



Информация о компании

2



Таблицы выбора

4



UNITRONIC® Кабели передачи данных

29



ETHERLINE® Кабели и активные компоненты
для ETHERNET технологий

113



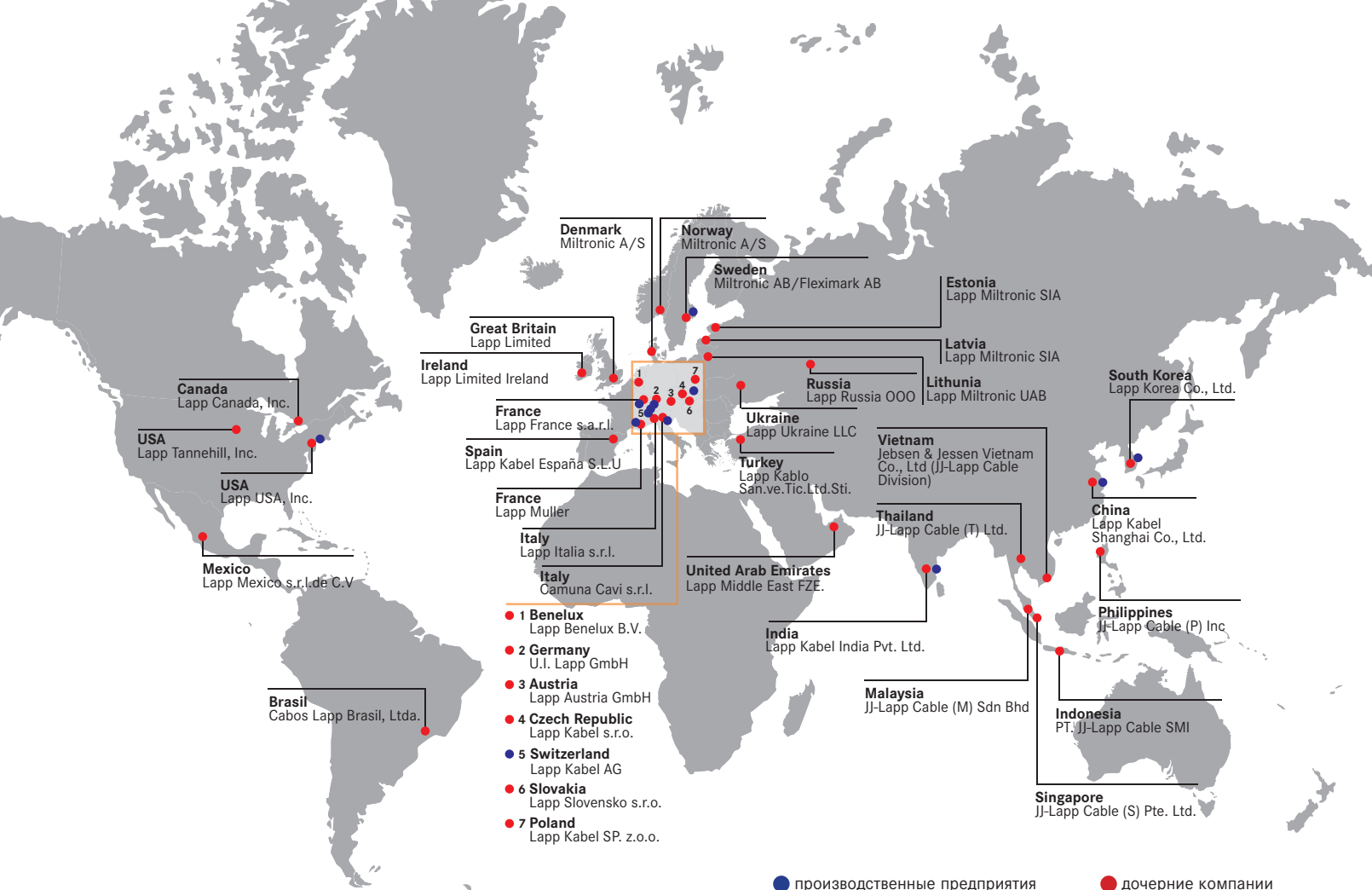
HITRONIC® Кабели для оптических систем передачи данных

140



SKINTOP® Кабельные вводы

166



Наш дом – весь мир, Наша родина – Штутгарт

Штутгарт – центр мира Lapp. Здесь находятся корни нашей компании, основанной в 1959 году как U.I. Lapp KG (сейчас U.I. Lapp GmbH). Начиная именно отсюда мы стали компанией с мировым именем – 15 производственных заводов в Европе, Азии и Америке, 41 дочернее предприятие, более 100 партнёров, 3 150 сотрудников. Многие дочерние компании Lapp, такие как Украина, Россия, Индия, Китай, Канада и Мексика имеют собственные склады. В другие страны продукция своевременно поставляется посредством логистических центров. Деятельность специальных обучающих центров Lapp направлена на постоянное повышение квалификации наших сотрудников. Мы считаем, что знания – это чернила, которыми мы пишем наше будущее.

