	9.5	58.0	148.0
0034178	20 x 2 x 0.6	13.5	116.0	190.0
30017810	50 x 2 x 0.6	18.0	286.0	412.0
30017811	100 x 2 x 0.6	25.8	570.0	650.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) см. страницу 276

**Аксессуары**

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

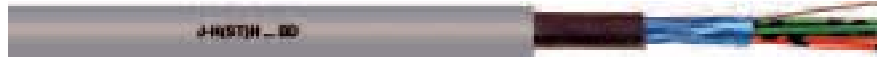
SILVYN®

FLEXIMARK®

АКСЕССУАРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

## J-N(ST)H ...BD



### Преимущества

- Применяются для обеспечения пожаробезопасности, защита людей и материальных ценностей.
- В случае пожара снижено образование токсичных и коррозионных дымовых газов, исключается распространение огня.

### Области применения

- Эти безгалогеновые и огнестойкие монтажные кабели со статическим экраном применяются для телефонной передачи, передачи измерений, сигналов в переговорных пунктах, вспомогательных узлах связи, для устройств связи всех классов для прокладки в сухих и влажных помещениях, а также на и под штукатурку.

### Характеристики

- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24
- Безгалогеновые и не распространяющие горение монтажные кабели по VDE 0815

### Нормативы



### Конструкция

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил: безгалогеновая композиция
- 4-х жильные кабели со звёздной четырёхпроводной скруткой
- Обмотка плёнкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Цвет: серый

### Технические данные

	<b>Маркировка жил</b> см. табл. Т9 в приложении
	<b>Рабочая ёмкость</b> max. 120 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей): 300 В
	<b>Сопротивление изоляции</b> > 100 MOhm x km
	<b>Ёмкостная связь</b> К1: прим. 300 пФ/100 м К9-12: прим. 100 пФ/100 м
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> при неподвижной прокладке: 6 x наружных диаметров кабеля
	<b>Испытательное напряжение</b> жила/жила 800 В жила/экран: 800 В
	<b>Сопротивление шлейфа</b> max. 130 Ohm/km
	<b>Температурный диапазон</b> неподвижная прокладка: -30°C до +70°C

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>J-N(ST)H-BD</b>				
3022220	2 x 2 x 0,6	8,0	14,1	65,0
3022221	4 x 2 x 0,6	10,0	25,4	100,0
3022222	6 x 2 x 0,6	11,0	37,0	117,0
3022223	10 x 2 x 0,6	12,0	59,0	155,0
30017787	2 x 2 x 0,8	9,0	25,0	77,0
30017788	4 x 2 x 0,8	11,0	45,0	135,0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Кабели телефонные

Безгалогеновые монтажные кабели /кабели для пожарной сигнализации

## J-H(ST)H ...BD кабели для пожарной сигнализации

Brandmeldekabel J-H(ST)H ... BD 8MK



Info

- Безгалогеновые огнестойкие кабели для пожарной сигнализации в неполном соответствии с VDE 0815

**Преимущества**

- Применяются для обеспечения пожаробезопасности, защита людей и материальных ценностей.
- В случае пожара не образуются токсичные и коррозионные газы и препятствуют распространению горения

**Области применения**

- Эти безгалогеновые и огнестойкие монтажные кабели со статическим экраном применяются для телефонной передачи, передачи измерений, сигналов в переговорных пунктах, вспомогательных узлах связи, для устройств связи всех классов для прокладки в сухих и влажных помещениях, а также на и под штукатурку.

**Характеристики**

- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24

**Нормативы**



**Конструкция**

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил: безгалогеновая композиция
- 4-х жильные кабели со звёздной четвёрочной скруткой
- Обмотка плёнкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из специальной безгалогеновой полимерной смеси, красного цвета

**Технические данные**

- Маркировка жил**  
см. табл. T9 в приложении
- Рабочая ёмкость**  
max. 120 пФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
300 В
- в соответствии с**  
VDE-предписания: VDE 0815
- Сопротивление изоляции**  
> 100 MOhm x km
- Ёмкостная связь**  
K1: прим. 300 пФ/100 м  
K9-12: прим. 100 пФ/100 м
- Минимальный радиус изгиба**  
при неподвижной прокладке:  
6 x наружных диаметров кабеля
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 800 В  
жила/экран: 800 В
- Сопротивление шлейфа**  
max. 130 Ohm/km
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>J-H(ST)H...BD</b>				
30017798	2 x 2 x 0,8	9,0	25,0	77,0
30017801	10 x 2 x 0,8	15,0	106,0	250,0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

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

## A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки



## A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки



### Области применения

- Кабели для прокладки в земле, в трубах, но не в пожароопасных средах

### Конструкция

#### A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки

- Однопроволочные медные жилы
- Изоляция жил: полиэтилен (2Y)
- Каждые 5 четвёрок скручены в пучок, общая скрутка кабеля
- Бумажная лента
- Двухслойная оболочка: алюмополиэтиленовая лента и полиэтиленовая оболочка

#### A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки

- Конструкция аналогична кабелям A-2Y(L)2Y, но с гидрофобным наполнением, двухслойная оболочка: алюмополиэтиленовая лента и полиэтиленовая оболочка

### Технические данные

Маркировка жил  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки см. в приложении табл. T10

Рабочая ёмкость  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки При 800 Гц: макс. 52 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки (не для силовых цепей) 225 В

Полное сопротивление  
При 800 Гц 0,8 мм: прим. 520 Ом  
При 800 Гц 0,6 мм: прим. 720 Ом

в соответствии с  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки VDE 0816

Сопротивление изоляции  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки >5,0 ГОм x км  
A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки >1,5 ГОм x км

Емкостная связь  
K1: 98 % <400 пФ/300 м  
K9-12: 98 % < 100 пФ/300 м

Сечение жилы в  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки жила 0,6 мм: 0,28 мм<sup>2</sup>  
жила 0,8 мм: 0,50 мм<sup>2</sup>

A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки  
0,8мм: 0,50мм<sup>2</sup>  
жила 0,6 мм: 0,28 мм<sup>2</sup>

Затухание в линии / Затухание  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки

При 800 Гц 0,6 мм: прим. 1,04 дБ/км  
При 800 Гц 0,8 мм: прим. 0,78 дБ/км

A2YF(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки  
При 800 Гц 0,8 мм: прим. 0,8 дБ/км  
При 800 Гц 0,6 мм: прим. 1,0 дБ/км

Минимальный радиус изгиба  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки 10 x наружных диаметров

Испытательное напряжение  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки жила/жила 500 В  
жила/экран: 2000 В

Сопротивление шлейфа  
0,8 мм: 73,2 Ом/км  
0,6 мм: 130 Ом/км

Температурный диапазон  
A-2Y(L)2Y ...ST III BD кабели для наружной прокладки При монтаже: -20 °С до +50 °С  
После монтажа: <= +70 °С

Применение  
Кабели для прокладки в земле, в трубах, но не в пожароопасных средах

Номер артикула	Число пар	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>A-2Y(L)2Y...STIII BD медная жила 0,6 мм</b>				
1591050	2	10,5	11,0	80,0
1591051	4	11,0	23,0	125,0
1591052	6	11,5	34,0	130,0
1591053	10	13,0	57,0	165,0
1591054	20	16,0	113,0	265,0
1591055	30	18,0	170,0	355,0
1591056	40	19,5	226,0	440,0
1591057	50	21,0	283,0	525,0
1591058	70	23,5	396,0	705,0
1591059	100	27,0	565,0	950,0
1591061	200	36,5	1,755,0	1,755,0
1591063	300	42,5	1,696,0	2,525,0
<b>A-2Y(L)2Y...ST III BD медная жила 0,8 мм</b>				
1591150	2	8,6	20,0	100,0
1591151	4	10,9	40,0	160,0
1591152	6	13,5	60,0	175,0
1591153	10	15,0	101,0	235,0
1591163	14	16,5	141,0	296,0
1591154	20	18,0	201,0	390,0
1591155	30	21,0	302,0	540,0
1591156	40	23,5	402,0	680,0
1591157	50	25,0	503,0	835,0
1591159	100	32,5	1,005,0	1,515,0
<b>A-2YF(L)2Y...ST III BD медная жила 0,6 мм</b>				
1591028	2	8,3	11,0	67,0
1591029	4	10,4	23,0	104,0
1591030	6	12,0	34,0	140,0
1591031	10	14,0	57,0	190,0
1591032	20	17,5	113,0	310,0
1591033	30	20,0	170,0	430,0
1591035	50	24,5	283,0	660,0
1591037	100	31,5	565,0	1,225,0
<b>A-2YF(L)2Y...ST III BD медная жила 0,8 мм</b>				
1591217	2	8,8	20,0	83,0
1591218	4	11,2	40,0	134,0
1591221	6	13,5	60,0	195,0
1591222	10	15,5	101,0	275,0
1591223	20	19,5	201,0	475,0
1591224	30	22,5	302,0	665,0
1591225	40	25,5	402,0	860,0
1591226	50	27,5	503,0	1,050,0
1591228	100	36,5	1,005,0	1,985,0

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м, иначе на барабанах

### Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 657
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908



## UNITRONIC® BUS ASI



### Области применения

- Коммуникация на уровне Sensor/Aktor
- UNITRONIC Feldbus Sensor/Aktor разводка
- Как для неподвижной прокладки, так и для прокладки с ограниченной подвижностью без нагрузок на растяжение
- Кабели в полиуретановой оболочке благодаря своей маслостойкости могут использоваться в промышленных условиях (во влажных средах автомобильной промышленности, в центрах обработки металлов, 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).

### Нормативы



- ASI кабели соответствуют европейским и международным стандартам EN 50295 и IEC 62026-2
- PVC-типы с разрешением по UL/CSA (CMG)

### Конструкция

- Токопроводящие жилы из тонких медных проволок сеч. 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Наружная оболочка из резиновой смеси (G), или из полиуретана (PUR), или из ПВХ пластика (PVC)
- Цвет: жёлтый (RAL 1023) или чёрный (RAL 9005)

### Технические данные

- Разрешения на применение**  
UL/CSA-типы: CMGc(UL)us or (UL)CL2 or AWM 300 V FT4
  - Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей) 300 В
  - Сопротивление жилы**  
(Сопротивление шлейфа): макс. 27,4 Ом/км
  - Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокл.: 12 мм  
подвижная: 24 мм
  - Испытательное напряжение**  
жила / жила: 2000 В
  - Температурный диапазон**  
зависит от материала наружной оболочки:  
ПВХ пластикат: -30 °C до +90 °C  
другие материалы:  
-40 °C до +85 °C
- При монтаже:  
ПВХ - 20 °C до + 90 °C  
другие материалы:  
- 30 °C до + 85 °C

Номер артикула	Обозначение	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>для особо гибкого применения (19-ти проволочная жила)</b>							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	Этилен пропиленовая (резина)	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	57,0
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	Этилен пропиленовая (резина)	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29,0	57,0
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	57,0
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29,0	57,0
2170201	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	57,0
2170202	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29,0	57,0
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29,0	57,0
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29,0	57,0

LAPP KABEL является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

### Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 663
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS см. страницу 975
- AS-I STRIP Инструмент для разделки кабелей BUS-ASI см. страницу 910
- ASI-Strip, специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS
- SKINTOP® DIX ASI

**UNITRONIC® BUS ASI FD**  
 Особо гибкое применение



**Info**

- “FD” = для применения в буксируемых кабельных цепях

**Преимущества**

- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Повышенная маслостойкость

**Области применения**

- Коммуникация на уровне Sensor/Aktor
- UNITRONIC Feldbus Sensor/Aktor разводка

**Характеристики**

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по IEC 60754-1
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- 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).

**Нормативы**



- ASI кабели соответствуют европейским и международным стандартам EN 50295 и IEC 62026-2
- Инструмент для удаления оболочки AS I

**Конструкция**

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE) или из полиуретана (PUR)
- Цвет: жёлтый (RAL 1023) или чёрный (RAL 9005)

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 300 В
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 27,4 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** неподвижная прокл.: 12 мм  
Подвижно без принудит. перематывания: 24 мм  
Подвижно с принудит. перематыванием: 60 мм (15xD)
- Испытательное напряжение** жила / жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
Неподвижно:  
-40 °C до +85 °C (TPE +105 °C)  
Подвижно без принудит. перематывания:  
-30 °C до +85 °C (TPE +105 °C)

Номер артикула	Обозначение	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Число жил и сечение в мм²	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>							
2170306	UNITRONIC BUS ASI FD	PUR	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	57.0
2170307	UNITRONIC BUS ASI FD	PUR	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29.0	57.0
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	ЖЕЛТЫЙ	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	57.0
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	ЧЕРНЫЙ	Дополнительное напряжение 30 В DC	2 x 1,5	29.0	57.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 LAPP KABEL является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

**Аксессуары**

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 663
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907
- AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS см. страницу 975
- AS-I STRIP Инструмент для разделки кабелей BUS-ASI см. страницу 910
- ASI-Strip, специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS
- SKINTOP® DIX ASI

# UNITRONIC® BUS PB

## Неподвижная прокладка



**Info**

- Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- А для Advanced UL/CSA разрешение

**Области применения**

- Для неподвижной прокладки - максимальное экранирование
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Эти Bus- кабели могут применяться 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

**Нормативы**



- По DIN 19245 и EN 50170, например для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)

**Конструкция**

- FC: "Fast Connect" - конструкция кабеля для быстрого соединения
- P: полиуретан
- H: без галогенов
- PE: полиэтилен, например для пищевой промышленности и производства напитков
- 7-W: 7-ми проводочные жилы для применений, где вибрация
- COMBI: комбинированные кабели, жилы питания и передачи данных

**Технические данные**

- Разрешения на применение**  
Тип стандарта по UL см. внизу
- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 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. паспорт
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для неподвижной прокладки - обычная конструкция кабеля</b>					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	74.0
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57.0
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55.0
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	9.8	59.0	92.0
<b>Для неподвижной прокладки - разрешение UL/CSA CMX</b>					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57.0
<b>Для неподвижной прокладки - конструкция кабеля "Fast Connect"</b>					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55.0
<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	67.0
<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	71.0
<b>Для неподвижной прокладки - конструкция кабеля "Fast Connect"</b>					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	84.0
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67.0
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	72.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

**Аналогичная продукция**

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST см. страницу 293
- UNITRONIC® BUS PB 105 см. страницу 294

**Аксессуары**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

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

# UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Неподвижная прокладка



### Преимущества

- Кабели PROFIBUS для применения в экстремальных окружающих условиях

### Области применения

- Кабели для PROFIBUS-DP и FIP в экстремальной промышленной среде
- Неподвижная прокладка

### Характеристики

- Для широких областей применения, благодаря химической стойкости и стойкости к воде для применения в промышленных условиях.
- Высокая стойкость к поверхностно-активным веществам, мылам и т. д.
- Стойкие к УФ-лучам
- Не поддерживают горение по 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

### Нормативы



### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Со стандартной конструкцией, но оболочкой из специального термопластичного эластомера

### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(1 kHz): approx. 28.5 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 75 мм
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В  
жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
-40 °C bis +80 °C
- Волновое сопротивление**  
(3 - 20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для неподвижной прокладки</b>					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	55.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

SIMATIC NET = зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP = зарегистрированная торговая марка World FIP

LAPPKABEL - член общества потребителей PROFIBUS

## UNITRONIC® BUS PB 105

### Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STANDARD UNITRONIC® BUS PB 105

#### Преимущества

- Стандартный PROFIBUS-кабель только для применения макс. до + 80 °С
- Эти кабели для температурного диапазона до + 105 °С

#### Области применения

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

#### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

#### Нормативы



#### Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Изоляция жил из полипропилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката для применения до 105 °С

#### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

#### Технические данные

- Рабочая ёмкость прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба неподвижная прокладка: 45 мм  
Подвижно: 65 мм
- Испытательное напряжение жила/жила 1500 В  
жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон -30 °С to +105 °С
- Волновое сопротивление (3 - 20 МГц): 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	71.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
LAPP KABEL является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

#### Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902

## UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

### Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STANDARD UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

#### Преимущества

- Без галогенов и повышенной огнестойкости
- 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 для применения специально там, где исключается применение кабелей нераспространяющих горение и образование токсичных дымовых газов в случае пожара приведёт к ущербу.

#### Характеристики

- Кабели по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Не распространяют горение по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие

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

#### Нормативы



#### Конструкция

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

#### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304



#### Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive - значительно снижено распространение огня, плотность дымовых газов и их токсичность в случае пожара - минимизирован ущерб зданий и материальных ценностей - безопасность в зонах с большой концентрацией людей

#### Технические данные

- Разрешения на применение UL/CSA (CMG)
- Рабочая ёмкость прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
- Минимальный радиус изгиба 80mm
- Испытательное напряжение жила/жила 1500 В  
жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон -30 °С до +80 °С
- Волновое сопротивление (3 - 20 МГц): 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170853	UNITRONIC® BUS BP FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	75.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабане  
Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
LAPPKABEL член организации пользователей PROFIBUS (PNO)

#### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

**UNITRONIC® BUS PB ARM**  
 Неподвижная прокладка



**Преимущества**

- Оптимальная электромагнитная совместимость

**Области применения**

- Кабели для 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 по IEC 60332-1-2

- Стойкие к УФ-лучам

**Нормативы**



**Конструкция**

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- полимерная лента, с перекрытием
- Медная гофрированная лента, наружная оболочка из ПВХ пластика

**Технические данные**

	<b>Рабочая ёмкость</b> (800 Hz): max. 30 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 100 В
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> неподвижная прокладка: 7,5 x наружный диаметр кабеля неподвижная прокладка: один изгиб 3,5xD:
	<b>Испытательное напряжение</b> Жилы питания: 3600 V DC (3 сек.)
	<b>Температурный диапазон</b> -40 °C до +70 °C
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	80.9	131.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

**UNITRONIC® BUS PB Yv**

Для прокладки вне помещений/в земле и 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**

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика

**Нормативы**



**Конструкция**

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: ПВХ пластикат, черный

**Технические данные**

	<b>Рабочая ёмкость</b> (800 Hz): max. 30 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 250 В
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> неподвижная прокладка: 150 мм неподвижно, при изгибе один раз: 75 мм
	<b>Испытательное напряжение</b> жила / жила: 1500 В жила/экран: 1500 В
	<b>Температурный диапазон</b> Подвижно: -5 °C до +50 °C неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 +/- 15 Ohm

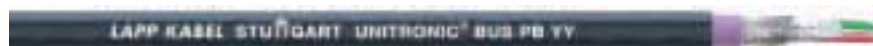
Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	10.0	30.1	106.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)



## UNITRONIC® BUS PB YY

Для прокладки вне помещений/в земле и 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 пластика

### Нормативы



### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Оболочка ПВХ фиолетовая, нар. диаметр 7,5 мм, Оболочка ПВХ черная, нар. диаметр 9,5 мм

### Технические данные

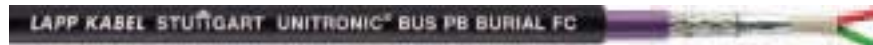
- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 150 мм  
неподвижно, при изгибе один раз: 75 мм
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В  
жила/экран: 1500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижно: -5°C до + 50°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

## UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Для прокладки вне помещений/в земле и 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 из ПВХ пластика и полиэтилена

### Нормативы



### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Оболочка ПВХ фиолетовая, наружный диаметр 8,0 мм, Оболочка из полиэтилена чёрная, нар. диаметр 10,8 мм

### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
100 В
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: один изгиб 3,5xD:  
неподвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 V DC (3 сек.)
- Температурный диапазон**  
-40 °C до + 60 °C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26.0	115.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910



**UNITRONIC® BUS PB FD P**  
**Особо гибкое применение**



**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 и т. д.)
- 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**

- Без галогенов
- Не поддерживают горение по 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

**Нормативы**



**Конструкция**

- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

**Подходящие штекерные соединители**

- Штекерный соединитель 304

**Технические данные**

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
65mm
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
подвижное применение: -30°C до +70°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) - обычная конструкция кабеля</b>					
2170222	UNITRONIC® PB FD P 1x2x0,64	1 x 2 x 0,64	8.0	30.1	64.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

**Аксессуары**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

# UNITRONIC® BUS PB FD P A

Особо гибкое применение



Info

- А для Advanced 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 и т. д.)