Мы считаем, что близость к клиентам – это один из лучших подходов, которым мы руководствуемся в работе. С одной стороны, благодаря постоянным переговорам с разработчиками и проектировщиками, производителями и потребителями, мы узнаём о новейших требованиях и тенденциях на ранних стадиях их развития. Это позволяет нам раньше всех предлагать нашим клиентам эффективные решения в данных вопросах. Лидерство в инновациях является для нас основополагающим. С другой стороны, благодаря нашей близости к клиентам мы смогли обеспечить широкое присутствие по всему миру. Как надёжный партнёр, мы поддерживаем наших клиентов на местах для успешного развития их рынков, предлагая короткие сроки поставки и низкие транспортные расходы.

Адреса наших компаний Вы найдёте здесь:

www.lappgroup.com/worldwide



ÖLFLEX®

Силовые и контрольные кабели

Первый в мире кабель, ставший брендом, изготавливается в различных исполнениях и отвечает множеству требований, предъявляемых к данному виду продукции.

Особенности: маслостойкость, гибкость, возможность применения практически при любых условиях эксплуатации, доступен в безгалогеновом исполнении.

Области применения: универсальный. Всё большим спросом пользуется кабель специального исполнения в области возобновляемой энергетики.



EPIC®

Промышленные электрические соединители

Для надёжных соединений.

Особенности: надёжные прямоугольные и цилиндрические электрические соединители. Универсальная система из корпусов, контактов, изоляторов и аксессуаров для различных применений. Соединители EPIC® SOLAR для фотогальванических систем также входят в номенклатуру продукции EPIC®.

Области применения: машиностроение, приводная техника, автоматизация.



UNITRONIC®

Кабели передачи данных

Бренд, отвечающий за быструю и надёжную передачу информации.

Особенности: системы передачи данных, BUS системы, представляющие собой совместно с активными компонентами датчик/исполнительный механизм идеальные системы для автоматизации.

Области применения: системы измерения, контроля, BUS/LAN сети.



SKINTOP®

Кабельные вводы

Гарантируют надёжное соединение: быстрая фиксация, отцентровка и оптимальная герметизация.

Особенности: большой диапазон фиксации, оптимальная защита от растягивающих нагрузок, разнообразные модификации, напр. SKINTOP® CLICK, COLD или CUBE.

Области применения: везде, где требуется быстрый и надёжный монтаж кабелей.



ETHERLINE®

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

За именем этого бренда стоят сетевые решения, системы защиты доступа, системы безопасности в области промышленных сетей.

Особенности: системные решения, включая техническое и программное обеспечение, консультацию, проектирование сетей и поддержку.

Области применения: автоматизация производства, возобновляемая энергетика, строительные технологии.



SILVYN®

Защитные системы для кабелей, буксируемые кабельные цепи

Обеспечивают полную защиту кабелей.

Особенности: В номенклатуру SILVYN® включены как защитные рукава для защиты кабелей от механического и химического воздействия, так и буксируемые кабельные цепи SILVYN® CHAIN для защиты кабелей при динамических нагрузках.

Области применения: для дополнительной защиты кабелей.



HITRONIC®

Кабели для оптических систем передачи данных

Бренд для мгновенной сверхточной передачи данных.

Особенности: в номенклатуру продукции HITRONIC® входят оптоволоконные кабели в самых разнообразных исполнениях, в комплекте с необходимыми аксессуарами, напр. соединительные муфты, распределительные коробки и соединения.

Области применения: офисная и промышленная среда, возобновляемая энергетика.



FLEXIMARK®

Системы маркировки

Долговечная и надёжная маркировка.

Особенности: широкий ассортимент – от ручной маркировки до маркировки с помощью компьютера. Стойкая к химическим, термическим и механическим нагрузкам.

Области применения: маркировка кабелей, проводов, распределительных электрошкафов.

Таблицы выбора: содержание

BUS кабель

Компоненты BUS систем	5
Области применения	5
Классификация BUS систем.....	5
Таблица выбора.....	6
Штекерные соединители для BUS кабеля.....	7
Соединители для системы PROFIBUS	7
Таблица выбора (продолжение)	8

Системы PROFIBUS

Кодировка в наименованиях продукции UNITRONIC® FieldBUS.....	9
1a. Таблица выбора: кабель для подключения датчиков/исполнительных механизмов	12
1b. Таблица выбора: соединители M8/M12 для кабеля подключения датчиков	14
1c. Таблица выбора: распределители	15
1d. Таблица выбора: встроенные соединители	16
2. Таблица выбора: структурированная Fieldbus разводка для пассивных распределительных модулей	16
3. Таблица выбора: BUS совместимые распределительные модули (IP65/IP67)	17
4. Таблица выбора: BUS совместимые распределительные модули (IP30/IP67)	18