- 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

### Области применения

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

### Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

### Нормативы



- UL/CSA Тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02

### Конструкция

- Жилы из медных лужёных или нелужёных проволок
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
65mm
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
подвижное применение: -30°C до +70°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	58.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

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

## UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Особо гибкое применение



### Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- 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 и т. д.)

### Области применения

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

### Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение по 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

### Нормативы



- UL/CSA Тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02

### Конструкция

- Жилы из медных лужёных или нелужёных проволок
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
подвижное применение: -30°C до +70°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	79.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

## UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

### Особо гибкое применение

#### Преимущества

- Fast Connect (FC) систем
- 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 и т. д.)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

#### Области применения

- Для особо гибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Эти кабели для применения специально там, где исключается применение кабелей нераспространяющих горение и образование токсичных дымовых газов в случае пожара приведёт к ущербу.

#### Характеристики

- Кабели по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Не распространяют горение по IEC 60332-3 и FT4

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

#### Нормативы



#### Конструкция

- Жилы из медных лужёных или нелужёных проволок
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

#### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

#### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 10 x диаметров кабеля  
подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
жила/жила 1500 В
- Температурный диапазон**  
подвижное применение: -30°C до +70°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
(3 - 20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170854	1x2x0,64	8.0	26.0	75.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
LAPPKABEL - член общества потребителей PROFIBUS

#### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

## UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

### Особо гибкое применение

#### 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 и т. д.)
- 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

- COMBI: комбинированные кабели, жилы питания и передачи данных
- Не распространяют горение по IEC 60332-1-2

#### Нормативы



#### Конструкция

- Жилы силовые 3x1,0 мм<sup>2</sup> (AWG 18)

#### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
100 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижно: 145 мм
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 600 В
- Температурный диапазон**  
Подвижно: -5°C до +50°C  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	10.1	59.0	125.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
Пожалуйста указывайте нужную 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)

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

## UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Особо гибкое применение



### 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 и т. д.)
- 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

- COMBI: комбинированные кабели, жилы питания и передачи данных
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

### Нормативы



### Конструкция

- жилы силовые 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG16)

### Технические данные

	<b>Рабочая ёмкость</b> (800 Hz): max. 30 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> (не для силовых цепей) 100 В
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> подвижное применение: 15 x D
	<b>Испытательное напряжение</b> жила / жила: 600 В жила/экран: 600 В
	<b>Температурный диапазон</b> Подвижно: -30°C до +70°C неподвижная прокладка: -40°C до +70°C
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0,64 Ø + 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,3	88,0	148,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную 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)

## UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Особо гибкое применение



### Преимущества

- PLTC для наружной прокладки ("Exposed Run"/Open Wiring). Возможна прокладка без кабельных каналов.
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин и т. д.)
- 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

- COMBI: комбинированные кабели, жилы питания и передачи данных

### Нормативы



- Разрешение UL/CSA (CMG / PLTC)
- Не поддерживает горение по CSA FT4
- Маслостойкие по UL, OIL RES I

### Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ композиция
- жилы силовые 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG 16)

### Технические данные

- Рабочее пиковое напряжение**  
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка:  
10 x наружных диаметров  
подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 2000 В  
жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон**  
-5°С до + 80°С
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	11.3	89.0	155.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную 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)

### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

## UNITRONIC® BUS PB TORSION

Особо гибкое применение



### 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 1м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение по 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

### Нормативы



- Разрешение: UL Тип CMX по UL 444

### Конструкция

- Изоляция жил из полиэтилена (PE)

### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

### Технические данные

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей):  
300 В
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка:  
4 x D  
подвижное применение: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**  
Жилы питания: 3600 V DC (3 сек.)
- Температурный диапазон**  
Рабочая температура: -25°С до + 75°С  
Температура хранения: -25°С до + 75°С
- Волновое сопротивление**  
150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.8	8.0	31.0	66.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную 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)

### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

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

**UNITRONIC® BUS PB FESTOON**  
 Особо гибкое применение



**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**

- 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

**Нормативы**



- Разрешение UL/CSA (CMG / PLTC)
- Не поддерживает горение по CSA FT4
- Маслостойкие по UL, OIL RES I

**Конструкция**

- Наружная оболочка: спец. ПВХ композиция

**Подходящие штекерные соединители**

- Штекерный соединитель 304

**Технические данные**

	<b>Рабочая ёмкость</b> (800 Hz): max. 30 nF/km
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> 600 В (не для силовых цепей)
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> Подвижно: 70 мм Неподвижно: один изгиб 30 мм
	<b>Испытательное напряжение</b> жила / жила: 2000 В
	<b>Температурный диапазон</b> подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C
	<b>Волновое сопротивление</b> 150 +/- 15 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	64.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную 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)

**Аксессуары**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

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



## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 35°, винтовое соед.



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 35°, винтовое соед.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

**Преимущества**

- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование
- Оптимальная конструктивная форма

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 35°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Технические данные**



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

**Вид соединения**  
винтовое

**Степень загрязнения**  
2



**Вес**  
прим. 40 гр.



**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
35° угловые

**Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

**Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек

**Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:

4 присоединит. зажима для жил  
сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>

**Потребляемый ток**  
max. 12,5 mA

**Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:

0°C...+60°C  
темпер. транспортир./хранения:  
-25°C...+80°C

относит. влажность:  
max. 75% при +25°C

**Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>				
21700507	ED-PB-35	35°	нет	1
21700506	ED-PB-35-PG	35°	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, винтовое соедин.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, винтовое соедин.

**Преимущества**

- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование
- Оптимальная конструктивная форма

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

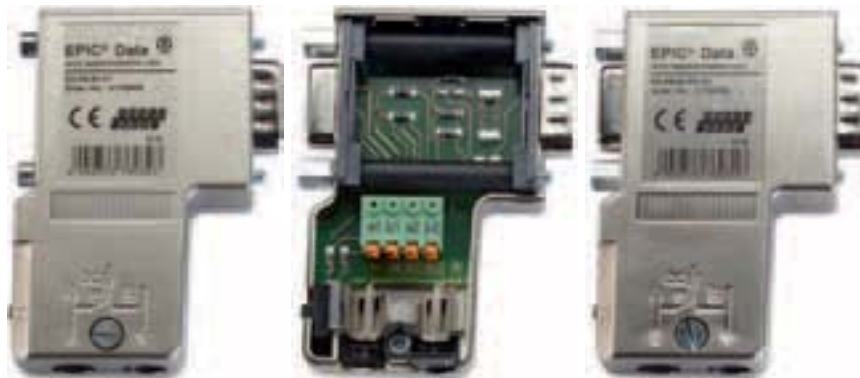
**Технические данные**

	<b>Размеры</b> 64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
	<b>Вид соединения</b> винтовое
	<b>Степень загрязнения</b> 2
	<b>Вес</b> прим. 40 гр.
	<b>Класс защиты</b> IP20
	<b>Выход кабеля</b> 90°
	<b>Выходное сопротивление</b> Интегрированный резистор, подключаемый переключателем
	<b>Скорости передачи информации</b> max. 12 Мбит/сек
	<b>Interfaces</b> PROFIBUS-пользователь: SUB-D гнездо, 9-конт. PROFIBUS-кабель: 4 присоединит. зажима для жил сеч. до 1,0 мм²
	<b>Потребляемый ток</b> max. 12,5 мА
	<b>Допустимые условия окружающей среды</b> рабочая температура: 0°C...+60°C темпер. транспортир./хранения: -25°C...+80°C относ. влажность: max. 75% при +25°C
	<b>Напряжение</b> 4,75...5,25 В DC (запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>				
21700504	ED-PB-90	90°	нет	1
21700503	ED-PB-90-PG	90°	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соед. 90°, пружин. соединение



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соед. 90°, пружин. соединение



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

**Преимущества**

- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- Пружинное соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Технические данные**



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

**Вид соединения**  
Spring type terminal (ST)  
Жилы с удалённой изоляцией контактируют с пружинной клеммой. Для демонтажа соединения необходимо нажать оранжевую кнопку



**Вес**  
прим. 40 гр.



**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

**Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек

**Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.

PROFIBUS-кабель:  
4 пружинные клеммы для жил сеч. до 0,5 мм<sup>2</sup> (однопроводная жила)

**Потребляемый ток**  
max. 12,5 mA

**Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспорт./хранения:  
-25°C...+80°C  
относит. влажность:  
max. 75% при +25°C

**Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	Тип кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>					
21700509	ED-PB-90-ST	90°	с однопроводной жилой	нет	1
21700508	ED-PB-90-PG-ST	90°	с однопроводной жилой	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, быстрое соединение



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, быстрое соединение

**Преимущества**

- Для кабелей с конструкцией FC
- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфигурирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- Визуальный контроль соединения
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование / диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/ FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Подходящие инструменты**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

**Технические данные**

- Размеры**  
72 мм x 40 мм x 17 мм (ДхШхВ)
- Вид соединения**  
Быстрое соединение
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
90°
- Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем
- Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек
- Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:  
с конструкцией FC,  
Ø 0,64 мм  
(однопр./многопроволочная)  
подвижно: жилы 7-19 проволочные
- Потребляемый ток**  
max. 12,5 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспорт./хранения:  
-25°C...+80°C  
относ. влажность:  
max. 75% при +25°C
- Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	Тип кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>					
21700502	ED-PB-90-FC	90°	с однопроволочной жилой	нет	1
21700528	ED-PB-90-FC-FLEX	90°	с гибкой жилой	нет	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	90°	с однопроволочной жилой	да	1
21700527	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	90°	с гибкой жилой	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, винтовое соедин.



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, винтовое соедин.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

### Преимущества

- 3 status LEDs indicate: bus operation, station transmitting, terminating resistor
- Простой поиск ошибок
- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

### Нормативы

- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

### Конструкция

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

### Технические данные



**Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)  
**Вид соединения**  
винтовое  
**Степень загрязнения**  
2



**Вес**  
прим. 40 гр.



**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

**Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек

**Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.

PROFIBUS-кабель:  
4 присоединит. зажима для жил  
сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>

**Потребляемый ток**  
max. 35 mA

**Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:

0°С...+60°С  
темпер. транспортир./хранения:  
-25°С...+80°С

относит. влажность:  
max. 75% при +25°С

**Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>				
21700530	ED-PB-90-LED	90°	нет	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED	90°	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)



## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, быстрое соедин.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель 90°, LED, быстрое соедин.

**Преимущества**

- 3 status LEDs indicate: bus operation, station transmitting, terminating resistor
- Простой поиск ошибок
- Визуальный контроль соединения
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфигурирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- Быстрое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Подходящие инструменты**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

**Технические данные**

- Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
- Вид соединения**  
Быстрое соединение
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
90°
- Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем
- Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек
- Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:  
с конструкцией FC, 0,64 мм, однопров./неподвижная
- Потребляемый ток**  
max. 35 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспорт./хранения:  
-25°C...+80°C  
относ. влажность:  
max. 75% при +25°C
- Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	Тип кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>					
21700547	ED-PB-90-LED-FC	90°	с однопроволочной жилой	нет	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	90°	с однопроволочной жилой	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель. ATEX винтовое соедин.



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель. ATEX винтовое соедин.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

### Преимущества

- Для применения во взрывоопасных областях зоны 2 (взрывоопасная атмосфера возникает очень редко и кратковременно)
- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

### Нормативы



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS
- DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 категория 3G зона 2

### Конструкция

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 90°
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

### Технические данные



**Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)  
**Вид соединения**  
винтовое  
**Степень загрязнения**  
2



**Вес**  
прим. 40 гр.



**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

**Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек

**Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:  
4 присоединит. зажима для жил сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>

**Потребляемый ток**  
max. 12,5 mA

**Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспортир./хранения:  
-25°C...+80°C  
относит. влажность:  
max. 75% при +25°C

**Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

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

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)



## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель REPEATER



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке
- Альтернатива к существующим PROFIBUS-Repeater



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель REPEATER

**Преимущества**

- Для универсального применения
- Увеличение числа участников
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфигурирование
- Не нужно дополнительного места в распределительном шкафу

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- винтовое соединение
- Кабель применяется для расширения Bus-сети или как тупиковый участок сети
- 5 V питание непосредственно от PROFIBUS-подключений, поэтому применим для приборов PROFIBUS
- Repeater позволяет передавать на скоростях от 9,6 Кбит/сек до 12 Мбит/сек

- 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/s	200 м
3 Мбит/с	100 м
12 Мбит/с	100 м

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Внешний источник питания 24 не нужен
- Status LEDs
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Технические данные**

- Размеры**  
64 мм x 40 мм x 17мм (ДxШxВ)
- Вид соединения**  
винтовое
- Степень загрязнения**  
2

- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP20

- Выход кабеля**  
90°
- Скорости передачи информации**  
9,6 Кбит до 12 Мбит/сек  
автоматическое распознавание
- Interfaces**  
Соединение:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:  
4 соединительные клеммы для жил  
сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>
- Протокол:  
PROFIBUS DP по EN 50170

- Потребляемый ток**  
тип. 100 mA
- Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C..+60°C  
темпер. транспортир./хранения:  
-25°C...+75°C
- Напряжение**  
+5 V DC

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
EPIC Data PROFIBUS штекер				
21700541	ED-PB-90-RP-PG	90°	да	1

## EPIC® Data PROFIBUS штекерный соед. 180°, винтовое соед.



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соед. 180°, винтовое соед.



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке

**Преимущества**

- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 180° (AX)
- Нет теряющихся частей
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Технические данные**

	<b>Размеры</b> 68 мм x 39,5 мм x 17 мм (ДxШxВ)
	<b>Вид соединения</b> винтовое
	<b>Степень загрязнения</b> 2
	<b>Вес</b> прим. 40 гр.
	<b>Класс защиты</b> IP20
	<b>Выход кабеля</b> 180°
	<b>Выходное сопротивление</b> Интегрированный резистор, подключаемый переключателем
	<b>Скорости передачи информации</b> max. 12 Мбит/сек
	<b>Interfaces</b> PROFIBUS-пользователь: SUB-D гнездо, 9-конт. PROFIBUS-кабель: 4 присоединит. зажима для жил сеч. до 1,0 мм <sup>2</sup>
	<b>Потребляемый ток</b> max. 12,5 мА
	<b>Допустимые условия окружающей среды</b> рабочая температура: 0°C...+60°C темпер. транспортир./хранения: -25°C...+80°C относит. влажность: max. 75% при +25°C
	<b>Напряжение</b> 4,75...5,25 В DC (запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
EPIC Data PROFIBUS штекер				
21700505	ED-PB-AX	180°	нет	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

# EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель. 180°, быстрое соединение



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке



EPIC® Data PROFIBUS штекерный соединитель. 180°, быстрое соединение

**Преимущества**

- Для кабелей с конструкцией FC
- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфигурирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- Визуальный контроль соединения
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- При использовании в соединителе 2-х кабелей (два соединителя в одном) переключатель должен находиться в положении "OFF", при использовании соединителя с терминальным резистором (один кабель) переключатель должен находиться в положении "ON"

- Стоит выключатель в позиции "ON" - BUS-кабели разъединены

**Нормативы**



- Заполнение контактов штекера Sub-D в соответствии с требованиями PROFIBUS

**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Выход кабеля 180° (AX)
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-PA, волновое сопротивление 100 Ом Страница 316

**Подходящие инструменты**

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

**Технические данные**

- Размеры**  
70 мм x 35 мм x 17 мм (ДхШхВ)
- Вид соединения**  
Быстрое соединение
- Вес**  
прим. 50 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
180°
- Выходное сопротивление**  
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем
- Скорости передачи информации**  
max. 12 Мбит/сек
- Interfaces**  
PROFIBUS-пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
PROFIBUS-кабель:  
с конструкцией FC,  
Ø 0,64 мм  
(однопр./многопроволочная)  
подвижно: жилы 7-19 проволочные
- Потребляемый ток**  
max. 12,5 мА
- Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспорт./хранения:  
-25°C...+80°C  
относ. влажность:  
max. 75% при +25°C
- Напряжение**  
4,75...5,25 В DC  
(запитан от конечного прибора)

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	Тип кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data PROFIBUS штекер</b>					
21700544	ED-PB-AX-FC	180° симметричный	С однопроволочной жилой	нет	1
21700545	ED-PB-AX-FC-FLEX	180° симметричный	с гибкой жилой	нет	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

# UNITRONIC® BUS LD



**Info**

- LD обозначение Lapp для Long Distance

**Преимущества**

- Типы кабелей по UL имеют разрешения: UL/CSA Тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02

**Области применения**

- Для неподвижной прокладки - максимальное экранирование
- Кабели Bus для систем Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами кабельной линии Bus-сегмента :
- 9,6-93,75 Кбит/сек = 1200 м

- 187,5 Кбит/сек = макс. 1000 м
- 500 kBit/s = макс. 400 м
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- 7-ми проволочные медные жилы, цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Экран в виде оплётки их медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS LD A аналогичны UNITRONIC® BUS LD, но с разрешением по UL/CSA

**Технические данные**

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): макс. 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 наружный диаметр кабеля
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
100 - 120 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, 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	20,0	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
2170804	UNITRONIC® BUS LD A	2 x 2 x 0,22	7,1	20,0	48
2170805	UNITRONIC® BUS LD A	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	76

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную 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

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

**UNITRONIC® BUS LD FD P**

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

АКСЕССУАРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ



**Info**

- LD обозначение Lapp для Long Distance

**Преимущества**

- Типы кабелей по UL имеют разрешения: UL/CSA Тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR) стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

**Области применения**

- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин и т. д.)
- Кабели Bus для систем Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

**Характеристики**

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами кабельной линии Bus-сегмента :

- 9,6-93,75 Кбит/сек = 1200 м
- 187,5 Кбит/сек = макс. 1000 м
- 500 kBit/s = max. 400 м
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, цифровая маркировка жил по DIN 47100
- Экран в виде оплётки их медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

**Технические данные**

- Рабочая ёмкость**  
(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**  
неподвижная прокладка: 6 x D  
один изгиб на конце жил:  
3 x D  
подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -40°C до +80°C  
подвижное применение: -30°C до +70°C
- Волновое сопротивление**  
100 - 120 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, 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	30.0	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	30.0	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39.0	77

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную 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

**Аксессуары**

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

## UNITRONIC® BUS PA



**Info**

- PA = Prozeß Automation
- 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 sensors и actuators - также во взрывоопасных условиях.
- Неподвижная прокладка

**Характеристики**

- Скорость передачи = 31,25 Кбит/с. Возможна техника передачи по интерфейсу RS485, но с ограничением по скорости до 1,5 Мбит/с
- Максимальная длина кабеля зависит от многих факторов (напр. напряжение питания, токовая потребность)
- Технические характеристики см. обзорную табл. по кабелям UNITRONIC® BUS
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

**Нормативы**



- PROFIBUS-PA также как и PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS соответствуют стандарту EN 50170
- Технология передачи информации в промышленной сети PROFIBUS-PA по IEC 61158-2.
- Типы с конструкцией "FC" с UL/CSA-сертификацией (CMG / PLTC)

**Конструкция**

- UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) многопроволочные жилы, жилы красная и зеленая, оплётка из медных проволок, наружная оболочка их ПВХ пластиката, цвет: синий (искробезопасные цепи), цвет: черный (не для искробезопасных цепей)
- UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) FC UL/CSA (CMG) с конструкцией для быстрого присоединения "Fast Connect", возможно применение штекерного соединителя с врезающимися в изоляцию клеммами IDC. Только FC-типы.

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 250 В
- Сопротивление жилы** (Сопротивление шлейфа): макс. 44 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба** неподвижная прокладка: 10 x диаметров кабеля
- Испытательное напряжение** жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон** неподвижная прокладка: -30°C до +80°C При монтаже: -5°C до +50°C
- Волновое сопротивление** 100 +/- 20 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для неподвижной прокладки - обычная конструкция кабеля</b>					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1.00	7.4	45.0	73.0
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1.00	8.0	45.0	91.0
<b>Для неподвижной прокладки - конструкция кабеля "Fast Connect"</b>					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8.0	45.5	103.0
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8.0	45.5	103.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабане  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 SIMATIC = зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG

**Аксессуары**

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908
- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910

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

## UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN



### ■ Области применения

- Неподвижная прокладка
- DeviceNet – это промышленная сеть соединяет промышленные приборы, напр. концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоострова, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

### ■ Характеристики

- Маслостойкие (кроме типа ECO)
- Основаны на утверждённой технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Дальнейшую информацию см. техпаспорт (по запросу)

### ■ Нормативы



- Разрешение на применение CMG UL/CSA 75 °C или PLTC, Sun Res
- Типы FRNC с Germanischer Lloyd сертификацией

### ■ Конструкция

- А) безгалогеновые (2170340 + 2170341)
- В) ПВХ пластикат (PVC) (2170342 + 2170343, 2170362 + 2170363)

### ■ Технические данные

- Маркировка жил**  
пары передачи данных: голубой + белый  
жилы питания: красная + чёрная
- Рабочая ёмкость**  
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей) 300 В
- Сопротивление жилы**  
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км  
Thin (шлейф): макс. 180 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 15 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 2000 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -25 °C до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и сечение жил 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	82.0	195.0
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	28.7	69.5
<b>С наружной оболочкой из ПВХ пластиката</b>					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.0	192.0
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	28.7	66.9
<b>Экономичный вариант кабелей в ПВХ оболочке/не маслостойкие</b>					
2170362	UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	11.0	82.3	164.0
2170363	UNITRONIC® DN THIN Y ECO	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.4	28.7	61.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

FRNC=Flame Tetardant Non Corrosive=безгалогеновые

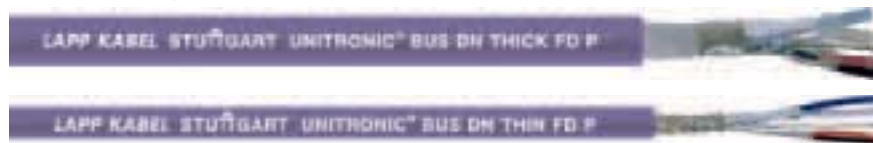
LAPPKABEL член организации пользователей PROFIBUS (PNO)

\*\*\*ECO= оптимальная по цене альтернатива к #2170342 + #2170343.



## UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие, по UL/CSA



### Области применения

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

### Характеристики

- Основаны на утверждённой технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Дальнейшую информацию см. техпаспорт (по запросу)

### Нормативы



- PUR: по UL/CSA (CMX)
- PVC: по UL/CSA (CMG) 75°C, PLTC FT4, Sun Res OIL Res

### Конструкция

- Полиуретан (PUR) (2170344 + 2170345)
- ПВХ пластикат (PVC) (2170346 + 2170347)

### Технические данные

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

Номер артикула	Обозначение	Число пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>Тип P (PUR) полиуретан</b>					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	184.0
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
<b>Тип Y (PVC) ПВХ</b>					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	195.0
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

DeviceNet-зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

### Аксессуары

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

## UNITRONIC® BUS CAN

## UNITRONIC® BUS CAN FD P



Info

- CAN = Controller Area Network

### ■ Области применения

#### UNITRONIC® BUS CAN

- Неподвижная прокладка

#### UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Для особо гибкого применения

### ■ Характеристики

#### UNITRONIC® BUS CAN

- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине Bus-кабеля 40 м
- CAN соответствует международным стандартам ISO 11898. Отличительной особенностью является высокая скорость передачи информации.
- Скорости передачи информации по этим кабелям ограничиваются следующей длиной сегмента (максимальная длина кабельной линии):  
1 Мбит/с = макс. 40 м
- Для прокладки кабелей большей 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 по IEC 60332-1-2

#### UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Без галогенов
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине Bus-кабеля 40 м
- CAN соответствует международным стандартам ISO 11898. Отличительной особенностью является высокая скорость передачи информации.

Скорости передачи информации по этим кабелям ограничиваются следующей длиной сегмента (максимальная длина кабельной линии):  
1 Мбит/с = макс. 40 м

Для прокладки кабелей большей 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 по IEC 60332-1-2

### ■ Нормативы



- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA Тип CMX (UL 444)

### ■ Конструкция

#### UNITRONIC® BUS CAN

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Цветовая маркировка жил по DIN 47100
- Экран в виде оплётки их медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

#### UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Жила из медных проволок
- Экран в виде оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

### ■ Технические данные



**Рабочая ёмкость**  
**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 наружный диаметр кабеля

**UNITRONIC® BUS CAN FD P**  
 подвижное применение: 15 x D



**Испытательное напряжение**  
 жила / жила: 1500 В



**Температурный диапазон**  
**UNITRONIC® BUS CAN**  
 неподвижная прокладка:  
 -30 °C до +80 °C  
 подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C  
**UNITRONIC® BUS CAN FD P**  
 неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C  
 подвижное применение: -30 °C до +70 °C



**Волновое сопротивление**  
 120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>					
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5,7	16,7	42,0
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7,6	34,8	68,0
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6,8	22,1	55,0
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8,5	46,4	88,0
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7,5	41,6	90,0
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9,7	59,4	106,0
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8,7	52,7	108,0
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11,5	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	17,5	40,0
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8,4	28,0	65,0
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6,8	32,8	60,0
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9,6	52,4	88,0
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8,0	41,9	74,0
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10,8	59,4	100,0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 Стандартные длины: (100, 500, 1000) м  
 Бухты < 30 кг, тяжелее автоматически на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

### ■ Аксессуары

#### UNITRONIC® BUS CAN

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

#### UNITRONIC® BUS CAN FD P

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

## EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 90°



EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 90°



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке
- CAN, CANopen, DeviceNet™

### Преимущества

- С дополнительным питанием 24 V (GND=Pin 6, CAN V+=Pin 9)
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование
- Стандартный интерфейс
- Оптимальная конструктивная форма

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

### Характеристики

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Благодаря встроенному, подключаемому выходному сопротивлению может CAN-Bus выборочно устанавливаться или переключаться

- При использовании соединителя для двух кабелей переключатель должен находиться в положении "OFF", для использования соединителя с терминальным резистором переключатель должен находиться в положении "ON"
- Нет теряющихся частей

### Нормативы



### Конструкция

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм
- Дополнительно также программирование/диагностика interface (-PG): Sub-D гнездо, 9-ти конт.

### Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем CAN UL/CSA Страница 319
- Кабели для Bus-систем DeviceNet Страница 317

### Технические данные



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

**Вид соединения**

винтовое

**Степень загрязнения**

2



**Вес**  
прим. 40 гр.



**Класс защиты**  
IP20

**Выход кабеля**  
90°

**Выходное сопротивление**

120 Ом, встроенное, подключается через ползунковый переключатель

**Скорости передачи информации**

max. 1 Мбит/сек

**Interfaces**

CAN-Bus пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.

CAN-Bus-кабель:

6 присоединительных зажимов для жил сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>

Pin Assignment Sub-D:

CAN Low = Pin 2

CAN High = Pin 7

CAN Gnd = Pin 3

GND = Pin 6

CAN V+ = Pin 9

**Допустимые условия окружающей среды**

рабочая температура:

0°C...+60°C

темпер. транспортир./хранения:

-25°C...+75°C

относит. влажность:

max. 75% при +25°C

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель</b>				
21700537	ED-CAN-90	90°	нет	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	да	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 180°



**Info**

- Полностью совместимы со стандартами на рынке
- CAN, CANopen, DeviceNet™



EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель, 180°

**Преимущества**

- Стандартный интерфейс
- Экономия за счёт быстрого монтажа
- Простое конфекционирование

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Техника управления

**Характеристики**

- винтовое соединение
- Интегрировано подключаемое выходное сопротивление
- Благодаря встроенному, подключаемому выходному сопротивлению может CAN-Bus выборочно устанавливаться или переключаться

- При использовании соединителя для двух кабелей переключатель должен находиться в положении "OFF", для использования соединителя с терминальным резистором переключатель должен находиться в положении "ON"
- Нет теряющихся частей

**Нормативы**



**Конструкция**

- Sub-D штекер, 9-ти конт.
- Металлизированные корпуса
- Нет теряющихся частей
- Для наружного диаметра кабеля: 5,0 - 8,0 мм

**Подходящие кабели**

- Кабели для Bus-систем CAN UL/CSA Страница 319
- Кабели для Bus-систем DeviceNet Страница 317

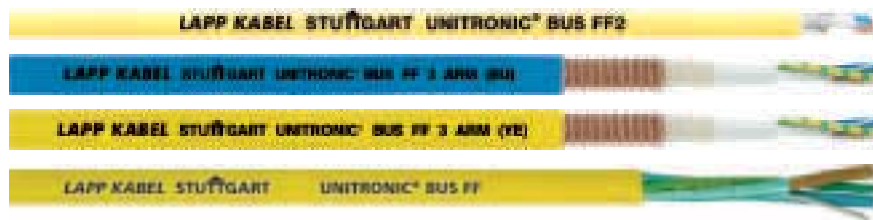
**Технические данные**

- Размеры**  
67,5 мм x 35 мм x 17 мм (ДxШxВ)
- Вид соединения**  
винтовое
- Степень загрязнения**  
2
- Вес**  
прим. 40 гр.
- Класс защиты**  
IP20
- Выход кабеля**  
180°
- Выходное сопротивление**  
120 Ом, встроенное, подключается через ползунковый переключатель
- Скорости передачи информации**  
max. 1 Мбит/сек
- Interfaces**  
CAN-Bus пользователь:  
SUB-D гнездо, 9-конт.  
CAN-Bus-кабель:  
6 присоединительных зажимов для жил сеч. до 1,0 мм<sup>2</sup>  
Pin Assignment Sub-D:  
CAN Low = Pin 2  
CAN High = Pin 7  
CAN Gnd = Pin 3
- Допустимые условия окружающей среды**  
рабочая температура:  
0°C...+60°C  
темпер. транспортир./хранения:  
-25°C...+75°C  
относит. влажность:  
max. 75% при +25°C

Номер артикула	Обозначение	Выход кабеля	PG	штук / единица упаковки
<b>EPIC Data CAN-BUS штекерный соединитель</b>				
21700538	ED-CAN-AX	180° симметричный	нет	1

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## 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.
- Неподвижная прокладка

### Характеристики

- Все кабели стойкие к темп. +105°С и к УФ-лучам

### Нормативы



- Разрешение UL/CSA (CMG / PLTC)

### Конструкция

- Кабели для промышленных сетей FOUNDATION™ Fieldbus поставляются 4-х типов:
- 3-х жильные, не армированные с оконечными устройствами Device Ground
- 3-х жильные, армированные (медная гофрированная трубка), с оконечными устройствами Device Ground
- 2-х жильные, не армированные, с Device Ground

### Технические данные

	Разрешения на применение UL/CSA-разрешение CMG
	Рабочее пиковое напряжение 300 V
	Сопротивление жилы ≤ 24 Ohm/km
	Минимальный радиус изгиба 15 x D
	Испытательное напряжение 1500 V
	Температурный диапазон -40 или -25°С до +105°С см. техпаспорт
	Волновое сопротивление 100 +/- 20 Ом при 31.25 КГц

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм, ном.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	61.6	93.0
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	106.5	182.0
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	106.5	182.0
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	53.3	82.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
Foundation™ зарегистрированная торговая марка Fieldbus Foundation

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

## UNITRONIC® BUS CC



### Info

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

### Преимущества

- Система CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония.
- Кабели для Bus-систем CC-Link® совместимы с системами CC-Link и успешно прошли испытания в Японии.

### Области применения

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

### 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

### Нормативы



- LAPP кабели для систем CC-Link® с разрешением UL/CSA (CM- или PLTC-разрешения)

### Технические данные

	<b>Разрешения на применение</b> Разрешение на применение CM UL/CSA 75 °C или PLTC Sun Res
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> 300 V rms
	<b>Сопротивление жилы</b> 11 Ом/1,000 ft. (305 м) при 20 °C
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> 15 x D
	<b>Испытательное напряжение</b> 2000 V
	<b>Температурный диапазон</b> -40 °C до +70 °C
	<b>Волновое сопротивление</b> 110 Ом при 1 МГц

Номер артикула	Обозначение	Число жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

CC-Link® зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)

## UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC



### Info

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

### Преимущества

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

### Области применения

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

### 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

### Нормативы



- AWM 20233 80 °C 300V

### Технические данные

	<b>Разрешения на применение</b> UL AWM Style 20233
	<b>Рабочее пиковое напряжение</b> 300 V rms
	<b>Сопротивление жилы</b> 11 Ом/1,000 ft. (305 м) при 20 °C
	<b>Минимальный радиус изгиба</b> неподвижная прокладка: 4 x D Подвижно: 8 x нар. диаметров кабеля
	<b>Испытательное напряжение</b> 2000 V
	<b>Температурный диапазон</b> -40 °C до + 80 °C
	<b>Волновое сопротивление</b> 110 Ом при 1 МГц

Номер артикула	Обозначение	Число жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84.0

CC-Link® зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)



## UNITRONIC® BUS SAFETY



### Преимущества

- Для последовательной надёжной передачи данных

### Области применения

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

### Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами кабельной линии Bus-сегмента :
  - 500 kbit/s = макс.100 м
  - 250 Кбит/сек = макс. 250 м
  - 125 Кбит/сек = макс. 500 м
  - 50 Кбит/сек = макс.1000 м

### Нормативы



### 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 FC UL (AWM) = с разрешением по UL AWM Style 2464 (80°C 300 В) и с конструкцией "Fast Connect".
- UNITRONIC® BUS FD P SAFETY аналогичен UNITRONIC® BUS SAFETY только для особогибкого применения
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Технические данные



**Разрешения на применение**  
Version UNITRONIC® BUS SAFETY FC:  
AWM Style 2464 (80°C 300V)



**Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): max. 45 nF/km



**Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей) 250 В  
(не для силовых цепей) 300 В  
(UL AWM-тип)



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



**Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка:  
10 x наружных диаметров



**Испытательное напряжение**  
жила / жила: 3000 В  
жила / жила: 2000 В (типы с UL AWM)



**Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +80°C  
неподвижная прокладка UL (AWM)-типов:  
-40°C до +80°C



**Волновое сопротивление**  
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49.0	68.0
2170895	UNITRONIC® BUS SAFETY FC	3 x AWG19/19 (3x0.75)	8.0	49.0	91.0
<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	68.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

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

### Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910



## UNITRONIC® BUS IBS



**Info**

- IBS - INTERBUS



**Преимущества**

- Сертифицированы организацией INTERBUS

**Области применения**

- Неподвижная прокладка

**Характеристики**

- Кабели IBS для неподвижной прокладки
- Магистральный кабель дальней связи + монтажный магистральный кабель дальней связи
- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами кабельной линии Bus-сегмента:  
500 Кбит/с = макс. 400 м
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

- По DIN 19258 и EN 50254

**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 данные**

- Рабочая ёмкость**  
(800 Hz): макс. 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 наружный диаметр кабеля
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30 °C до +80 °C  
подвижная прокладка: -5 °C до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ohm

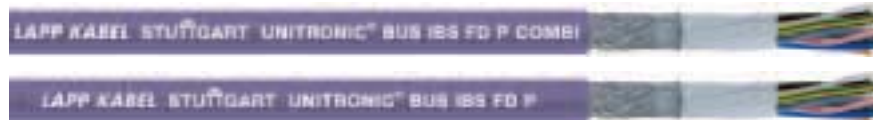
**Нормативы**



Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>для неподвижной прокладки</b>						
2170206	Магистральный кабель дальней связи (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0.22	7.2	37.0	72
2170208	Installation remote bus cable (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	Магистральный кабель дальней связи (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37.0	72

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг  
 Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
 Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 INTERBUS = зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co

## UNITRONIC® BUS IBS FD P



### Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS

### Области применения

- Для особо гибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Сухие и влажные помещения
- Экстремальная промышленная окружающая среда

### Характеристики

- Кабели IBS для особо гибкого применения
- Магистральный кабель дальней связи + монтажный магистральный кабель дальней связи
- 500 Кбит/с = макс. 400 м (макс. длина кабельной линии)
- макс. 50 м (монтажный магистральный кабель дальней связи)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR) стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



- По DIN 19258 и EN 50254

### Конструкция

- UNITRONIC® BUS IBS FD P**
  - Жилы из медных проволок, цветная 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, цветная маркировка жил бел.-коричн./зел.-жёлт./серый-розов. (передача данных). Жилы из медных проволок, цветная маркировка жил красный, синий, зел./жёлтый (жилы питания).
  - Общий экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, фиолетовый RAL 4001, без галогенов, не распространяют горение по IEC 60332-1-2

**Info**

- IBS - INTERBUS

### Технические данные

- Рабочая ёмкость (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 подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон неподвижная прокладка: -40°C до +80°C подвижное применение: -30°C до +70°C
- Волновое сопротивление 100 Ohm

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи) - с разрешением UL/CSA (CMX)</b>						
2170216	Магистральный кабель дальней связи (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7,9	39,0	64
2170218	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92
<b>Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)</b>						
2170818	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen) Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) INTERBUS = зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co

### Аксессуары

- SILVYN® CHAIN см. страницу [P142668]
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909

## UNITRONIC® BUS IBS Yv



### Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS

### Области применения

- Для прокладки вне помещений и в землю

### 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 кабельной линии Bus-сегмента :
  - 500 kBit/s = макс. 400 м
- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



- По DIN 19258 и EN 50254

### Конструкция

- жилы передачи данных: из медных проволок, цветная маркировка жил белый-коричн/зеленый-желтый/серый-розовый
- силовые жилы: гибкие медные жилы, красная, синяя, жёлто/зелёная
- Общий экран в виде оплётки из медных проволок
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: черный (RAL 9005)

### Технические данные

- Рабочая ёмкость (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 наружный диаметр кабеля
- Испытательное напряжение жила / жила: 1500 В
- Температурный диапазон неподвижная прокладка: -40°C до +70°C
- Волновое сопротивление 100 Ohm

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Число пар и сечение жил в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Для прокладки вне помещений/в земле и стойкие к УФ-лучам</b>						
2170207	Магистральный кабель дальней связи (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv	3 x 2 x 0,22	9,3	37,0	94
2170217	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9,4	60,0	128

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг Стандартные длины вы найдёте: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen) Упаковка: бухты ≤ 30 кг или ≤ 250 м или на барабанах  
Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) INTERBUS = зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co

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

**UNITRONIC® BUS EIB**

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

АКСЕССУАРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ



**Info**

- EIB - Europäischer Installations-Bus
- 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, управление электроэнергией, жалюзями, единой системой замков, учётом времени и т. д.
- Кабели могут быть проложены на/в/под штукатурку, также в трубах, кабельных каналах, в сухих, влажных и мокрых помещениях.
- EIB (Europäischer Installations Bus)-промышленная сеть состоит главным образом из датчиков = команды (например световые барьеры, переключатели, термостаты, инфракрасная техника, анемометры, реле времени с часовым механизмом) и из исполнительных элементов (например электродвигателей, нагревателей, вентиляторов, ламп, жалюзей).