ETHERNET в автоматизации

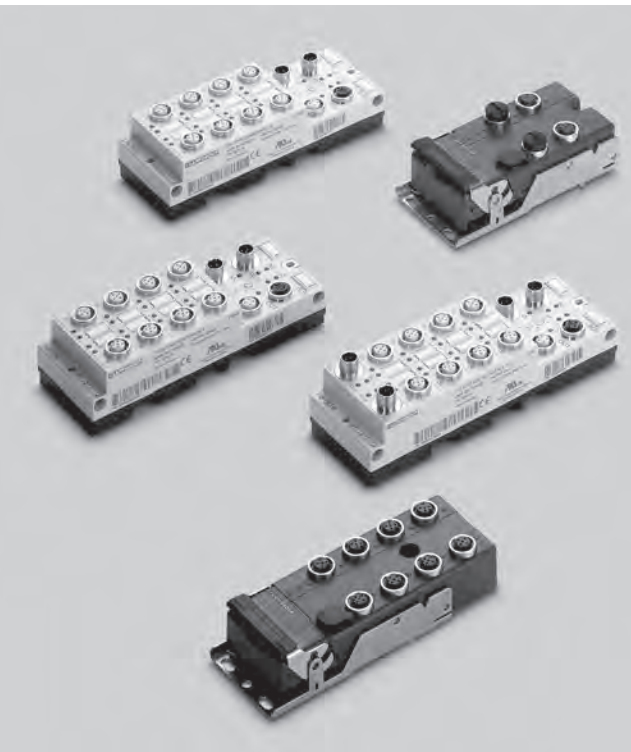
ETHERNET в автоматизации	19
Таблица выбора кабеля ETHERLINE®	20
Соединители/patchcord для промышленного ETHERNET.....	21
Кодировка в наименованиях продукции ETHERLINE®	22

Кабели для оптических систем передачи данных

Краткий обзор.....	23
Кодировка в наименованиях продукции HITRONIC®.....	25
Таблицы выбора.....	26

Более детальная информация на <https://produkty.lappgroup.com>

Компоненты BUS систем



Распределительные модули

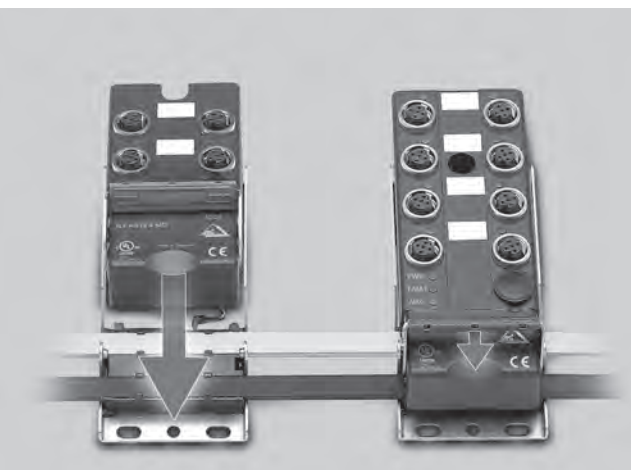
Распределительные модули для датчиков/исполнительных механизмов со стандартной технологией соединения являются идеальным решением при большом количестве устройств ввода/вывода. Модули совместимы с системами PROFIBUS, DeviceNet™ и CANopen. Они легки в установке и способствуют снижению

стоимости пусконаладочных работ. Благодаря легкому демонтажу распределительные модули используются в различных областях применения.

Кабель подключения датчиков/исполнительных механизмов

Доступен широкий ассортимент конфекционированного кабеля со штекерными соединителями M8/ M12 и вентильными штекерами. Кабель с светодиодными индикаторами

может использоваться для упрощения контроля системы. Доступны также исполнения с дополнительной защитой для зон с электромагнитным воздействием.



AS-i модули

AS-i модули были разработаны для эффективного подключения датчиков в сети AS-i без дополнительного оборудования благодаря блокирующему устройству. Монтаж модулей достаточно прост – они просто вставляются в направляющий канал и передвигаются на место.

Соединители для кабеля подключения датчиков/исполнительных механизмов

Мы предлагаем конфекционированный кабель со штекерными соединителями M8 и M12 для подключения устройств к PCВ. Также доступны соединители для

самостоятельного подключения индивидуальных длин кабеля с различными технологиями подключения – винтовое и быстрое соединение.



Области применения

- Проектирование промышленных предприятий
- Промышленная автоматизация (PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet, CAN etc.)
- Автоматизация промышленных процессов (химическая индустрия)
- Системы автоматизации в зданиях

Классификация BUS систем

AS-Interface (AS-i)

Разработана в качестве более бюджетной альтернативы FieldBUS. Используется очень часто совместно с Ethernet, ProfiBUS, CAN и DeviceNet.

PROFIBUS

PROFIBUS DP является лидером Европы в области промышленной автоматизация с максимальной скоростью передачи данных до 12 Мбит/с .

CAN/CANopen

Изначально разрабатывалась для для автомобильной и авиакосмической индустрии. На сегодняшний день является одной из самых распространенных решений в промышленной автоматизации, автоматизации зданий и прочих отраслях.

DeviceNet™

Лидирует на северо-американском рынке. Разработана компанией Allen Bradley (Rockwell Automation). Основана на технологии CAN.

FieldBUS Foundation™

BUS система для автоматизации производственных процессов.

SafetyBUS

BUS система разработана специально для систем безопасности. Они действуют либо полностью автономно (например: SaftyBUS P®) или являются частью общей системы (например, PROFIsafe, Saftety INTERBUS, DeviceNet Saftety т.д.)

INTERBUS®

Одна из первых систем, используемая в области автоматизации.

European Installation BUS EIB/KNX

Система для автоматизации зданий. Работает в основном на низкой скорости.

Другие BUS системы

Узкоспециализированные или модифицированные системы.

CAN = Controller Area Network
DeviceNet™ = зарегистрированный товарный знак Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей.
FieldBUS Foundation™ = зарегистрированный товарный знак Ассоциации FieldBUS
SafetyBUS p® = зарегистрированный товарный знак Pilz GmbH & Co. KG
INTERBUS® = зарегистрированный товарный знак Phoenix Contact GmbH & Co
Lapp Kabel - член организации пользователей PROFIBUS

Таблица выбора

BUS система	Среда	Тип прокладки	Материал внешней оболочки	Одобрения	Характеристики	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Штекерный соединитель
PROFIBUS DP (150 Ω)	В помещении (УФ = вне помещения)	Неподвижная	ПВХ			UNITRONIC® BUS PB	2170220	31	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29
				UL/CSA (CMX)		UNITRONIC® BUS PB A	2170219	31	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29
				UL/CSA (CMG)	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	2170824	31	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
					Быст. соединение, стойкий к вибрациям и УФ-лучам, черный	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	2170310	36	5,6,12,14,19,20,26,30,31
				UL/CSA (CMG)	Быст. соединение, стойкий к УФ-лучам	UNITRONIC® BUS PB FC	2170820	31	3,4,11,13,17,18,25
				UL/CSA (CMG)	Быст. соединение, стойкий к УФ-лучам и вибрациям	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	2170826	31	5,6,12,14,19,20,26,30,31
					Стойкий к вибрациям, combi 3×1 мм²	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	2170225	31	
				+105 °C	UNITRONIC® BUS PB 105	2170630	32	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29	
			Без галогенов	UL/CSA (CM)	Быст. соединение, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB H FC	2170326	31	3,4,11,13,17,18,25
				UL/CSA (CMG)	Быст. соединение, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	2170853	33	3,4,11,13,17,18,25,28,29
					Не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	2170226	31	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
			Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Быст. соединение, стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS PB P FC	2170330	31	3,4,11,13,17,18,25
				ROBUST*	Стойкий к УФ-лучам и химическому воздействию	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	2170620	32	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24
		Полиэтилен		Быстр. соединение, для пищевой промышленности, стойкий к УФ-лучам, черный	UNITRONIC® BUS PB PE FC	2170333	31	3,4,11,13,17,18,25	
				Для пищевой промышленности, стойкий к УФ-лучам, черный	UNITRONIC® BUS PB PE	2170233	31	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29	
			Термопластичный каучук	+105°C; кратковременно до +120°c	UNITRONIC® BUS PB 105 PLUS	2170635	33	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29	
		Особо гибкая	Полиуретан		Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB FD P	2170222	36	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
				UL/CSA (CMX)	Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB FD P A	2170822	37	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
				UL/CSA (CMX)	Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	2170322	38	5,6,12,14,19,20,26,30,31
					Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	2170227	40	
				Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	2170495	40		
				Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам и УФ-лучам	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	2170875	41		
	ПВХ		UL/CSA (CMG)	Быстр. соединение, для применения в буксируемых кабельных цепях, не содержит галогенов, не распространяет горение	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	2170854	39	5,6,12,14,19,20,26,30,31	
	Торсионное скручивание		Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Устойчив к торсионному скручиванию, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS PB TORSION	2170332	41	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
	Монтаж фестонами		ПВХ	UL/CSA (CMG)	Для применения в кабельных кранах, в петлях, стойкий к УФ-лучам	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	2170331	42	1,2,7,8,15,16,21,22,23,24,30,31
Вне помещения/ в грунт	Неподвижная		ПВХ		Стойкий к УФ-лучам, армированный, максимальная защита от ЭМ воздействия	UNITRONIC® BUS PB ARM	2170247	34	
				Стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный	UNITRONIC® BUS PB YV	2170223	34		
				Стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный	UNITRONIC® BUS PB YY	2170236	35	1,2,7,8,9,10,15,16,21,22,23,24,27,28,29***	
			ПВХ/Полиэтилен	Быстр. соединение, стойкий к УФ-лучам, прокладка в грунт, черный	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	2170323	35	3,4,11,13,17,18,25****	
PROFIBUS PA (100 Ω)	В помещении	Неподвижная	ПВХ		Для взрывоопасных зон, синий	UNITRONIC® BUS PA BU	2170234	*	30,31
	В помещении/ Вне помещения				Стойкий к УФ-лучам, черный	UNITRONIC® BUS PA BK	2170235	*	
				UL/CSA (CMG)	Быст. соединение, для взрывоопасных зон, стойкий к маслам и УФ-лучам, синий	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	2170334	*	
						Быстр. соединение, стойкий к маслам и УФ-лучам, черный	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	2170335	
CAN CANopen (120 Ω)	В помещении	Неподвижная	ПВХ	UL/CSA (CMX)	Стойкий к вибрациям	UNITRONIC® BUS CAN 1X2X0,22	2170260	47	35,36,32,33
						UNITRONIC® BUS CAN 2X2X0,22	2170261	47	
						UNITRONIC® BUS CAN 1X2X0,34	2170263	47	
						UNITRONIC® BUS CAN 2X2X0,34	2170264	47	
						UNITRONIC® BUS CAN 1X2X0,5	2170266	47	
						UNITRONIC® BUS CAN 1X2X0,5	2170267	47	
						UNITRONIC® BUS CAN 1X2X0,75	2170269	47	
		Особо гибкая	Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Для применения в буксируемых кабельных цепях, стойкий к маслам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS CAN 2X2X0,75	2170270	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 1X2X0,25	2170272	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 2X2X0,25	2170273	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 1X2X0,34	2170275	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 2X2X0,34	2170276	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 1X2X0,5	2170278	47	
						UNITRONIC® BUS CAN FD P 2X2X0,5	2170279	47	
DeviceNet (120 Ω)	В помещении (УФ = вне помещения)	Неподвижная	Невоспламеняющийся, не поддающийся коррозии	UL/CSA (CMG) Germ. Lloyd	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	2170340	45	35,36,32,33
						UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	2170341	45	
			ПВХ	UL/CSA (CMG)	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	2170342	45	35,36,32,33
				UL/CSA (CMG)	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	2170343	45	
		Особо гибкая	Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO	2170362	*	35,36,32,33
						UNITRONIC® BUS DN THIN Y ECO	2170363	*	
						UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	2170344	46	
						UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	2170345	46	
			ПВХ	UL/CSA (CMG)	Стойкий к вибрациям и УФ-лучам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	2170346	46	35,36,32,33
						UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	2170347	46	