**Характеристики**

- Передача данных осуществляется последовательно

- EIB-кабели испытываются напряжением 4 кВ (1 минуту) в воде

**Нормативы**



**Конструкция**

- Экранированные монтажные кабели MSR на базе кабелей J-Y(ST)Y по DIN VDE 0815, однопроволочная медная жила  $\varnothing$  0,8 мм, типоразмер 2 x 2 x 0,8 с четвёрочной скруткой, цветовая маркировка жил: 1 пара красный +чёрный, 2 пара белый + желтый
- Экран в виде алюминиевой ламинированной фольги
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет: зелёный
- COMBI - типы комбинированных кабелей с дополнительными силовыми жилами 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>, цвета жил - синий, черный, жёлто/зелёный

**Технические данные**

- Рабочая ёмкость**  
(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 наружных диаметров
- Испытательное напряжение**  
жила / жила: 4000 В
- Температурный диапазон**  
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C

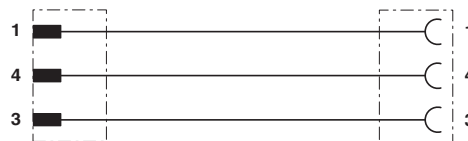
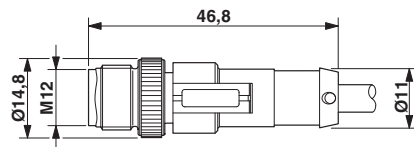
Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил или сечение, мм или мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
<b>PVC типы</b>					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6.6	21.0	54.0
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 мм + 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	12.7	64.0	128.0
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8	6.6	21.0	54.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг

Упаковка: бухты  $\leq$  30 кг или  $\leq$  250 м или на барабанах

Пожалуйста указывайте нужную упаковку (например 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

## Sensor/Актор кабель: штекер M12 , свободный конец



Sensor/Актор кабель: штекер 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные



**Класс защиты**  
IP65/IP68/IP69K

**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C

кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

**Материал контакта**  
CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**  
A - Standard

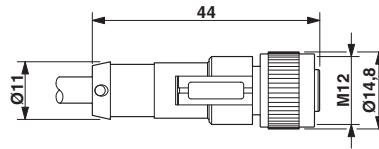
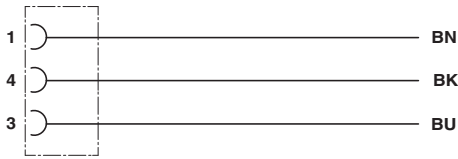
**Материал рифления**  
Цинковое литьё, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: гнездо M12 , свободный конец



Sensor/Актор кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, гнездо с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

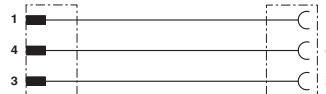
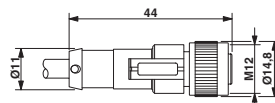
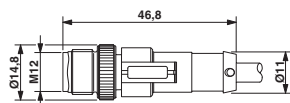
### Технические данные

IP	Класс защиты	IP65/IP68/IP69K
	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
	Материал контакта	CuSn
	Материал верхней поверхности контактов	Ni/Au
	Кодировка	A - Standard
	Материал рифления	Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо</b>						
22260257	AB-C3-2,0PUR-M12FS	2	250	4	нет	1
22260250	AB-C3-5,0PUR-M12FS	5	250	4	нет	1
22260251	AB-C3-10,0PUR-M12FS	10	250	4	нет	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260258	AB-C3-2,0PUR-M12FA	2	250	4	нет	1
22260259	AB-C3-5,0PUR-M12FA	5	250	4	нет	1
22260260	AB-C3-10,0PUR-M12FA	10	250	4	нет	1
<b>Прямое гнездо</b>						
22260252	AB-C3-2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	2 LEDs	1
22260265	AB-C3-5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	2 LEDs	1
22260266	AB-C3-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	2 LEDs	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260253	AB-C3-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	2 LEDs	1
22260254	AB-C3-5,0PUR-M12FA-2L	5	24	4	2 LEDs	1
22260255	AB-C3-10,0PUR-M12FA-2L	10	24	4	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M12, гнездо M12



### Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- 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

#### Нормативы



#### Конструкция

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

#### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

Материал рифления  
Цинковое литьё, покрытое никелем

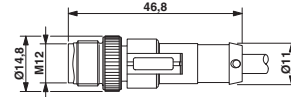
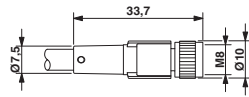
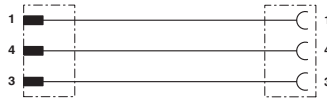
Материал корпуса  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>						
22260261	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA-2L	0.3	24	4	2 LEDs	1
22260262	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA-2L	0.6	24	4	2 LEDs	1
22260263	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	4	2 LEDs	1
22260264	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте



## Sensor/Актор кабель: штекер M12, гнездо M8



Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные

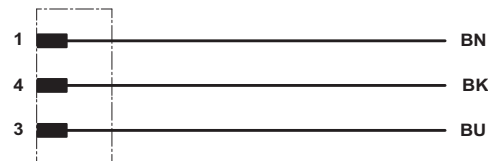
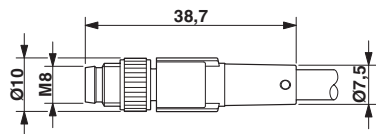
<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
<b>Материал контакта</b>	CuSn
<b>Материал верхней поверхности контактов</b>	Ni/Au
<b>Кодировка</b>	A - Standard
<b>Материал рифления</b>	Цинковое литьё, покрытое никелем
<b>Материал корпуса</b>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>						
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	24	3	2 LEDs	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	24	3	2 LEDs	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LEDs	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте



## Sensor/Актор кабель: штекер M8, свободный конец



## Sensor/Актор кабель: штекер 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

## Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, штекер с резьбой M8 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

## Нормативы



## Конструкция

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

## Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

## Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

## Кодировка

A - Standard

## Материал рифления

Цинковое литьё, покрытое никелем

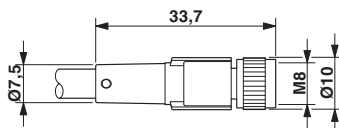
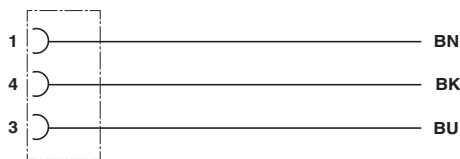
## Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: гнездо M8, свободный конец



Sensor/Актор кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, гнездо с резьбой M8 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

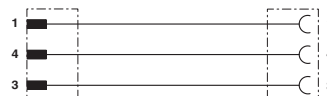
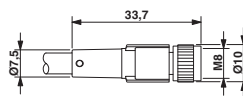
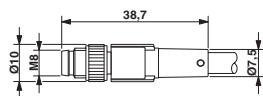
### Технические данные

IP	Класс защиты	IP65/IP68/IP69K
	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
	Материал контакта	CuSn
	Материал верхней поверхности контактов	Ni/Au
	Кодировка	A - Standard
	Материал рифления	Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо</b>						
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	2	60	3	нет	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	5	60	3	нет	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	10	60	3	нет	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	2	60	3	нет	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	5	60	3	нет	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	10	60	3	нет	1
<b>Угловое гнездо с LEDs</b>						
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LEDs	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	5	24	3	2 LEDs	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	10	24	3	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M8, гнездо M8



Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

#### Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

#### Кодировка

A - Standard

#### Материал рифления

Цинковое литьё, покрытое никелем

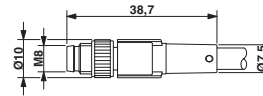
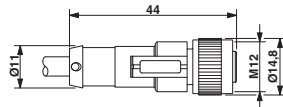
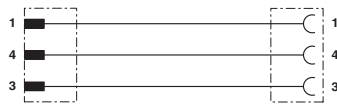
#### Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>						
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	24	3	2 LEDs	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	24	3	2 LEDs	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LEDs	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M8, гнездо M12



Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

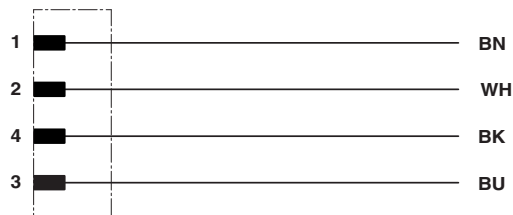
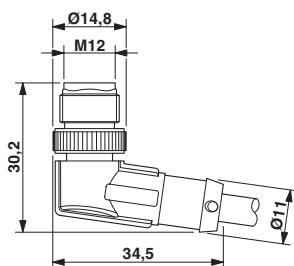
### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °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>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>						
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	0,3	24	3	2 LEDs	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	0,6	24	3	2 LEDs	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	3	2 LEDs	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	3	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: штекер M12, свободный конец



Sensor/Aktor кабель: штекер 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

Материал рифления

Цинковое литьё, покрытое никелем

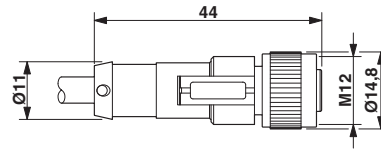
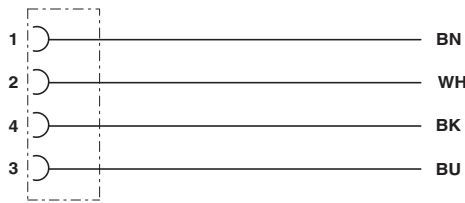
Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: гнездо M12, свободный конец



Sensor/Актор кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, гнездо с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

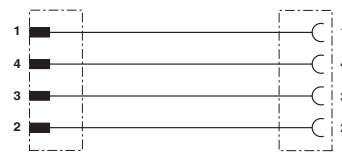
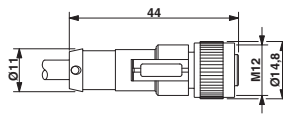
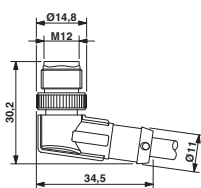
### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °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>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо</b>						
22260322	AB-C4- 2,0PUR-M12FS	2	250	4	нет	1
22260323	AB-C4- 5,0PUR-M12FS	5	250	4	нет	1
22260343	AB-C4-10,0PUR-M12FS	10	250	4	нет	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260324	AB-C4- 2,0PUR-M12FA	2	250	4	нет	1
22260325	AB-C4- 5,0PUR-M12FA	5	250	4	нет	1
22260341	AB-C4-10,0PUR-M12FA	10	250	4	нет	1
<b>Прямое гнездо с LEDs</b>						
22260344	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	2 LEDs	1
22260345	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	2 LEDs	1
22260346	AB-C4-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	2 LEDs	1
<b>Угловое гнездо с LEDs</b>						
22260326	AB-C4- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	1
22260327	AB-C4- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	3 LEDs	1
22260340	AB-C4-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	4	3 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: штекер M12, гнездо M12



Sensor/Aktor 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные

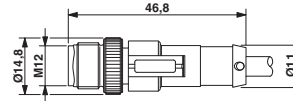
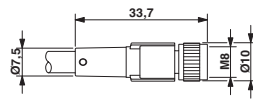
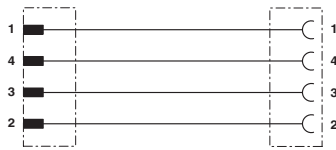
IP	Класс защиты	IP65/IP68/IP69K
	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
0+T	Материал контакта	CuSn
	Материал верхней поверхности контактов	Ni/Au
	Кодировка	A - Standard
	Материал рифления	Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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
<b>Угловой штекер, 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 с LEDs</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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте



## Sensor/Актор кабель: штекер M12, гнездо M8



Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

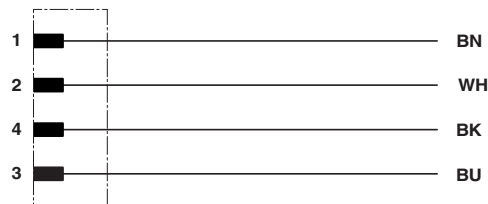
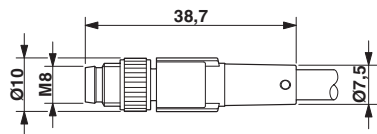
### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °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>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M8, свободный конец



Sensor/Актор кабель: штекер 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, штекер с резьбой M8 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

#### Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

#### Кодировка

A - Standard

#### Материал рифления

Цинковое литьё, покрытое никелем

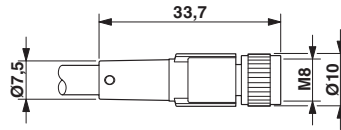
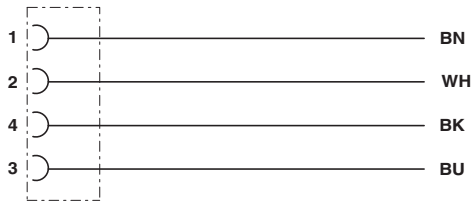
#### Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: гнездо M8, свободный конец



Sensor/Актор кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- Исполнение, гнездо с резьбой M8 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

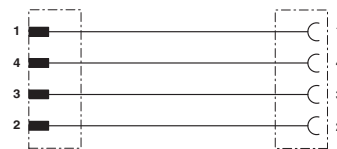
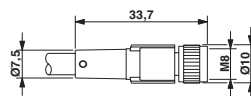
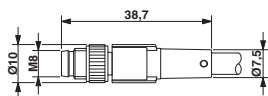
### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
<b>Т</b>	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °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> TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо</b>						
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	2	30	3	нет	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	5	30	3	нет	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	10	30	3	нет	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	2	30	3	нет	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	5	30	3	нет	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	10	30	3	нет	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: штекер M8, гнездо M8



Sensor/Aktor 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х контактные штекерные соединители

- 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

### Нормативы



### Конструкция

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

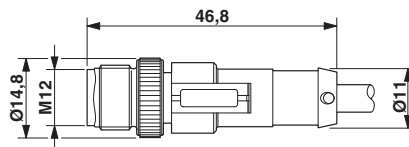
### Технические данные

- IP** Класс защиты IP65/IP68/IP69K
- Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
 штекер/гнездо -25 °C до +90 °C  
 кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C  
 кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
- Материал контакта**  
CuSn
- Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au
- Кодировка**  
A - Standard
- Материал рифления**  
Цинковое литьё, покрытое никелем
- Материал корпуса**  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M12, свободный конец



Sensor/Актор кабель: штекер 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 5-ти контактные штекерные соединители

- Исполнение, штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, чёрный, жёлто/зелёный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки чёрный

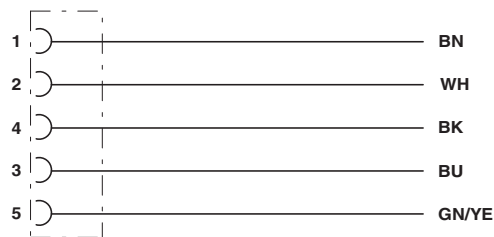
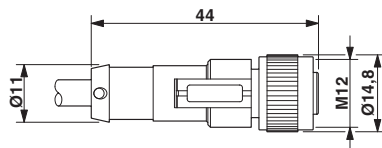
### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP65/IP68/IP69K
<b>0-1</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
	Материал контакта CuSn
	Материал верхней поверхности контактов Ni/Au
	Кодировка A - Standard
	Материал рифления Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: гнездо M12, свободный конец



Sensor/Aktor кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 5-ти контактные штекерные соединители

- Исполнение, гнездо с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, чёрный, жёлто/зелёный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки чёрный

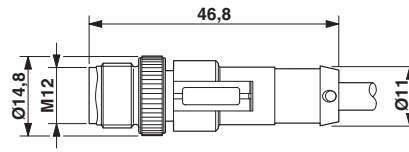
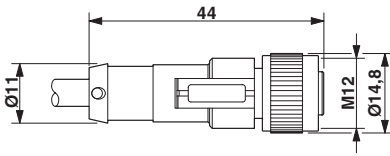
### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP68/IP69K
<b>0</b>	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40°C до +80°C кабель, подв. прокладка -5°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> TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо</b>						
22260404	AB-C5- 2,0PUR-M12FS	2	60	4	нет	1
22260405	AB-C5- 5,0PUR-M12FS	5	60	4	нет	1
22260415	AB-C5-10,0PUR-M12FS	10	60	4	нет	1
<b>Угловое гнездо</b>						
22260406	AB-C5- 2,0PUR-M12FA	2	60	4	нет	1
22260407	AB-C5- 5,0PUR-M12FA	5	60	4	нет	1
22260418	AB-C5-10,0PUR-M12FA	10	60	4	нет	1
<b>Угловое гнездо с LEDs</b>						
22260408	AB-C5- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	1
22260409	AB-C5- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	3 LEDs	1
22260416	AB-C5-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	4	3 LEDs	1
22260760	AB-C5-25,0PUR-M12FA-3L	25	24	4	3 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Актор кабель: штекер M12, гнездо M12



Sensor/Актор 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 5-ти контактные штекерные соединители

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

### Нормативы



### Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5 x 0,34 мм<sup>2</sup> (42 x 0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, чёрный, жёлто/зелёный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки чёрный

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо

-25 °C до +90 °C

кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C

кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса

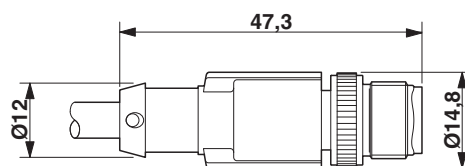
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте



## Sensor/Aktor экранир.кабель: штекер M 12, свободный конец



**Info**

- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Sensor/Aktor экранир.кабель: штекер M 12, свободный конец

**Преимущества**

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

- Исполнение, штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Нормативы**



**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, экранированные
- Цвет оболочки чёрный

**Характеристики**

- 3-х, 4-х и 5-ти контактные типы

**Технические данные**



Класс защиты  
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-25 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

**Материал контакта**

CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**

A - Standard

**Материал рифления**

Цинковое литьё, покрытое никелем

**Материал корпуса**

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>Прямой штекер, 3-х 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>Прямой штекер 4-х 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>Прямой штекер 5-ти 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

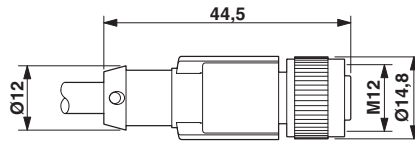
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor экранир. кабель: гнездо M12, свободный конец



Info

- Для применения в буксируемых кабельных цепях



Sensor/Aktor экранир. кабель: 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 3-х, 4-х и 5-ти контактные типы

- Исполнение, гнездо с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

**Нормативы**



**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, экранированные
- Цвет оболочки чёрный

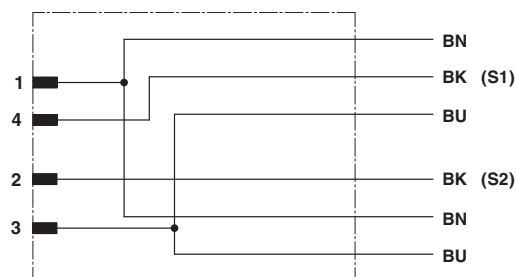
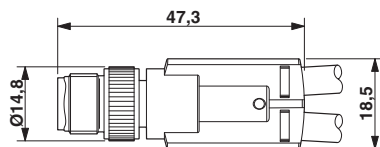
**Технические данные**

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP69K
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -25 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °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>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямое гнездо, 3-х конт.</b>						
22260450	AB-C3- 2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	нет	1
22260451	AB-C3- 5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	нет	1
22260452	AB-C3-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	нет	1
<b>Прямое гнездо 4-х конт.</b>						
22260456	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	нет	1
22260457	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	нет	1
22260458	AB-C4-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	нет	1
22260823	AB-C4-20,0PUR-M12FS-SH	20	250	4	нет	1
<b>Прямое гнездо 5-ти конт.</b>						
22260462	AB-C5- 2,0PUR-M12FS-SH	2	60	4	нет	1
22260463	AB-C5- 5,0PUR-M12FS-SH	5	60	4	нет	1
22260464	AB-C5-10,0PUR-M12FS-SH	10	60	4	нет	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M 12, 2 свободных конца



Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M 12, 2 свободных конца

### 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х конт. Y-M 12-штекерный соединитель

- Исполнение как прямой Y-M 12-штекер с 2-мя концами кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C

кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

#### Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

#### Кодировка

A - Standard

#### Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

#### Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<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

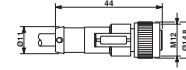
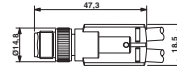
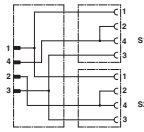
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 x гнезда M12



### Info

- PIN 2+4 на гнездах M12, закороченные



Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 x гнезда 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х конт. Y-M12-штекерный соединитель, 2x гнезда M12 (4-х конт.)