Продолжение на стр. 8

Примечание

7-W: 7 проволочная жила

CAN: Controller Area Network

FC: Быстр. соединение

FD: Особо гибкая прокладка

FRNC: Невоспламеняющийся, не поддающийся коррозии

H: Не содержит галогенов

LD: Для больших расстояний

P: Полиуретан

PB: PROFIBUS

PE: Полиэтилен

ROBUST: Стойкий к водным, мыльным растворам, химическим элементам

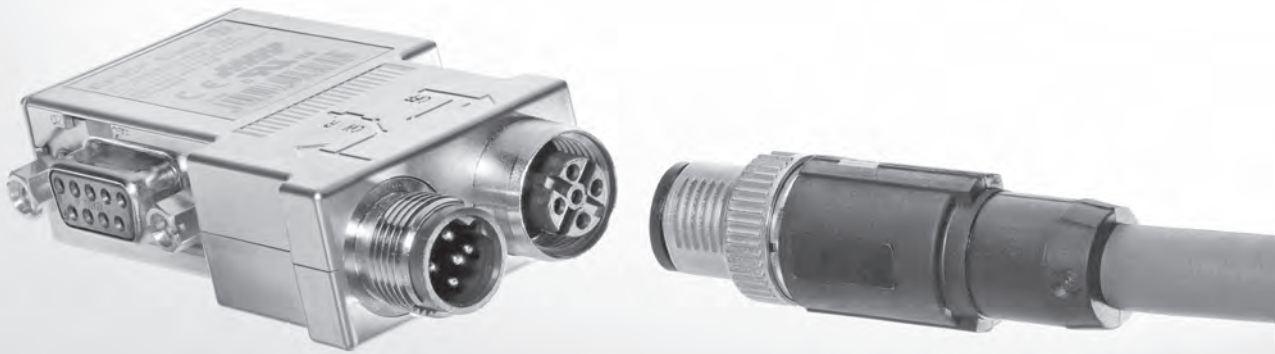
BUS кабель

Штекерные соединители					
№.	Тип	Размер	Обозначение изделия	Артикул	Стр.
PROFIBUS D-SUB					
1	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-35	21700507	*
2	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-35-PG	21700506	*
3	Моножила	0.64 мм	ED-PB-35-FC	21700511	*
4	Моножила	0.64 мм	ED-PB-35-PG-FC	21700513	*
5	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-35-FC-FLEX	21700514	*
6	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	21700515	*
7	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90	21700504	*
8	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-PG	21700503	*
9	Моножила	≤ 0.5 мм ²	ED-PB-90-ST	21700509	*
10	Моножила	≤ 0.5 мм ²	ED-PB-90-PG-ST	21700508	*
11	Моножила	0.64 мм	ED-PB-90-FC	21700502	*
12	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-90-FC-FLEX	21700528	*
13	Моножила	0.64 мм	ED-PB-90-PG-FC	21700501	*
14	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	21700527	*
15	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-LED	21700530	*
16	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-PG-LED	21700529	*
17	Моножила	0.64 мм	ED-PB-90-LED-FC	21700547	*
18	Моножила	0.64 мм	ED-PB-90-PG-LED-FC	21700546	*
19	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-90-LED-FC-FLEX	21700549	*
20	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-90-PG-LED-FC-FLEX	21700539	*
21	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-ATEX	21700543	*
22	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-PG-ATEX	21700542	*
23	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-90-RP-PG	21700541	*
24	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-PB-AX	21700505	*
25	Моножила	0.64 мм	ED-PB-AX-FC	21700544	*
26	Гибкий	0.64 мм	ED-PB-AX-FC-FLEX	21700545	*
PROFIBUS D-SUB (в металлическом корпусе)					
27	Моножила	<= 0.5 мм ²	ED-PB-35-PG-ST-PRO	21700564	43
28	Моножила	<= 0.5 мм ²	ED-PB-90-PG-ST-PRO	21700565	43
29	Моножила	<= 0.5 мм ²	ED-PB-AX-PG-ST-PRO	21700566	43
PROFIBUS M12					
30	Гибкий	0.25 – 0.75 мм ²	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	22260653	107
31	Гибкий	0.25 – 0.75 мм ²	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	22260646	107
CAN BUS/DeviceNet M12					
32	Гибкий	0.25 – 0.75 мм ²	AB-C5-M12MS-PG9-SH	22260135	107
33	Гибкий	0.25 – 0.75 мм ²	AB-C5-M12FS-PG9-SH	22260136	107
CAN/CANopen/DeviceNet					
34	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-CAN-90	21700537	*
35	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-CAN-90-PG	21700536	*
36	Моножила + гибкий	≤ 1 мм ²	ED-CAN-AX	21700538	*
AS-Interface распределители					
41	Гибкий	1 x AS-i → 2-контакта M12	AB-ASI-J-Y-N-M12FS	22260800	99
42	Гибкий	2 x AS-i → 4-контакта M12	AB-ASI-J-Y-B-M12FS	22260801	99
43	Гибкий	1 x AS-i → 2 x AS-i	AB-ASI-J-Y-Y-N	22260802	99
44	Гибкий	1 x AS-i → 2-контакта M12 1m	AB-ASI-J-Y-N-Полиуретан-1,0-M12FS	22260803	99
45	Гибкий	1 x AS-i → 2-контакта M12 2m	AB-ASI-J-Y-N-Полиуретан-2,0-M12FS	22260804	99
46	Гибкий	2 x AS-i → 4-контакта M12 1m	AB-ASI-J-Y-B-Полиуретан-1,0-M12FS	22260805	99
47	Гибкий	2 x AS-i → 4-контакта M12 2m	AB-ASI-J-Y-B-Полиуретан-2,0-M12FS	22260806	99