- Исполнение как прямой Y-M12-штекер с 2-мя концами кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

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

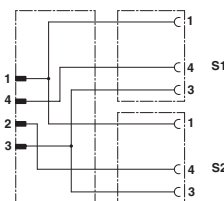
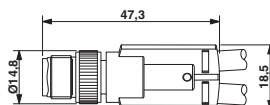
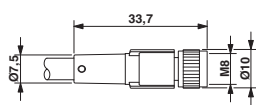
### Технические данные

IP	Класс защиты	IP65/IP68/IP69K
	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -5 °C до +80 °C
0+	Материал контакта	CuSn
	Материал верхней поверхности контактов	Ni/Au
	Кодировка	A - Standard
	Материал рифления	Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>					
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	0.3	4	2 LEDs	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	0.6	4	2 LEDs	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	1	4	2 LEDs	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	2	4	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 x гнезда M8



Sensor/Aktor кабель: прямой Y-штекер M12, 2 x гнезда M8

### Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

- Исполнение как прямой Y-M12-штекер с 2-мя концами кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Нормативы



### Конструкция

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

### Характеристики

- 4-х конт. Y-M12-штекерный соединитель
- 2х гнезда M8 (3-конт.)

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuSn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

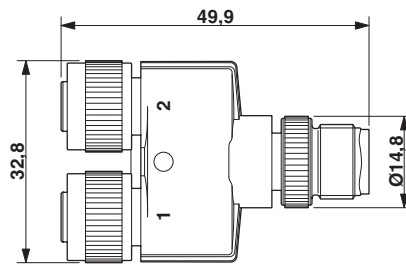
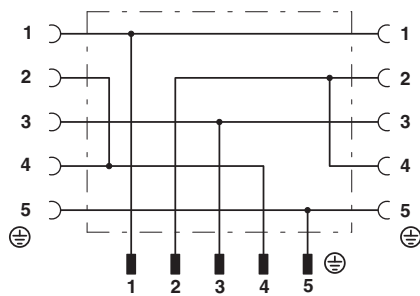
Материал рифления  
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<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 с LEDs</b>					
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	3	2 LEDs	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	3	2 LEDs	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	1	3	2 LEDs	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	2	3	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Y- распределитель



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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования

- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- M 12 и M8 исполнение
- Ø отверстия под винт: 3 мм
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



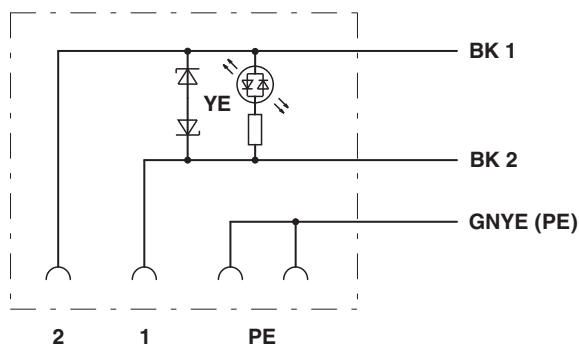
### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP65 / IP67
<b>0</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо -25 °C до +90 °C
<b>1</b>	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов Ni/Au
	Кодировка A - Standard
	Материал рифления Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Кол-во контактов	Единица упаковки
Y-распределитель, M 12 штекер и 2xM 12 гнездо, перемкнутое	22260600 AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	4	5	5
Y-распределитель, M 12 штекер и 2xM 12 гнездо	22260601 AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	4	4	5
Y-распределитель, M 12 штекер и 2xM 12 гнездо, параллельно	22260602 AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	4	5	5
Y-распределитель M8 штекер и 2xM8 гнезда	22260603 AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	3	3	5
Y-распределитель M8 штекер и 2xM8 гнезда, параллельно	22260604 AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	3	3	5

Указание: количество контактов в таблице соответствует количеству гнездовых контактов  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor: 3-х конт., вентильный штекер, своб. конец



Sensor/Aktor: 3-х конт., вентильный штекер, своб. 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х конт. вентильные штекеры

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

### Нормативы



### Конструкция

- Число жил и сечение: 3 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил: черные с цифровой маркировкой и ж/з
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 4,5 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Технические данные



Класс защиты  
IP 67



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Вентильный штекер  
-20°С до +85°С  
кабель, неподв. прокладка  
-40°С до +80°С  
кабель, подв. прокладка  
-15°С до +80°С

#### Материал контакта

CuSn

#### Материал верхней поверхности контактов

Ag

#### Кодировка

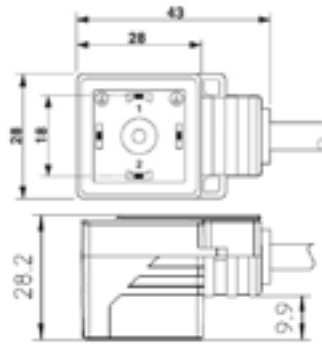
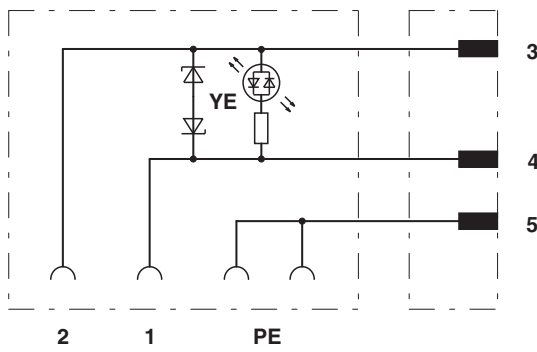
A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>вентильный штекер Тип 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 Тип 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 Тип В1 (11 мм)</b>						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-B1-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-B1-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-B1-1L-S	10	24	4	1 LED	1
<b>вентильный штекер Тип 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 Тип С1 (9,4 мм)</b>						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-C1-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-C1-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-C1-1L-S	10	24	4	1 LED	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте



# Sensor/Aktor кабель: 3-х конт., вентильный штекер, штекер M 12



Sensor/Aktor кабель: 3-х конт., вентильный штекер, штекер M 12

### 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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 3-х конт. вентильные штекеры

- Класс защиты: IP 67
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Конструкция

- Число жил и сечение: 3 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил: черные с цифровой маркировкой и ж/з
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 4,5 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

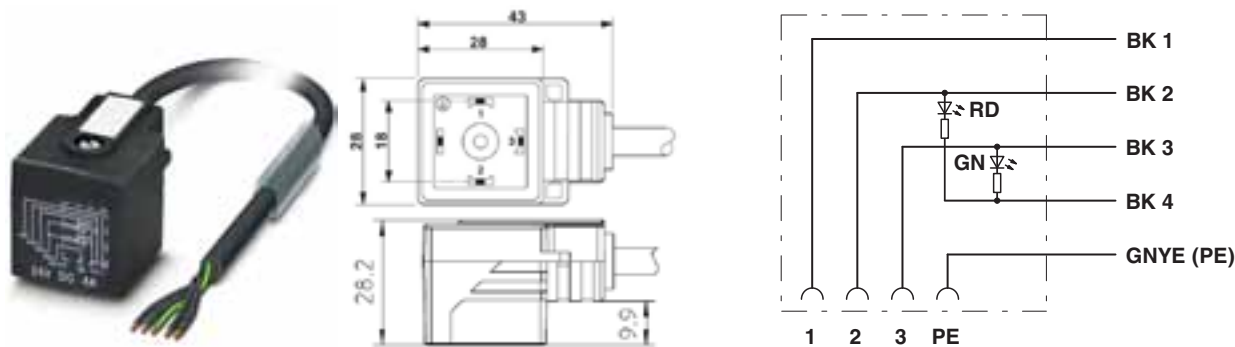
### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP 67
<b>0/II</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) Вентильный штекер -20 °C до +85 °C штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -15 °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> TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямой штекер и вентильный штекер Тур А (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 Тур В (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 Тур В1 (11 мм)</b>						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B1-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B1-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B1-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B1-1L-S	2	24	4	1 LED	1
<b>Прямой штекер и вентильный штекер Тур С (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 Тур С1 (9,4 мм)</b>						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C1-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C1-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C1-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C1-1L-S	2	24	4	1 LED	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

Sensor/Aktor:5 конт., вент. штекер, своб. конец, для выкл. действ. от давления



Sensor/Aktor:5 конт., вент. штекер, своб. конец, для выкл. действ. от давления

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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. вентильный штекер

- Вентильный штекер для выключателя, действующего от давления, PE закорочен, 18 мм расстояние между контактами
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

Нормативы



Конструкция

- Число жил и сечение: 5 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил: черные с цифровой маркировкой и ж/з
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

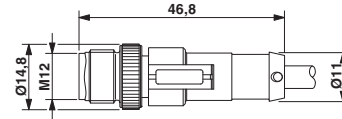
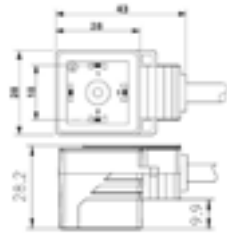
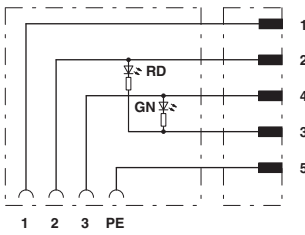
Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP 67
<b>0-1</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) Вентильный штекер -20°С до +85°С кабель, неподв. прокладка -40°С до +80°С кабель, подв. прокладка -15°С до +80°С
	Материал контакта CuSn
	Материал верхней поверхности контактов Ag
	Кодировка A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>вентильный штекер для выключателя, действующего от давления (18 мм)</b>						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LEDs	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	24	4	2 LEDs	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	10	24	4	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

**Sensor/Aktor: 5 конт., вент. штекер, прямой штекер M 12, для выкл.действ. от давления**



Sensor/Aktor: 5 конт., вент. штекер, прямой штекер M 12, для выкл.действ. от давления

**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, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 5-конт. вентильный штекер

- Вентильный штекер для выключателя, действующего от давления, PE закорочен, 18 мм расстояние между контактами
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

**Нормативы**



**Конструкция**

- Число жил и сечение: 5 x 0,5 мм<sup>2</sup> (28 x 0,15 мм)
- Цвет жил: черные с цифровой маркировкой и ж/з
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

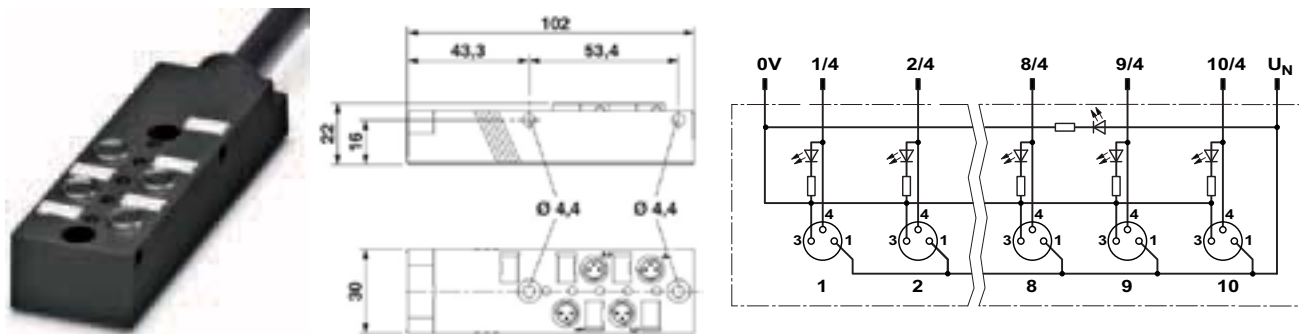
**Технические данные**

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b>
	IP 67
<b>0-III</b>	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>
	Вентильный штекер -20 °C до +85 °C штекер/гнездо -25 °C до +90 °C кабель, неподв. прокладка -40 °C до +80 °C кабель, подв. прокладка -15 °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>
	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Прямой штекер и вентильный штекер для выключателя действующего от давления</b>						
22260573	AB-C5-M 12MS-0,3PUR-AD-2L	0.3	24	4	2 LEDs	1
22260572	AB-C5-M 12MS-0,6PUR-AD-2L	0.6	24	4	2 LEDs	1
22260571	AB-C5-M 12MS-1,0PUR-AD-2L	1	24	4	2 LEDs	1
22260570	AB-C5-M 12MS-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LEDs	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и магистральный кабель



Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и магистральный кабель

### Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для Sensor/Aktor
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Магистральный кабель комбинированный, питание и передача сигналов
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- С подсоединённым магистральным кабелем

- простая разводка контактов в sensor/ actuator боксах
- LEDs показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков (sensors)
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет оболочки чёрный

### Подходящие инструменты

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

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP67



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-30°C до +80°C

Кабель, неподвижная прокладка  
-40°C до +90°C

Кабель, подвижная прокладка  
-5°C до +80°C



Токовая нагрузка на каждое гнездо  
2 A

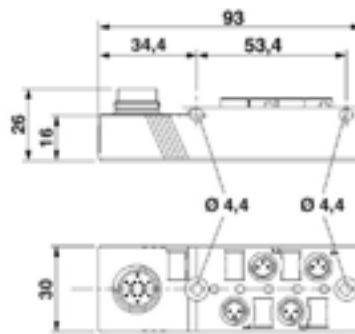
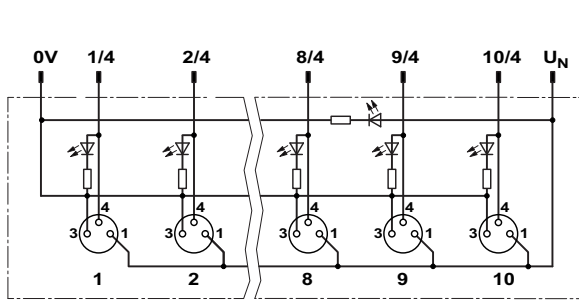
Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	SACB суммарный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>С M8 подкл. магистрального кабеля</b>							
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR	5.0	4	24	6	LEDs	1
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR	10.0	4	24	6	LEDs	1
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR	5.0	6	24	6	LEDs	1
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR	10.0	6	24	6	LEDs	1
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR	5.0	8	24	6	LEDs	1
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR	10.0	8	24	6	LEDs	1
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR	5.0	10	24	6	LEDs	1
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR	10.0	10	24	6	LEDs	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

### Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363

## Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и M16/M12 для подкл. магистр. кабеля



Sensor/Aktor Box, M8 гнезда и M16/M12 для подкл. магистр. кабеля

### Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для Sensor/Aktor
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральная кабель управления
- Благодаря винтовому соединению простое конфекционирование на местах

- простая разводка контактов в sensor/ actuator боксах
- LEDs показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков (sensors)
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP65/IP67
<b>0</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) -30°C до +80°C
<b>Amp.</b>	Токовая нагрузка на каждое гнездо 2 A

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Нормативы



### Подходящие кабели

- Гнездо M16 с магистральным кабелем Страница 361
- Гнездо M12 с магистральным кабелем Страница 362

### Характеристики

- С M12/M16 штекерным соединением

### Подходящие инструменты

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

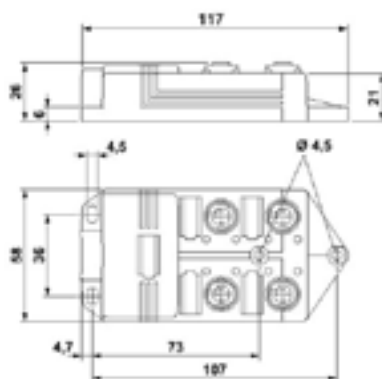
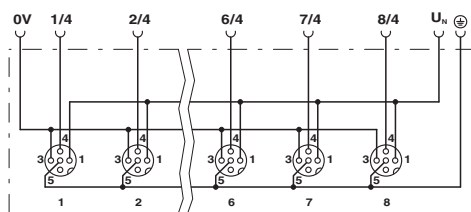
Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	SACB суммарный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>С M16, 8-ти конт., подкл. магистрального кабеля</b>						
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	4	24	6	LEDs	1
<b>С M16, 10-ти конт., подкл. магистрального кабеля</b>						
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	6	24	6	LEDs	1
<b>С M16, 12-ти конт., подкл. магистрального кабеля</b>						
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	8	24	6	LEDs	1
<b>С M16, 14-ти конт., подкл. магистрального кабеля</b>						
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	10	24	6	LEDs	1
<b>С M12, 8-ми конт., подкл. магистрального кабеля</b>						
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	4	24	4	LEDs	1
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	6	24	4	LEDs	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

### Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363

## Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и магистральный кабель



Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и магистральный кабель

### Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для Sensor/Aktor
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Магистральный кабель комбинированный, питание и передача сигналов
- Экономия средств благодаря сконфигурированному магистральному кабелю

- простая или дублированная разводка контактов sensor/actuator бокс
- С LEDs для показа статуса датчиков, без LEDs для аналоговых сигналов
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
<b>Amp.</b>	Токовая нагрузка каждой цепи, макс. 2 А
<b>Amp.</b>	Токовая нагрузка на каждое гнездо 4 А

### Нормативы



### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет оболочки чёрный

### Характеристики

- С подсоединённым магистральным кабелем

### Подходящие инструменты

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

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	SACB суммарный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Простая разводка контактов, без LEDs</b>							
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
<b>Простая разводка контактов, с LED, 4 слота</b>							
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5.0	4	24	12	LEDs	1
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10.0	4	24	12	LEDs	1
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5.0	8	24	12	LEDs	1
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10.0	8	24	12	LEDs	1
<b>Дублированная разводка контактов, без LEDs</b>							
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
<b>Дублированная разводка контактов, с LEDs</b>							
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5.0	4	24	12	LEDs	1
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10.0	4	24	12	LEDs	1
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5.0	8	24	12	LEDs	1
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10.0	8	24	12	LEDs	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

### Аксессуары

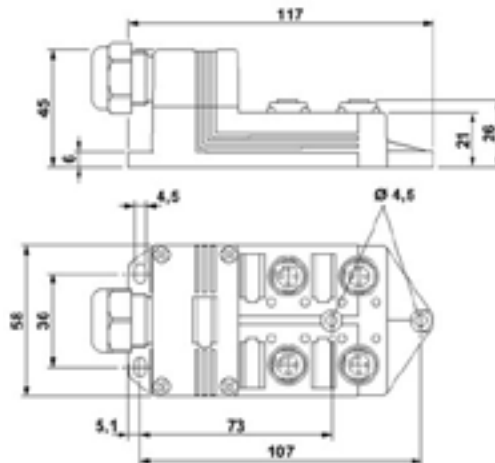
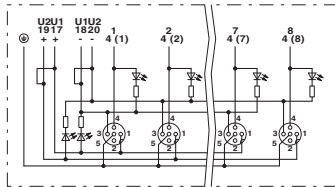
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363

## Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и соед. для магистр. кабеля



**Info**

- Для индивидуального конфекционирования магистрального кабеля



Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и соед. для магистр. кабеля

**Преимущества**

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для Sensor/Aktor
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Благодаря винтовому соединению простое конфекционирование на местах

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- Со штекерным винтовым соединением

- простая или дублированная разводка контактов sensor/actuator бокс
- C LEDs для показа статуса датчиков, без LEDs для аналоговых сигналов
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

**Нормативы**



**Подходящие кабели**

- UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель Страница 360

**Подходящие инструменты**

- Регулируемая отвертка с крутящим моментом Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set - Набор см. страницу 982
- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр. гаечный ключ M12)

**Технические данные**

<b>IP</b>	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
<b>Температура</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) -30°C до +80°C
<b>Amp.</b>	Токовая нагрузка каждой цепи, макс. 2 A
<b>Amp.</b>	Токовая нагрузка на каждое гнездо 4 A

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	SACB суммарный ток, А	Status display	Единица упаковки
<b>Простая разводка контактов, без LED, 4 слота, 1.)</b>						
22260005	AB-B4-M12-4-C	4	120	10	нет	1
<b>Простая разводка контактов, без LED, 8 слотов, 2.)</b>						
22260007	AB-B8-M12-8-C	8	120	10	нет	1
<b>Простая разводка контактов, с LED, 4 слота, 1.)</b>						
22260001	AB-B4-M12L-4-C	4	24	10	LEDs	1
<b>Простая разводка контактов, с LED, 8 слотов, 2.)</b>						
22260003	AB-B8-M12L-8-C	8	24	10	LEDs	1
<b>Дублированная разводка контактов, без LEDs, 4 гнезда, 2.)</b>						
22260006	AB-B4-M12-8-C	4	120	10	нет	1
<b>Дублированная разводка контактов, без LEDs, 8 гнёзд, 3.)</b>						
22260008	AB-B8-M12-16-C	8	120	10	нет	1
<b>Дублированная разводка контактов, с LEDs, 4 гнезда, 2.)</b>						
22260002	AB-B4-M12L-8-C	4	24	10	LEDs	1
<b>Дублированная разводка контактов, с LEDs, 8 гнёзд, 3.)</b>						
22260004	AB-B8-M12L-16-C	8	24	10	LEDs	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

1.) подходящий магистральный кабель: 7038880; 2.) подходящий магистральный кабель: 7038882

**Аксессуары**

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363

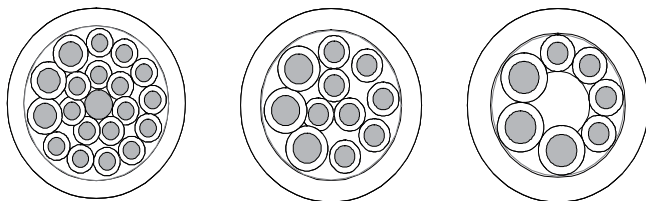


## UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель



Info

- возможно индивидуальное конфигурирование



#### Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для sensors и actuators boxes с магистральным кабелем, готовым для подключения
- Универсальный

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования

- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- Жилы силовые: 3x0,75 мм<sup>2</sup> и 3x1,0 мм<sup>2</sup>
- Жилы сигнальные: 4x0,34 мм<sup>2</sup>, 8x0,5 мм<sup>2</sup>, 16x0,5 мм<sup>2</sup>
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Без галогенов

#### Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR Li9Y11 COMBI жила: многопроволочная, диаметр проводок: 0,10 мм для сеч. 0,34 мм<sup>2</sup>, 0,18 мм для 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,20 мм для 0,75 мм<sup>2</sup>, 0,15 мм для 1,0 мм<sup>2</sup>. Изоляции полипропиленовая, без галогенов, наружная оболочка из полиуретана по DIN VDE 0250 ч. 818, без галогенов.
- Цвет оболочки: черный (RAL 9005)
- Цветовая маркировка жил: см. техпаспорт
- AWM UL Style 21198, 80°C / 300V

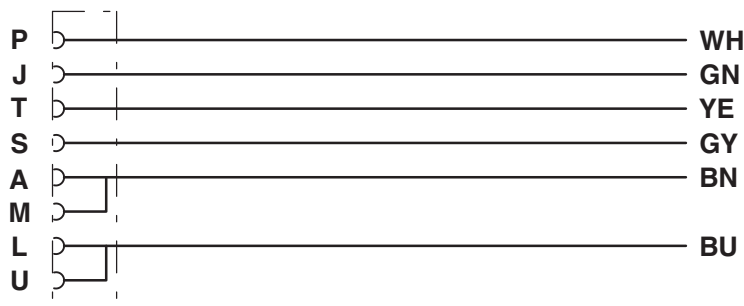
Номер артикула	Обозначение	Сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Материал изоляции/оболочки	Цвет	Вес меди кг/км
<b>UNITRONIC® SENSOR COMBI</b>						
7038880	Li9Y11Y	3x0,75+4x0,34	6.6	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0+8x0,5	8.4	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0+16x0,5	9.8	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	105.6

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

#### Аксессуары

- Sensor/Aktor Box, M12 гнезда и соед. для магистр. кабеля см. страницу 359

## Гнездо M16 с магистральным кабелем



Гнездо M16 с магистральным кабелем

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Исполнение как гнездо с резьбой M16
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет оболочки чёрный

### Технические данные



Класс защиты  
IP 67



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C

Кабель, неподвижная прокладка  
-40 °C до +90 °C

Кабель, подвижная прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuZn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

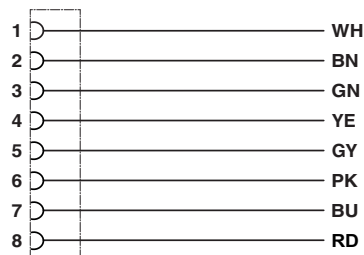
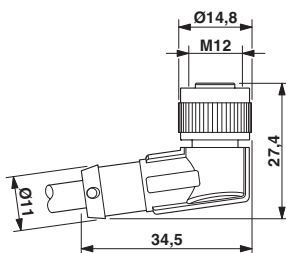
Материал рифления  
Латунь, покрытая никелем

Материал корпуса  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>Угловое гнездо 8-ми конт.</b>					
22260607	AB-C8-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260608	AB-C8-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
<b>Угловое гнездо 10-ти конт.</b>					
22260609	AB-C10-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260610	AB-C10-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
<b>Угловое гнездо 12-ти конт.</b>					
22260611	AB-C12-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260612	AB-C12-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
<b>Угловое гнездо 14-ти конт.</b>					
22260613	AB-C14-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260614	AB-C14-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Гнездо M12 с магистральным кабелем



Гнездо M12 с магистральным кабелем

### Преимущества

- Соединительные кабели для M8 боксов, 4-6 гнездовых контактов
- M12 соединение

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

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

### Нормативы



### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет оболочки чёрный

### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-5 °C до +80 °C

Материал контакта  
CuZn

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

Материал рифления  
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>Угловое гнездо 8-ми конт.</b>					
22260615	AB-C8-5,0PUR-M12FA	5	30	2	1
22260616	AB-C8-10,0PUR-M12FA	10	30	2	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов

### Преимущества

- Защитный колпачок для неиспользуемых гнезд M8/M12
- Гарантированный класс защиты IP65/67 при неиспользованных гнездах (напр. S/A-боксы)

### Области применения

- Техника автоматизации

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Не содержат вредных веществ, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Подходящие инструменты

- Регулируемая отвертка с крутящим моментом Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set - Набор см. страницу 982

Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
<b>M8</b>		
22260606	AB-B-M8-PC	10
<b>M12</b>		
22260605	AB-B-M12-PC	10

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Крышка для 4, 6 или 8 гнездовых контактов



Крышка для 4, 6 или 8 гнездовых контактов

### Преимущества

- Штекерное винтовое соединение в качестве аксессуаров для S/A боксов с возможностью подключения магистрального кабеля
- Благодаря винтовому соединению простое конфекционирование на местах

### Области применения

- Техника автоматизации

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Аксессуары для S/A-Вох с возможностью подключения магистрального кабеля

- Со штекерным винтовым соединением

### Нормативы



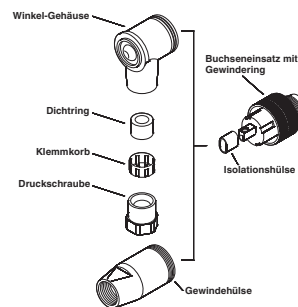
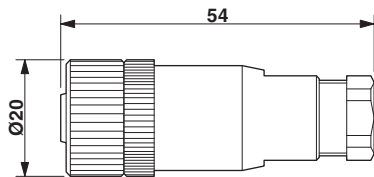
### Подходящие инструменты

- Регулируемая отвертка с крутящим моментом Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set - Набор см. страницу 982

Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
<b>Аксессуары</b>		
22260009	AB-B-NC	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Конфекционируемые S/A штекерные соединители M12



### Конфекционируемые S/A штекерные соединители M12

**Преимущества**

- быстрое и простое конфекционирование на местах
- Формирование индивидуальной длины кабеля
- Стандартный интерфейс
- Не требуется специального инструмента для подсоединения кабелей

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 4, 5, 8-ми контактные
- Экранированное и неэкранированное исполнение
- Исполнение - быстрое соединение и винтовое соединение
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

**Нормативы**



**Подходящие кабели**

- Кабели для компонентов Sensor- / Aktor
- Страница

**Технические данные**

<b>IP</b>	Класс защиты IP 67
<b>0+/-</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо -40°C до +85°C
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов CuSnZn
	Кодировка A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение гибкой жилы, мин. в мм <sup>2</sup>	Сечение гибкой жилы, макс. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>Прямой штекер, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)</b>									
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	0.14	0.34	3.5	6	125	4	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	0.34	0.75	4	8	250	4	1
<b>Прямой штекер, винтовое соединение</b>									
22260129	AB-C5-M12MS-PG 7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
<b>Прямое гнездо, быстрое соединение (техника протыкания изоляции)</b>									
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	0.14	0.34	3.5	6	125	4	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	0.34	0.75	4	8	250	4	1
<b>Прямое гнездо, винтовое соединение</b>									
22260127	AB-C5-M12FS-PG 7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
<b>Угловой штекер, винтовое соединение</b>									
22260130	AB-C5-M12MA-PG 7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
<b>Угловое гнездо, винтовое соединение</b>									
22260128	AB-C5-M12FA-PG 7	5	0.25	0.75	4	6	60	4	1
<b>Прямой штекер, экранир., винтовое соединение</b>									
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	0.25	0.75	6	8	30	2	1
<b>Прямое гнездо, экранир., винтовое соединение</b>									
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	0.25	0.75	6	8	60	4	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	0.25	0.75	6	8	30	2	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

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

## Конфекционируемые S/A штекерные соединители M8



Конфекционируемые S/A штекерные соединители M8

### Преимущества

- быстрое и простое конфекционирование на местах
- Формирование индивидуальной длины кабеля
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

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

### Нормативы



### Подходящие кабели

- Кабели для компонентов Sensor- / Aktor
- Страница

### Технические данные

<b>IP</b>	Класс защиты IP 68
<b>0-1</b>	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо -25 °C до +90 °C
	Материал контакта CuZn
	Материал верхней поверхности контактов Au
	Кодировка A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение гибкой жилы, мин. в мм <sup>2</sup>	Сечение гибкой жилы, макс. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>Прямой штекер, винтовое соединение</b>									
22260120	AB-C3-M8MS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1
<b>Прямой штекер, быстрое соединение (Piercing)</b>									
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1
<b>Прямое гнездо, винтовое соединение</b>									
22260125	AB-C3-M8FS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1
<b>Прямое гнездо, быстрое соединение (Piercing)</b>									
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## UNITRONIC® Feldbus

Штекеры для конфекционирования, ввод через стенку

## UNITRONIC® SENSOR

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC SENSOR

## ■ Области применения

- Кабели для UNITRONIC® Feldbus Sensor/Aktor соединений
- Кабели передачи данных для подключения к штекерному соединителю M8, M12
- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования

## ■ Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN EN 50044
- 3х 0,34 мм<sup>2</sup>  
1=коричневый, 2=синий, 3=черный
- 4х 0,34 мм<sup>2</sup>  
1=коричневый, 2=белый, 3=синий, 4=чёрный

- 5х 0,25 мм<sup>2</sup> или 0,34 мм<sup>2</sup>  
1=коричн., 2=белый, 3=синий, 4=черный, 5=серый
- 8х 0,25 мм<sup>2</sup>  
1=белый, 2=коричневый, 3=зеленый, 4=желтый, 5=серый, 6=розовый, 7=синий, 8=красный

## ■ Нормативы



## ■ Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR LiFY  
жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295; изоляция жил ПВХ, наружная оболочка ПВХ

- UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiFY11Y жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295; изоляция специальный ПВХ, повивная скрутка жил; цветовая маркировка жил по DESINA® (корич., бел., син., черн.), наружная оболочка из специальной композиции на основе полиуретана; цвет желтый RAL 1021, не распространяют горение по IEC 60332-1-2; рабочее напряжение= 48 В; рабочее пиковое напряжение (peak)= 300 В
- UNITRONIC® SENSOR FD UL/CSA - LiFY11Y с разрешением по AWM UL Style 20549, 80°C / 300 В. жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295, изоляция: модифицированный полипропилен (PP), наружная оболочка: безгалогеновый полиуретан (PUR), матовый, стойкая к адгезии
- Кабели типа SENSOR FD для применения в траковых кабельных цепях

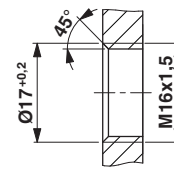
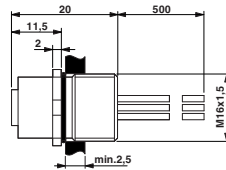
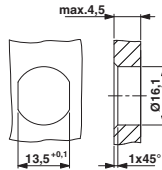
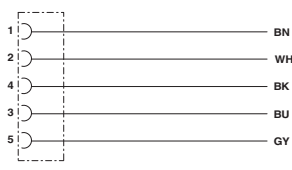
Номер артикула	Обозначение	Сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в мм, ном.	Материал изоляции/оболочки	Цвет	Вес меди кг/км
<b>UNITRONIC® SENSOR</b>						
7038859	S-LiFY **	3x0,34	4.8	PVC/PVC	ЧЕРНЫЙ	9.8
7038860	S-LiFY **	4x0,34	4.8	PVC/PVC	ЧЕРНЫЙ	13.1
0040434	DESINA **	4x0,34	5.2	PVC/PVC	ЖЕЛТЫЙ RAL 1021	13.5
7038861	S-LiFY11Y **	4x0,34	4.8	PVC/PUR	ЧЕРНЫЙ	13.1
7038862	S-LiFY11Y **	5x0,25	4.9	PVC/PUR	ЧЕРНЫЙ	12.0
<b>UNITRONIC® SENSOR FD</b>						
7038864	LiFY11Y **	3x0,34	4.6	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	9.8
7038865	LiFY11Y **	4x0,34	4.7	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	13.0
7038866	LiFY11Y **	5x0,34	5.1	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	16.0
7038867	LiFY11Y **	5x0,25	4.7	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	12.0
7038868	LiFY11Y **	8x0,25	5.9	PP/PUR	ЧЕРНЫЙ	19.0

## ■ Аксессуары

- Конфекционируемые S/A штекерные соединители M12 см. страницу 364
- Конфекционируемые S/A штекерные соединители M8 см. страницу 365
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 909



## S/A встраиваемый штек. соед. M 12 с креп. резьбой M 16



S/A встраиваемый штек. соед. M 12 с креп. резьбой M 16

### Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простое встраивание в приборы
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- M 12 ввод через стенку с отдельными жилами
- Ввод через стенку с M 16 крепежной резьбой
- Монтаж на передней стенке
- M 12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Конструкция

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- 0,34 mm<sup>2</sup>

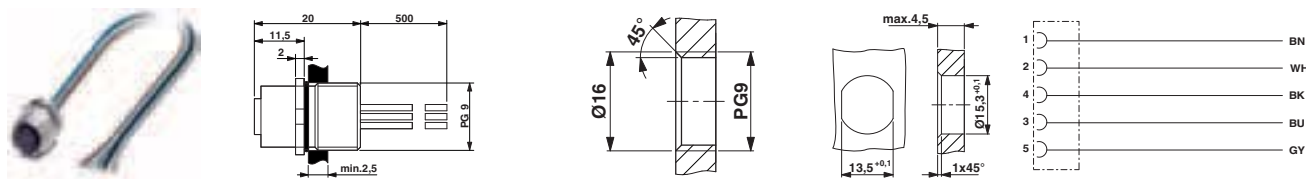
### Технические данные

IP	Класс защиты	IP 67
	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо	-25°C до +85°C
0	Материал контакта	CuZn
	Материал верхней поверхности контактов	Au
	Кодировка	A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы в мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>M 12 штекерный соединитель, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке</b>						
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	0.34	250	4	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	0.34	60	4	1
<b>M 12 штекерный соединитель, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке</b>						
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	0.34	250	4	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	0.34	60	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## S/A встраиваемый штек. соединитель M 12 с креп. резьбой PG9



S/A встраиваемый штек. соединитель M 12 с креп. резьбой PG9

### Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простое встраивание в приборы
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- M12 ввод через стенку с отдельными жилами
- Ввод через стенку с PG9 крепежной резьбой
- Для монтажа на передней/ задней стенке
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

### Нормативы



### Конструкция

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- 0,34 mm<sup>2</sup>

### Технические данные



Класс защиты  
IP 67



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25°C до +85°C

Материал контакта

CuZn

Материал верхней поверхности контактов

Au

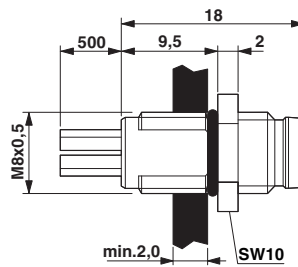
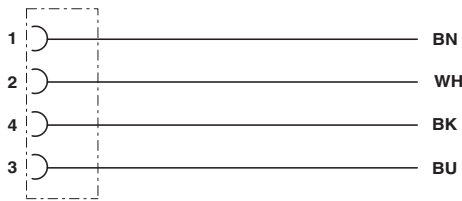
Кодировка

A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы в мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>M 12 штекерный соединитель, штыревые контакты, для монтажа на задней стенке</b>						
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1
<b>M 12 штекерный соединитель, гнездовые контакты, для монтажа на задней стенке</b>						
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1
<b>M 12 штекерный соединитель, штыревые контакты, для монтажа на передней стенке</b>						
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1
<b>M 12 штекерный соединитель, гнездовые контакты, для монтажа на передней стенке</b>						
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Sensor/Aktor встраиваемый штекерный соединитель M8



Sensor/Aktor встраиваемый штекерный соединитель M8

**Преимущества**

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простое встраивание в приборы
- Стандартный интерфейс

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

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

**Нормативы**



**Конструкция**

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- 0,25 mm<sup>2</sup>

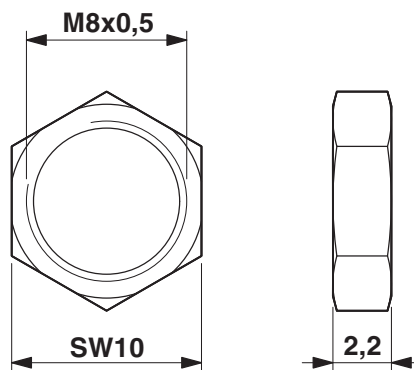
**Технические данные**

IP	Класс защиты	IP 67
	Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо	-25 °C до +85 °C
0	Материал контакта	Сплав меди
	Материал верхней поверхности контактов	Au
	Кодировка	A - Standard

Номер артикула	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы в мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Единица упаковки
<b>M8 штекерный соединитель, штыревые контакты для монтажа на передней стенке</b>						
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	0.25	30	4	1
<b>M8 штекерный соединитель, гнездовые контакты для монтажа на передней стенке</b>						
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	0.25	30	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Плоская гайка для встраиваемых штекерных соединителей



Плоская гайка для встраиваемых штекерных соединителей

**Преимущества**

- Плоская гайка в качестве аксессуаров для встраиваемых штекерных соединителей

**Характеристики**

- Материал: латунь, покрытая никелем

**Нормативы**



Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
<b>M8 резьба (M8x0,5 - SW10), h = 2,2 мм</b>		
22260104	AB-C-M8-CN	100
<b>PG9 резьба (PG9 - SW18), h = 2,8 мм</b>		
22260109	AB-C-PG9-CN	100
<b>M16 резьба (M16x1,5 - SW19), h = 2,8 мм</b>		
22260110	AB-C-M16-CN	100