Примечание

35°	угол 35°	FS	Прямое гнездо
90°	угол 90°	MS	Прямой штекер
ATEX	ATEX (для взрывоопасных зон)	PB	PROFIBUS
AX	ось (180°)	PG	Сервисный порт
CAN	CAN BUS	RP	Ретранслятор
ED	EPIC® Data	ST	Пружинный
FC	Быстрое соединение		
FLEX	Гибкий		

BUS кабель

Соединители для системы PROFIBUS					
					
No.	Тип	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	
PROFIBUS D-SUB / M12					
1	EPIC® Data, корпус из металлизированного пластика	ED-PB-90-M12	21700521	*	
2	EPIC® Data, корпус из металлизированного пластика	ED-PB-90-PG-M12	21700520	*	
3	EPIC® Data PRO, полностью металлический корпус	ED-PB-35-PG-M12-PRO	21700561	43	
4	EPIC® Data PRO, полностью металлический корпус	ED-PB-90-PG-M12-PRO	21700562	43	
5	EPIC® Data PRO, полностью металлический корпус	ED-PB-AX-PG-M12-PRO	21700563	43	
M12 PROFIBUS					
6	360° с металлической броней, прямой, гнездо	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	22261001	108	
7	Корпус из пластика, прямой, штекер	AB-C4-M12MS-PB-TR	22260722	108	
PROFIBUS кабель, штекерный соединитель M12 (штекер)/штекерный соединитель M 12 (гнездо)					
8	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, прямой 0.3 м	AB-PB-M12MS-0,3-PUR-M12FS	22260773	104	
9	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, прямой 1 м	AB-PB-M12MS-1,0-PUR-M12FS	22260774	104	
10	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, прямой 2 м	AB-PB-M12MS-2,0-PUR-M12FS	22260775	104	
11	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, прямой 5 м	AB-PB-M12MS-5,0-PUR-M12FS	22260776	104	
12	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, прямой 10 м	AB-PB-M12MS-10,0-PUR-M12FS	22260776	104	
13	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, угловой 5 м	AB-PB-M12MA-5,0-PUR-M12FA	22260079	104	
14	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, угловой 10 м	AB-PB-M12MA-10,0-PUR-M12FA	22260904	104	
15	Гибкий кабель UNITRONIC® PROFIBUS M12 с оболочкой из полиуретана, угловой 15 м	AB-PB-M12MA-15,0-PUR-M12FA	22260905	104	
EPIC® Data PROFIBUS (для оптоволоконного кабеля)					
16	Соединитель PROFIBUS с интерфейсом HFBR (λ = 650 нм) , 90°	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	21700568	44	
17	Соединитель PROFIBUS с интерфейсом SMA (λ = 650 нм) , 90°	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	21700569	44	
18	Соединитель PROFIBUS с интерфейсом (BFOC)ST (λ = 650 нм) , 90°	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	21700570	44	

Примечание

35°	угол 35°	FC	Быст. соединение	PG	Сервисный порт
90°	угол 90°	FLEX	Гибкий	RP	Ретранслятор
AB	Automation BUS	FO	Оптическое волокно	SMA	SMA interface
ATEX	ATEX (для взрывоопасных зон)	FS	Прямое гнездо	ST	Пружинный
AX	ось (180°)	HFBR	HFBR interface		
BFOC	BFOC (ST) interface	MA	Угловой штекер		
ED	EPIC® Data	MS	Прямой штекер		
FA	Угловое гнездо	PB	PROFIBUS		

Таблица выбора (продолжение)