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

**Аналогичная продукция**

- SKINDICHT® SM см. страницу 735

## AS-Interface Modules (IP67)



AS-Interface Modules (IP67)



Info

- М 12 система быстрой блокировки

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- AS-Interface Modul Slave
- Integration of field bus activation and input/output-level

- Дигитальные входы/выходы в M12 или M8 технике соединения Sensors/Aktors
- Плоские кабели для модулей M12 с техникой быстрого соединения
- M12 тип соединения для M8 модулей
- LED диагностика и показание статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

### Нормативы



### Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 290
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 291

### Подходящие инструменты

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

### Технические данные

#### Feldbus system

AS-Interface

#### Вид соединения

Плоские кабели для M12 с техникой быстрого соединения

#### Монтаж

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

#### Кол-во контактов

2



#### Класс защиты

IP67

#### Класс защиты

III



#### Температура окружающей среды

(при эксплуатации)

-25 °C bis +70 °C

#### Температура (складирование/

транспортировка)

-25 °C до +85 °C

#### Напряжение

26,5 В DC PELV до 31,6 В DC PELV

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения (Sensor/Aktor)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Slave type	AS-i specification	Master-спецификация	Единица упаковки
<b>C digital in-/outputs, M8, total current: 4 A</b>								
22260759	AB-ASI-M12-DI4DO4-M8-1A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	2	>= 2.0	1
<b>C digital in-/outputs, M12, total current: 4A</b>								
22260755	AB-ASI-DI2DO2-M12-2A	2, 3 кабеля	2	2	A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
22260756	AB-ASI-DI4DO3-M12-2A	2, 3 кабеля	4	3	A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
22260757	AB-ASI-DI4DO4-M12-2A	2, 3 кабеля	4	4	A/B-Slave	3	>= 3.0	1
<b>C digital inputs, M8</b>								
22260758	AB-ASI-M12-DI4-M8	2, 3 кабеля	4		Single-Slave	2	>= 2.0	1
<b>C digital inputs, M12</b>								
22260753	AB-ASI-DI4-M12	2, 3 кабеля	4		A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
<b>C digital outputs, M12, total current: 4A</b>								
22260754	AB-ASI-DO4-M12-2A	2 кабеля		4	Single-Slave	2	>= 2.0	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

### Аксессуары

- AS-Interface распределитель см. страницу 376
- AS-Interface power supply см. страницу 379
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363
- Powerkabel см. страницу 390

## AS-Interface Modules (IP30)



Info

- Для промышленных целей



AS-Interface Modules (IP30)

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- AS-Interface Modul Slave

- Integration of field bus activation and input/output-level
- Корпуса из металла
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами
- Дигитальные входы/выходы для подключения Sensors/Aktors
- LED диагностика и показание статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

### Нормативы



### Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 290
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 291

### Технические данные

- Feldbus system  
AS-Interface
- Габариты Ш x В x Г, мм  
105 мм x 22,5 мм x 85 мм
- Вид соединения  
Соединение винтовое или пружинное
- Монтаж  
Шина (35 мм)
- Класс защиты  
IP30
- Класс защиты  
II
- Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
-25°C до +60°C
- Температура (складирование/транспортировка)  
-40°C до +85°C
- Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)  
max. 95 %, не конденсир.
- Напряжение  
26,5 В DC до 31,6 В DC

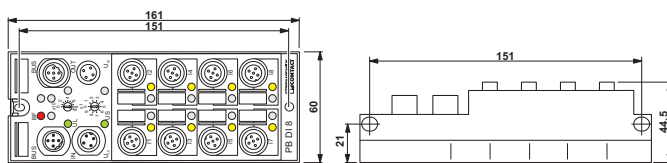
Номер артикула	Обозначение	Техника соединения (Sensor/Aktor)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Slave type	AS-i specification	Master-спецификация	Единица упаковки
<b>4 выхода Realais 3A</b>								
22260807	AB-ASI-DI4DOR4-3A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	3,01	>= 3.0	1
<b>4 выхода 2A</b>								
22260808	AB-ASI-DI4DO4-2A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	3,01	>= 3.0	1
<b>8 выходов 2A</b>								
22260809	AB-ASI-DI8DO8-2A	2, 3 кабеля	8	8	Single-Slave	3,01	>= 3.0	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

### Аксессуары

- AS-Interface распределитель см. страницу 376
- AS-Interface counter module см. страницу 377
- AS-Interface long distance repeater см. страницу 378
- AS-Interface power supply см. страницу 379
- AS-Interface network extension см. страницу 380
- AS-Interface plug terminals см. страницу 381
- Powerkabel см. страницу 390

## PROFIBUS Modules



PROFIBUS Modules



**Info**

- М 12 система быстрой блокировки

**Преимущества**

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

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- PROFIBUS Interface
- Integration of field bus activation and input/output-level

- Соединение к PROFIBUS-DP с М12-штекерный соединитель (В-кодировка)
- Дигитальные входы/выходы в М12 технике соединения Sensors/Aktors
- LED диагностика и показание статуса
- Гибкий подвод электропитания
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

**Нормативы**



**Подходящие кабели**

- PROFIBUS кабель: штекерный соединитель М12, свободный конец Страница 382
- PROFIBUS кабель: прямой штекер М12, прямое гнездо М12 Страница 383

**Подходящие инструменты**

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр. гаечный ключ М12)

**Технические данные**

**Feldbus system**  
PROFIBUS-DP

**Скорости передачи информации**  
12 Мбит/сек  
Автоматическое распознавание скорости передачи

**Физика передачи**  
PROFIBUS-DP-кабель с медными жилами

**Address space assignment**  
1 ... 99, регулируемый

**Вид соединения**  
2 М12-штекерный соединитель, В-кодировка

**Монтаж**  
Настенный монтаж

**Кол-во контактов**  
5

**IP** Класс защиты  
IP65/IP67 по IEC 60529

**Класс защиты**  
Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440

**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
-25°C до +60°C

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

**Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)**  
95 %

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

**Напряжение**  
24V DC

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения (Sensor/Aktor)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Макс. ток на выходе в кажд. канале [А]	Единица упаковки
<b>дигитальный вход/выход</b>						
22260740	AB-PB-DI4DO4-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	4	2	1
22260762	AB-PB-DI8DO8-M12-0,5A	2, 3, 4 кабеля	8	8	0.5	1
<b>дигитальный вход</b>						
22260738	AB-PB-DI8-M12	2, 3, 4 кабеля	8			1
22260739	AB-PB-DI16-M12	2, 3, 4 кабеля	16			1
<b>дигитальный выход</b>						
22260742	AB-PB-DO8-M12-2A	2, 3 кабеля		8	2	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

**Аксессуары**

- ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways см. страницу 373
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363
- Конфекционированные М12 BUS-штекерные соединители см. страницу 386
- Концевое сопротивление М12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 387
- М12 Т-распределитель для PROFIBUS см. страницу 388
- Powerkabel см. страницу 390

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

## ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways

### Преимущества

- Возможно территориальное разделение между местом оператора и PROFIBUS® Network
- Комплексный доступ к данным параллельно к существующей системе управления
- De-facto-стандарт для параметризации приборов с помощью FDT/DTM, независимо от изготовителя и класса прибора
- Быстрое интегрирование благодаря простому интерфейсу и OPC серверу
- Число PROFIBUS-подключений для вашего применения

### Области применения

- Для промышленного применения
- Многосторонняя коммуникация через различные BUS системы и/или системы базирующейся на Ethernet
- UNITRONIC Feldbus Sensor/Aktor разводка

### Характеристики

- Поддерживаемые протоколы: PROFIBUS DP (устанавливаемый как Master/Slave), DP-V1 Master, FMS, FDL, MPI
- Скорость передачи данных: 9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000; 12000 кбит/сек
- Подготовка данных для SCADA-систем
- Соединение: 9-pin Sub-D
- Интегрирование Web-сервера

### Нормативы



- Механическая стойкость
  - IEC 60068-2-27 Удар
  - IEC 60068-2-6 Вибрация
- Помехоустойчивость
  - EN 61000-4-2 разряд статического электричества
  - EN 61000-4-3 электромагнитное поле
  - EN 61000-4-4 быстрый переходный режим
  - EN 61000-4-5 симметричный всплеск напряжения
  - EN 61000-4-6 напряжение помех

### Подходящие кабели

- UNITRONIC® LAN PATCH COLOR Страница 405
- Patchkabel RJ45 CAT.5e Страница 405
- PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец Страница 382

### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 304

### Технические данные



Габариты Ш x В x Г, мм  
**A-GW-P1E:** 47x131x111  
**A-GW-P3E:** 110x131x111



Вес в гр.  
**A-GW-P1E:** 400 g  
**A-GW-P3E:** 1250 g

**LED**  
 Производительность, соединения, информация, ошибки

**Влажность воздуха**  
 Влажность: макс. 90% при +25°C (неконденсир.)

**Монтаж**  
 35 мм DIN-шина (EN 50022)



**Номинальное напряжение**  
 18 до 30 В DC / 1А



**Класс защиты**  
 IP 20 (EN 60529)



**Температурный диапазон**  
 Рабочая температура: 0°C до +55°C  
 Температура хранения: -20°C до +70°C



Номер артикула	Обозначение	Port type	Вид соединения	Единица упаковки
<b>PROFIBUS 1 канал</b>				
21700002	ETHERLINE® A-GW-P1E	1 x 10/100BaseTX, 1 x PROFIBUS	RJ45, 9-конт. Sub-D гнездо	1
<b>PROFIBUS 3 канал</b>				
21700012	ETHERLINE® A-GW-P3E	1 x 10/100BaseTX, 3 x PROFIBUS	RJ45, 9-конт. Sub-D гнездо	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу



## DeviceNet Modules



DeviceNet Modules

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- DeviceNet интерфейс
- Integration of field bus activation and input/output-level

- Соединение к DeviceNet™ с M12-штекерным соединителем (A-кодировка)
- Дигитальные входы/выходы в M12 технике соединения Sensors/Aktors
- LED диагностика и показание статуса
- Гибкий подвод электропитания
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

### Нормативы



### Подходящие кабели

- DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец Страница 384
- DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12 Страница 385

### Подходящие инструменты

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



## Info

- M12 система быстрой блокировки

### Технические данные

#### Feldbus system

DeviceNet

#### Скорости передачи информации

125 Кбит/сек, 250 Кбит/сек, 500 Кбит/сек  
Автоматическое распознавание скорости передачи

#### Физика передачи

Кабели с медными жилами по спецификации 176524

#### Address space assignment

0 ... 63, регулируемый

#### Вид соединения

2 M12-штекерный соединитель, A-кодировка

#### Монтаж

Настенный монтаж

#### Кол-во контактов

5



#### Класс защиты

IP65/IP67

#### Класс защиты

Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440



#### Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-25°C до +60°C

#### Температура (складирование/транспортировка)

-25°C до +85°C

#### Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)

95 %

#### Скорости передачи информации

125 kBaud, 250 kBaud, 500 kBaud автоматическое распознавание

#### Напряжение

24V DC

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения (Sensor/Aktor)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Макс. ток на выходе в кажд. канале [A]	Единица упаковки
<b>дигитальный вход/выход</b>						
22260745	AB-DN-DI4DO4-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	4	2.0	1
22260763	AB-DN-DI8DO8-M12-0,5A	2, 3, 4 кабеля	8	8	0.5	1
<b>дигитальный вход</b>						
22260743	AB-DN-DI8-M12	2, 3, 4 кабеля	8			1
22260744	AB-DN-DI16-M12	2, 3, 4 кабеля	16			1
<b>дигитальный выход</b>						
22260747	AB-DN-DO8-M12-2A	2, 3 кабеля		8	2.0	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

### Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363
- Концевое сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 387
- S/A T-параллельный распределитель M12 см. страницу 389

## CANopen Modules



CANopen Modules



**Info**

- M12 система быстрой блокировки

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- CANopen интерфейс
- Integration of field bus activation and input/output-level
- Соединение к CANopen с M12-штекерным соединителем (A-кодировка)

- Дигитальные входы/выходы в M12 технике соединения Sensors/Aktors
- LED диагностика и показание статуса
- Гибкий подвод электропитания
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

### Нормативы



### Подходящие кабели

- DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец Страница 384
- DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12 Страница 385

### Подходящие инструменты

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

### Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель 320

### Технические данные

**Feldbus system**  
CANopen

**Скорости передачи информации**  
10, 20, 50, 125, 250, 500, 1000 кбит/сек.  
Автоматическое распознавание скорости передачи

**Физика передачи**  
Кабели с медными жилами по стандарту CAN

**Address space assignment**  
1 ... 126, регулируемый

**Вид соединения**  
2 M12-штекерный соединитель, A-кодировка

**Монтаж**  
Настенный монтаж

**Кол-во контактов**  
5

**IP**  
Класс защиты IP65/IP67

**Класс защиты**  
Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440

**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
-25°C до +60°C

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

**Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)**  
95 %

**Скорости передачи информации**  
Maximum 1 Mbaud automatic detection

**Напряжение**  
24V DC

Номер артикула	Обозначение	Техника соединения (Sensor/Aktor)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Единица упаковки
<b>дигитальный вход/выход</b>					
22260750	AB-CAN-DI4DO4-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	4	1
22260764	AB-CAN-DI8DO8-M12-0,5A	2, 3, 4 кабеля	8	8	1
<b>дигитальный вход</b>					
22260748	AB-CAN-DI8-M12	2, 3, 4 кабеля	8		1
22260749	AB-CAN-DI16-M12	2, 3, 4 кабеля	16		1
<b>дигитальный выход</b>					
22260752	AB-CAN-DO8-M12-2A	2, 3 кабеля		8	1

Не использованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками, чтобы обеспечить класс защиты IP65/IP67  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

### Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 363
- Концевое сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 387
- S/A T-параллельный распределитель M12 см. страницу 389

## AS-Interface распределитель



AS-Interface распределитель



Info

- Передача данных, электропитания

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Пассивный распределитель AS-Interface для 1 или 2-х AS-Interface плоских кабелей
- Распределитель с интегрированным M12 гнездом (A-кодировка)
- H-распределитель для разделения 1 на 2 плоских кабеля

- Распределитель с круглым кабелем на прямом M12 гнезде
- Цвет: черный
- Суммарный ток: ≤ 4 А (H-распределитель: ≤ 8 А)

### Нормативы



### Конструкция

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

### Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS ASI Страница 290
- UNITRONIC® BUS ASI FD Страница 291

### Технические данные

- Feldbus system**  
AS-Interface
- Вид соединения**  
Плоские кабели - техника быстрого соединения
- Монтаж**  
Настенный монтаж
- Класс защиты**  
IP 67  
(H-распределитель: IP69K)
- Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
-25°C до +75°C



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

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

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

## AS-Interface counter module

### Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Простой монтаж
- быстрый и простой монтаж
- Компактный AS-Interface модуль для измерения результатов: путь, число оборотов, скорость

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Требуемое значение показания счётчика и значение при котором произойдёт отключение можно задавать через AS-Interface
- Переключатель на выходе регулируется, если достигнуто нужное значение
- Detection of goods to be counted or measured with any industrial 2-wire or 3-wire binary sensor
- AS-Interface Version 3.0
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами

### Нормативы



#### Info

- Универсальный AS-Interface counter module

### Технические данные

**Feldbus system**  
 AS-Interface  
**Вид соединения**  
 Соединение винтовое или пружинное  
**Монтаж**  
 Шина (35 мм)



**Класс защиты**  
 IP 20

**Класс защиты**  
 II



**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
 -25°C до +60°C



Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
22260810	AB-ASI-C	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

### Аксессуары

- AS-Interface power supply см. страницу 379
- AS-Interface plug terminals см. страницу 381

## AS-Interface long distance repeater



#### Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Простой монтаж
- быстрый и простой монтаж
- Экономичное “Backbone” решение
- Простая реализация структуры сети интерфейса A/S

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- AS-Interface Repeater для расширения сети от 200 м до 2000 м
- Скорости передачи данных по стандарту AS-Interface
- LEDs показывают активность связи, упрощается ввод в эксплуатацию
- AS-Interface Version 3.0
- Обмен данных между двумя репитерами с помощью кабеля “Backbone” 1.)
- Интегрировано концевое согласующее сопротивление (переключаемое)
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами

#### Нормативы



#### Подходящие кабели

- ETHERLINE® 2-х парные CAT.5/5e Страница 397



#### Info

- Расширение сети до 2000 м

#### Технические данные

<b>Felddbus system</b>	AS-Interface
<b>Вид соединения</b>	Соединение винтовое или пружинное
<b>Монтаж</b>	Шина (35 мм)
<b>Класс защиты</b>	IP 20
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	-25°C до +70°C



Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
22260811	AB-ASI-LDR2000	1

1.) Для расширения сети необходимо как мин. 2 Repeater, а также 2-х жильный экранированный кабель CAT.5  
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

#### Аксессуары

- AS-Interface plug terminals см. страницу 381

## AS-Interface power supply

### Преимущества

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

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Номинальный ток на выходе = 1 А
- Напряжение: 85 .. 265 В AC (50/60 Гц)
- AS-Interface напряжение: 29,5 ...31,6 V DC PELV (acc. IEC61640)
- AS-Interface Specification 3.01
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

### Нормативы



#### Info

- Для промышленных целей

### Технические данные

Feldbus system  
AS-Interface  
Вид соединения  
Пружинное соединение: 0,3-3,5 мм<sup>2</sup>  
Монтаж  
Шина (35 мм)



Класс защиты  
IP 20



Класс защиты  
II  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
-10°C до +60°C  
Температура (складирование/транспортировка)  
-25°C до +85°C



Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
22260812	AB-ASI-PS-1A	1

PELV-напряжение (protective extra low voltage по IEC61640)

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

## AS-Interface network extension



#### Преимущества

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

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- Расширение сети AS-Interface от 100 м до 200 м без Repeater
- Встроен контроль напряжения (threshold: appr. 26.5 V), мигает LED при превышении напряжения или пересылает информацию на master
- AS-Interface Specification 3.01
- Диаметр: 20 мм / Высота: 45 мм
- Привинчивается непосредственно к распределителю AS-Interface (см. аксессуары)

#### Нормативы



#### Конструкция

- компактная форма



#### Info

- со встроенным контролем напряжения

#### Технические данные

##### Felddbus system

AS-Interface

##### Вид соединения

M12 A-кодировка

Штекер

##### Монтаж

Винтовое соединение

##### Кол-во контактов

4



##### Класс защиты

IP 67



##### Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-25°C до +70°C

Номер артикула	Обозначение	Единица упаковки
<b>С оптическим контролем напряжения с помощью LED</b>		
22260813	AB-ASI-NE200LED	1
<b>С контролем напряжения с помощью обратной связи на master (без LED)</b>		
22260814	AB-ASI-NE200	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

#### Аксессуары

- AS-Interface распределитель см. страницу 376



## AS-Interface plug terminals

### Преимущества

- Простой монтаж
- Соединительные клеммы в технике быстрого соединения
- Обеспечивает возможность индивидуального применения в качестве винтовых или пружинных штекерных клемм
- Универсальные решения для соединений

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

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

### Нормативы



### Подходящие инструменты

- Регулируемая отвертка с крутящим моментом Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set - Набор см. страницу 982



Info

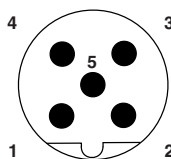
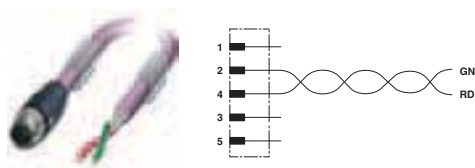
- Для промышленных целей