BUS система	Среда	Тип прокладки	Материал внешней оболочки	Одобрения	Характеристики	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Штекерный соединитель							
AS-Interface (AS-i) (70 – 140 Ω)	В помещении	Неподвижная/гибкая	Резина (EPDM)		Для пищевой промышленности, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS ASI (G) YE	2170228	29	41-47							
					Для применения на большие расстояния и оптимального энергопотребления	UNITRONIC® BUS ASI (G) BK	2170229	29								
			Термопластичный каучук		Стойкий к маслам, стойкий к маслам и низким температурам	UNITRONIC® BUS ASI LD(G) YE 2X2,5	2170371	29								
						UNITRONIC® BUS ASI LD(G) BK 2X2,5	2170372	29								
						UNITRONIC® BUS ASI (TPE) YE	2170230	29								
						UNITRONIC® BUS ASI (TPE) BK	2170231	29								
		ПВХ	UL/CSA (CMG)	Стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) RD	2170232	29									
					UNITRONIC® BUS ASI (PBX) A YE	2170842	29									
			Полиуретан	UL (AWM)	Стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS ASI (PBX) A BK	2170843	29								
						UNITRONIC® BUS ASI (PBX) A RD	2170844	*								
				Термопластичный каучук		UL (AWM) CSA	Для использования в буксируемых цепях, стойкий к маслам, +105°C	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC YE		2170311	*					
								UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC BK		2170312	*					
RS485, RS422 BUS система (100 – 120 Ω)	В помещении	Неподвижная	ПВХ	UL/CSA (CMX)	Для использования в буксируемых цепях, стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P YE 2X2,5	2170318	30	Standard D-SUB коннектор 9-pos.							
						UNITRONIC® BUS ASI LD FD P BK 2X2,5	2170319	*								
						UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A YE	2170830	30								
		Особо гибкая	Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Для использования в буксируемых цепях, стойкий к маслам	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A BK	2170831	30								
						UNITRONIC® BUS LD 1X2X0,22	2170203	*								
						UNITRONIC® BUS LD 2X2X0,22	2170204	*								
						UNITRONIC® BUS LD 3X2X0,22	2170205	*								
						UNITRONIC® BUS LD A 1X2X0,22	2170803	*								
						UNITRONIC® BUS LD FD P 1X2X0,25	2170213	*								
		FieldBUS Foundation™ (100 Ω)	В помещении/ вне помещения	Гибкий	ПВХ	UL/CSA (CMG)	+105°C, стойкий к УФ-лучам, желтый	UNITRONIC® BUS LD FD P 2X2X0,25		2170214	*					
								UNITRONIC® BUS LD FD P 3X2X0,25		2170215	*					
				Неподвижная				+105°C, стойкий к маслам, армированный, с высокой степенью электромагнитной защиты, желтый		UNITRONIC® BUS LD FD P A 1X2X0,25	2170813		*			
UNITRONIC® BUS LD FD P A 2X2X0,26	2170814								*							
+105°C, стойкий к маслам, армированный, с высокой степенью электромагнитной защиты, синий	UNITRONIC® BUS LD FD P A 3X2X0,27								2170815	*						
	CC-Link® (110 Ω)								В помещении/ вне помещения	Гибкая	ПВХ		UL (CM) CLPA	Стойкий к УФ-лучам	UNITRONIC® BUS LD FD P A 1X2X0,25	2170813
UNITRONIC® BUS LD FD P A 2X2X0,26		2170814	*													
CC-Link® (110 Ω)	В помещении	Особо гибкая	Полиуретан	UL (AWM)	Для использования в буксируемых цепях, стойкий к маслам, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS LD FD P A 3X2X0,27	2170815	*								
						UNITRONIC® BUS CC	2170360	*								
SafetyBUS (120 Ω)	В помещении	Неподвижная	Без галогенов		Стойкий к вибрациям, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	2170370	*								
						UNITRONIC® BUS SAFETY	2170295	*								
SafetyBUS (120 Ω)	В помещении	Особо гибкая	Полиуретан		Для использования в буксируемых цепях, не содержит галогенов	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	2170885	*								
						UNITRONIC® BUS IBS	2170206	*								
INTERBUS (100 Ω)	В помещении	Неподвижная	ПВХ	UL/CSA (CMX)	Стойкий к вибрациям	UNITRONIC® BUS IBS A	2170209	*	Standard D-SUB коннектор 9-pos.							
						Полиуретан	Стойкий к вибрациям, combi 3 x 1 мм²	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI		2170208	*					
								UNITRONIC® BUS IBS FD P		2170216	*					
		Особо гибкая	Полиуретан	UL/CSA (CMX)	Для использования в буксируемых цепях, combi 3 x 1 мм²	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	2170218	*								
						UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	2170818	*								
						UNITRONIC® BUS IBS YV	2170207	*								
	Вне помещения	Неподвижная	ПВХ		Стойкий к вибрациям	UNITRONIC® BUS IBS YV COMBI	2170217	*								
						Европейская установка EIB/KNX	В помещении	Неподвижная			ПВХ		COMBI 3 X 1.5 мм²	UNITRONIC® BUS EIB	2170240	*
														UNITRONIC® BUS EIB H	2170241	*
		UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2170242	*												

Примечание
7-W: 7 проводочная жила
CAN: Controller Area Network
FC: Быстрое соединение
FD: Особо гибкий
FRNC: Невоспламеняющийся, стойкий к коррозии
H: Не содержит галогенов
LD: Для больших расстояний
P: PUR – полиуретан – стойкий к маслам
PA: Process Automation

PB: PROFIBUS
PE: Полиэтилен: может использоваться для пищевой промышленности
PROFIBUS PA: PROFIBUS для Process Automation
ROBUST: Особо прочная: стойкая к влаге, химическому воздействию, тензидам, мыльным растворам
vibration resistant: Стойкий к вибрациям благодаря конструкции жилы
Y: ПВХ