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

Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M 12, свободный конец



Info

- Конфекционированные сигнальные кабели для PROFIBUS

### PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M 12, свободный конец

#### Преимущества

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

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- 2-х жильный экранированный кабель для PROFIBUS
- 5-ти конт. штекерный соединитель, M 12 В-кодировка (invers) с быстрой блокировкой

- Исполнение прямое гнездо или прямой штекер и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

#### Нормативы



#### Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- конструкция жил: 19x0,13 мм
- Цвет жил: красный, зеленый
- Цвет оболочки фиолетовый

#### Подходящие штекерные соединители

- Конфекционируемые M 12 BUS-штекерные соединители 386
- Штекерный соединитель 304

#### Технические данные

Кол-во контактов

2



Класс защиты

IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)

штекер/гнездо

-25°C до +90°C

кабель, неподв. прокладка

-40°C до +80°C

кабель, подв. прокладка

-20°C до +80°C

Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

Кодировка

B - invers

Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Расцветка жил

красный, зеленый

Наружный диаметр кабеля

7,8 mm



Сечение жил в мм<sup>2</sup>

0,25 mm<sup>2</sup>

Цвет наружной оболочки

фиолетовый RAL 4001

Материал наружной оболочки

PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
<b>Прямой штекер</b>						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	4	250	2	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	4	250	2	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	4	250	2	1
<b>Прямое гнездо</b>						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1

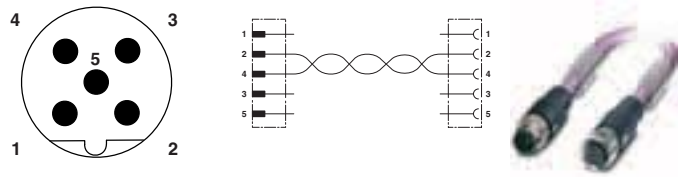
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## PROFIBUS кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12



**Info**

- Готовые к подключению сигнальные кабели PROFIBUS



PROFIBUS кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12

**Преимущества**

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

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 2-х жильный экранированный кабель для PROFIBUS

- 5-ти конт. штекерный соединитель, M12 В-кодировка (invers) с быстрой блокировкой
- Исполнение прямой штекер и прямое гнездо
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

**Нормативы**



**Конструкция**

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- конструкция жилы: 19x0,13 мм
- Цвет жил: красный, зеленый
- Цвет оболочки фиолетовый

**Технические данные**

**Кол-во контактов**  
2

**Класс защиты**  
IP65/IP67/IP69K

**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**  
штекер/гнездо  
-25 °C до +90 °C  
кабель, неподв. прокладка  
-40 °C до +80 °C  
кабель, подв. прокладка  
-20 °C до +80 °C

**Материал контакта**  
CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**  
B - invers

**Материал рифления**  
Цинковое литье, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

**Расцветка жил**  
красный, зеленый

**Наружный диаметр кабеля**  
7,8 mm

**Сечение жил в мм<sup>2</sup>**  
0,25 mm<sup>2</sup>

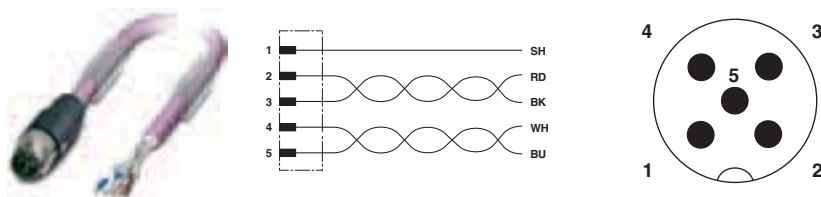
**Цвет наружной оболочки**  
фиолетовый RAL 4001

**Материал наружной оболочки**  
PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	2	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	2	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец



Info

- Конфекционированные сигнальные кабели для DeviceNet/CANopen

### DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец

#### Преимущества

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

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- 5-ти жильные DeviceNet/CANopen кабели, экранированные
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение прямое гнездо или прямой штекер и свободный конец кабеля

- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

#### Нормативы



#### Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,12 мм
- Цвет жил: красный-черный, синий-белый

#### Подходящие штекерные соединители

- Конфекционируемые S/A штекерные соединители M12 364
- Штекерный соединитель 320

#### Технические данные



Класс защиты  
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
штекер/гнездо  
-25°C до +90°C  
кабель, неподв. прокладка  
-40°C до +80°C  
кабель, подв. прокладка  
-20°C до +80°C

Материал верхней поверхности контактов  
Ni/Au

Кодировка  
A - Standard

Материал рифления

Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса

TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля  
6,7 mm



Сечение жил в мм<sup>2</sup>  
0,2 mm<sup>2</sup>

Цвет наружной оболочки  
фиолетовый RAL 4001

Материал наружной оболочки  
PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Кол-во контактов	Единица упаковки
<b>Прямой штекер 5-ти конт.</b>						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	60	4	5	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	60	4	5	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	60	4	5	1
<b>Прямое гнездо 5-ти конт.</b>						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

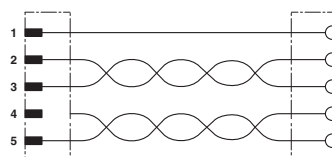
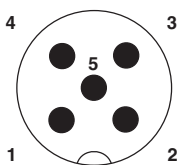
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12



**Info**

- Готовые к подключению сигнальные кабели DeviceNet/CANopen



DeviceNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12

**Преимущества**

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS- монтажа, sensors и actuators
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 5-ти жильные DeviceNet/CANopen кабели, экранированные

- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение прямой штекер и прямое гнездо
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

**Нормативы**



**Конструкция**

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,12 мм
- жилы (электропитание): 19x0,15 мм
- Цвет жил: красный-черный, синий-белый

**Технические данные**

<b>IP</b>	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	штeкeр/гнeздo -25 °C до +90 °C кабeль, нeпoдв. прoклaдкa -40 °C до +80 °C кабeль, пoдв. прoклaдкa -20 °C до +75 °C
	<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> TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
	<b>Наружный диаметр кабеля</b> 6,7 mm
<b>Сечение жил в мм<sup>2</sup></b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Цвет наружной оболочки</b>	фиолетовый RAL 4001
<b>Материал наружной оболочки</b>	PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Кол-во контактов	Единица упаковки
<b>Прямой штекер и прямое гнездо</b>						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	60	4	5	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	60	4	5	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Конфекционируемые M 12 BUS-штекерные соединители



Info

- Для применений PROFIBUS / PROFINET / ETHERNET

### Конфекционируемые M 12 BUS-штекерные соединители

#### Преимущества

- быстрое и простое конфекционирование на местах
- Формирование индивидуальной длины кабеля
- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Стандартный интерфейс

#### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

#### Характеристики

- Экранированное исполнение
- Для применений PROFIBUS (B-invers кодировка)
- Для применений PROFINET (D-кодировка)
- Для Ethernet применений (D-кодировка)
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

#### Нормативы



#### Подходящие кабели

- PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M 12, свободный конец Страница 382
- ETHERLINE® 2-х парные CAT.5/5e Страница 397
- Кабели для Bus-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP Страница 292

#### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Кол-во контактов</b>	5 (PROFIBUS) 4 (PROFINET/ETHERNET)
	<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>0+</b>	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	штекер/гнездо -40°C до +85°C
	<b>Материал контакта</b>	CuSn
	<b>Материал верхней поверхности контактов</b>	Au (PROFIBUS) Ni/Au (PROFINET/ETHERNET)
	<b>Кодировка</b>	B - invers (PROFIBUS) D - данные (PROFINET/ETHERNET)
	<b>Материал рифления</b>	Латунь, покрытая никелем
	<b>Материал корпуса</b>	Цинковое литье, покрытое никелем
	<b>Материал уплотнения</b>	NBR (PROFIBUS) Неопрен (PROFINET/ETHERNET)
	<b>Материал держателя контакта</b>	PA 66
	<b>Номинальное напряжение U</b>	60 V
	<b>Номинальный ток I<sub>N</sub></b>	4 A (PROFIBUS) 1,75 A (PROFINET/ETHERNET)
	<b>PG резьбовое соединение</b>	PG 9 (PROFIBUS)

Номер артикула	Обозначение	Сечение гибкой жилы, мин. в мм <sup>2</sup>	Сечение гибкой жилы, макс. в мм <sup>2</sup>	Жилы сеч. в AWG/кстмil, мин.	Жилы сеч. в AWG/кстмil, макс.	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Единица упаковки
<b>PROFIBUS, прямой штекер, 5-ти конт., винтовое соединение</b>								
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
<b>PROFIBUS, прямое гнездо, 5-ти конт., винтовое соединение</b>								
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
<b>PROFINET/ETHERNET, прямой штекер, 4-х конт., быстрого соединения</b>								
22260820	AB-C4-M12MSD-SH	0.14	0.34	26	22	4	8	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Концевое сопротивление M 12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS



Info

- Для промышленных целей



Концевое сопротивление M 12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS

### Преимущества

- Оптимальное по цене подключение кабелей BUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- Не содержат вредных веществ, препятствующих запечке лака
- Для DeviceNet и CANopen применений (A-стандартная кодировка)
- Для применений PROFIBUS (B-invers кодировка)

### Нормативы



### Конструкция

- Прямой штекер M 12 с интегрированным концевым согласующим сопротивлением

### Технические данные

IP	Класс защиты	IP65/IP67/IP69K
	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C
0-1	Материал контакта	CuSn
	Материал верхней поверхности контактов	Ni/Au
	Кодировка	B - invers (PROFIBUS) A - стандарт (DeviceNet/CANopen)
	Материал рифления	Цинковое литьё, покрытое никелем
	Материал корпуса	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
	Материал держателя контакта	TPU GF
	Номинальное напряжение U	60 V
	Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 A

Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кодировка	Кол-во контактов	Единица упаковки
<b>Для применений PROFIBUS (B-invers кодировка)</b>						
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	B - invers	4	5
<b>Для DeviceNet и CANopen применений (A-стандартная кодировка)</b>						
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	4	60	A - Standard	5	5

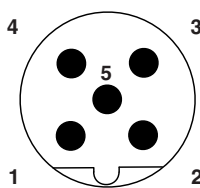
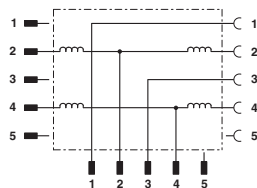
Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

### Аксессуары

- M 12 T-распределитель для PROFIBUS см. страницу 388
- S/A T-параллельный распределитель M 12 см. страницу 389



## М 12 Т-распределитель для PROFIBUS



М 12 Т-распределитель для PROFIBUS



**Info**

- Для промышленных целей

**Преимущества**

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

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов

- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

- 5-ти конт. PROFIBUS Т-штекер
- М 12 В-кодировка (inverse)
- Экранированное исполнение
- Исполнение М 12 штекер, М 12 штекер и М 12 гнездо
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака

**Нормативы**



**Технические данные**



Класс защиты IP68



Температура окружающей среды (при эксплуатации) штекер/гнездо -25 °С до +80 °С

Материал контакта Сплав меди

Материал верхней поверхности контактов Ni/Au

Кодировка В - invers

Материал рифления Латунь, покрытая никелем

Материал корпуса PUR

Материал уплотнения Viton

Материал держателя контакта PUR

Номинальное напряжение U 60 V

Номинальный ток I<sub>N</sub> 4 A

Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	5	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

**Аксессуары**

- Концевое сопротивление М 12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 387

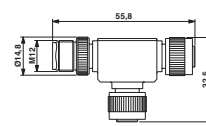
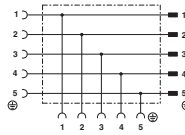
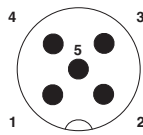
ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
АКСЕССУАРЫ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

## S/A T-параллельный распределитель M12



**Info**

- Для DeviceNet и CANopen!



S/A T-параллельный распределитель M12

**Преимущества**

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

**Области применения**

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов

- Автомобильная промышленность

**Характеристики**

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

**Нормативы**



**Технические данные**

<b>Кол-во контактов</b>	5
<b>Класс защиты</b>	IP65/IP67
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	штекер/гнездо -25 °C до +90 °C
<b>Материал контакта</b>	CuZn
<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>	TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
<b>Материал уплотнения</b>	NBR
<b>Материал держателя контакта</b>	TPU GF
<b>Номинальное напряжение U</b>	60 V
<b>Номинальный ток I<sub>N</sub></b>	4 A

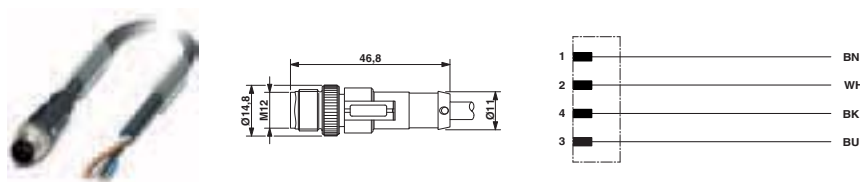
Номер артикула	Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	4	60	5	5

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

**Аксессуары**

- Концевое сопротивление M12 для DeviceNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 387

## Силовой кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец



Info

- Силовые кабели для многостороннего применения

Силовой кабель: штекерный соединитель M12, свободный конец

### Преимущества

- Силовые кабели для активных модулей Felddbus
- Экономичная и рациональная разводка кабелей для Sensor/Aktor
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- индивидуальное конфекционирование свободного конца кабеля
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х жильный силовой кабель
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение прямой штекер или прямое гнездо и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,75 мм<sup>2</sup> (42 x 0,15 мм)
- Цвет жил: коричневый, белый, синий, черный

### Технические данные



**Класс защиты**  
IP65/IP67/IP69K



**Температура окружающей среды (при эксплуатации)**

штекер/гнездо  
-25°C до +90°C  
кабель, неподв. прокладка  
-25°C до +80°C  
кабель, подв. прокладка  
-5°C до +80°C

**Материал контакта**  
CuSn

**Материал верхней поверхности контактов**  
Ni/Au

**Кодировка**  
A - Standard

**Материал рифления**  
Цинковое литье, покрытое никелем

**Материал корпуса**  
TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий

**Расцветка жил**  
коричневый, белый, синий, черный

**Наружный диаметр кабеля**  
5,9 mm



**Сечение жил в мм<sup>2</sup>**  
0,75 мм<sup>2</sup>

**Цвет наружной оболочки**  
черный, RAL 9005

**Материал наружной оболочки**  
PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
<b>Прямой штекер 4-х конт.</b>						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	2	4	250	4	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	5	4	250	4	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	10	4	250	4	1
<b>Прямое гнездо 4-х конт.</b>						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

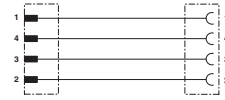
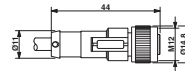
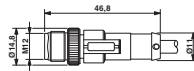
Дополнительную техническую информацию см. на сайте [www.lappautomation.com](http://www.lappautomation.com)

## Силовой кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12



Info

- Готовые к подключению кабели M12



Силовой кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12

### Преимущества

- Силовые кабели для активных модулей Feldbus
- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS- монтажа, sensors и actuators
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- быстрый и простой монтаж
- Стандартный интерфейс

### Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

### Характеристики

- 4-х жильный силовой кабель
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение прямой штекер и прямое гнездо
- Не содержат вредных субстанций, препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

### Нормативы



### Конструкция

- PUR/PVC кабели
- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4 x 0,75 мм<sup>2</sup> (42 x 0,15 мм)

### Технические данные

<b>IP</b>	<b>Класс защиты</b> IP65/IP67/IP69K
<b>0+</b>	<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b> штекер/гнездо -25°C до +90°C кабель, неподв. прокладка -25°C до +80°C кабель, подв. прокладка -5°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> TPU-полиуретан, трудновопламеняемый, самозатухающий
	<b>Наружный диаметр кабеля</b> 5,9 мм
	<b>Сечение жил в мм<sup>2</sup></b> 0,75 мм <sup>2</sup>
	<b>Цвет наружной оболочки</b> черный, RAL 9005
	<b>Материал наружной оболочки</b> PUR

Номер артикула	Обозначение	Длина в м	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во контактов	Единица упаковки
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	4	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	4	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте

## Коаксиальные кабели марки RG



### Преимущества

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

### Области применения

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

### Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

### Нормативы



### Конструкция

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

### Технические данные

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



**Минимальный радиус изгиба**  
неподвижная прокладка: 6 x D



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



**Предписания и разрешения**  
Аналогичны стандарту MIL C-17F

Номер артикула	Обозначение	Волновое сопротивление, Ом	Ёмкость пФ / м	Затухание прим. дБ / 100 м при 200 МГц / 400 МГц	Скорость распространения %	Рабочее напряжение при 50 Гц эфф. кВ	Испытательное напряжение, кВ	Материал внутреннего проводника	Внутренний-Ø	Материал диэлектрика	Ø Диаметр по диэлектрику	Материал внешнего проводника	Наружная оболочка	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2.0	5.0	CuLivz	0.90	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38.0
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40 / 59	66	1.5	2.0	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12.0
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63 / 93	70	0.7	2.0	StCuLivs	0.30	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9.0
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47 / 56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5.0	10.0	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157.0
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5.0	10.0	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207.0
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23 / 34	66	2.0	3.0	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60.0
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2.0	5.0	StCuMbl	0.72	PE	4.70	Cbl	PVC	8.40	72.0	120.0
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	10.30	55.5	140.0
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	12.10	55.5	170.0
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16,5 / 23	66	1.7	7.0	StCuMbl	0.60	PE	3.70	Cbl	PVC	6.15	25.0	57.0
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47 / 56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17.0
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2.0	StCuMbl	0.65	PE-hohl	3.70	Cbl	PVC	6.15	24.0	52.0

База меди в цене: 100 Евро / 100 кг

## Multi коаксиальные кабели марки RG 59 B/U



### Преимущества

- Использование Multi-Коаксиал-кабеля RG 59 B/U в качестве соединительного кабеля для монитора, обеспечивает экономию отдельных кабелей при параллельном монтаже на большие расстояния.
- Экономичный монтаж и больше механическая защита, чем у отдельных кабелей

### Характеристики

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

### Нормативы



### Конструкция

- 2 x отдельных коаксиальных кабеля, марка RG 59 B/U
- Два одиночных кабеля
- Наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет: черный

### Технические данные

	в соответствии с Аналогичны стандарту MIL C 17
	Минимальный радиус изгиба неподвижная прокладка: 15 x наружный диаметр
	Температурный диапазон неподвижная прокладка: -40 °C до +80 °C

Номер артикула	Число кабелей x RG-тип	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50.0	116.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

## Коаксиальные кабели марки RGB



### Info

- Соединительный кабель для цветных мониторов



### Преимущества

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

### Области применения

- Силовые и соединительные кабели для мониторов с высокой разрешающей способностью для электронных информационных сетей, PC и CAD пользовательских систем, а также для визуального отображения процессов в промышленном оборудовании.
- Для неподвижной прокладки в помещениях (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)

- Для особо гибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

### Нормативы



### Конструкция

- Жилы: из лужёных медных проволок
- Диэлектрик: вспененный полиолефин
- Внешний проводник: оплётка или обмотка из медных луженых проволок
- Цвет оболочки отдельных коаксиалов: красный, зелёный, синий - у 5-ти жильных RGB 5 x Kx 0,4/1,8 красный, зелёный, синий, белый, чёрный
- В оболочке из ПВХ пластика

### Технические данные

	Рабочая ёмкость 60 nF/km
	Минимальный радиус изгиба 15 x D
	Температурный диапазон -10 °C до +80 °C ограниченная подвижность: -5 °C до +70 °C
	Волновое сопротивление 75 Ohm

Номер артикула	Обозначение	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Расчётная масса кабеля, кг/км
<b>Неподвижная прокладка</b>				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	17.0	45.0
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60.0	70.0
<b>Волновое сопротивление 120 Ом</b>				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29.0	100.0

База меди в цене: 150 Евро / 100 кг

### Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 908
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 909