Распределители					
AS-Interface распределители					
№.	Кабель	Распределители	Обозначение изделия	Артикул	Стр.
41	Гибкий	1 x AS-i → 2-pos. M12	AB-ASI-J-Y-N-M12FS	22260800	99
42	Гибкий	2 x AS-i → 4-pos. M12	AB-ASI-J-Y-B-M12FS	22260801	99
43	Гибкий	1 x AS-i → 2 x AS-i	AB-ASI-J-Y-Y-N	22260802	99
44	Гибкий	1 x AS-i → 2-pos. M12 1m	AB-ASI-J-Y-N-Полиуретан-1,0-M12FS	22260803	99
45	Гибкий	1 x AS-i → 2-pos. M12 2m	AB-ASI-J-Y-N-Полиуретан-2,0-M12FS	22260804	99
46	Гибкий	2 x AS-i → 4-pos. M12 1m	AB-ASI-J-Y-B-Полиуретан-1,0-M12FS	22260805	99
47	Гибкий	2 x AS-i → 4-pos. M12 2m	AB-ASI-J-Y-B-Полиуретан-2,0-M12FS	22260806	99



Кодировка в наименованиях продукции UNITRONIC® FieldBUS

1. Кабель для подключения датчиков/исполнительных механизмов



Кабель для подключения датчиков/исполнительных механизмов

Пример 1.1: B-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L

AB-C		3	-	M8MS	-	2,0	-	Полиуретан	-	M12FA	-	2L	SH Исполнение с защитой SH
Automation bus cordset	Кол-во контактов	3		Левый соединитель		Длина кабеля, м		Материал оболочки		Правый соединитель		Кол-во индикаторов	
		4		M8MS (Штекер M8 прямой)		0,3		Полиуретан		M8FA (Гнездо M8 угловое)		2L	
		5		M12MS (Штекер M12 прямой)		0,6		ПВХ		M8FS (Гнездо M8 прямое)		3L	
		8				1,0				M12FA (Гнездо M12 угловое)			

Automation bus Power cable	
AB-PC	4

Пример 1.2 : AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S

AB-C		3	-	M12MS	-	0,3	-	Полиуретан	-	A	-	1L	-	S
Automation bus cordset	Кол-во контактов	3		Левый соединитель		Длина кабеля, м		Материал оболочки		Тип		Кол-во индикаторов		Исполнение с защитой
		4		M12MS (Штекер M12 прямой)		0,3		Полиуретан		A (Тип A)		1L		S (светодиодная диагностика)
		5				0,6				AD(Тип AD)		2L		SV показание статуса
		8				1,0				B (Тип B)				
						2,0				BI (Тип BI)				
						...				C (Тип C)				
						...				CI (Тип CI)				



Распределитель

Пример 1.3 : AB-C5-M12FS-PG9-SH

AB-C		5	-	M12FS	-	PG9	-	SH	SH Исполнение с защитой SH
Automation bus cordset	Кол-во контактов	3		Соединители		Тип соединения			
		4		M8MS (Штекер M8 прямой)		PG7			
		5		M8FS (Гнездо M8 прямое)		PG9			
				M12MS (Штекер M12 прямой)		F0,34 (быст. соед., макс. сеч. 0.34 мм²)			

DSI

Тип монтажа (встроенные соединители)

DSI (Data Socket Inside – монтаж на задней панели)

				M12MA (Штекер M12 угловой)		F0,75 (быст. соед., макс. сеч. 0.34 мм²)			
				M12FS (Гнездо M12 прямое)		P (Быстрое соединение)			
				M12FA (Гнездо M12 угловое)		M16 – 0,5 (винтовое соед., 0.5 м кабеля в оболочке из полиуретана)			
						PG9 – 0,5 (винтовое соед., 0.5 м кабеля в оболочке из полиуретана)			
						PG9 – 0,5 (винтовое соед., 0.5 м кабеля в оболочке из полиуретана)			
						PG9/M16-PO-0,5 (винтовое соед., (0.5 м кабеля в оболочке из полиуретана))			

2. Распределительные модули (пассив.)



Пример 2.1 : AB-B8-M12L-16-10,0PUR

AB-B		8	-	M12	-	L	-	16	-	10,0	-	Полиуретан
Automation bus-Box	Кол-во гнезд	4		Соединители		Индикаторы		Кол-во вводов/выводов		Подключение магистрального кабеля		Материал оболочки
		6		M8		L		4		5 (5 м длина магистрального кабеля)		Полиуретан
		8		M12				6		10 (10 м длина магистрального кабеля)		
		10						8		C (штыревой, для подключения магистрального кабеля)		
								10		M12 (Штекер M12 для подключения магист. кабеля)		
								12		M16 (M16 штекер для подключения магист. кабеля)		
								16				

3. Распределительные модули (актив.)



Пример 3.1 : AB-ASI-DI4DO4-M12-2A

AB-		ASI	-	DI4	-	DO4	-	2A
Automation bus	Интерфейс			Цифровые входы		Цифровые выходы		Токовая нагрузка каждой цепи, макс.
	ASI (AS-Interface)			2		2		0.5A
	PB (PROFIBUS)			4		3		2A
	CAN (CANopen)			8		4		3A
	DN (DeviceNet)			16		8		

4. PROFIBUS кабель



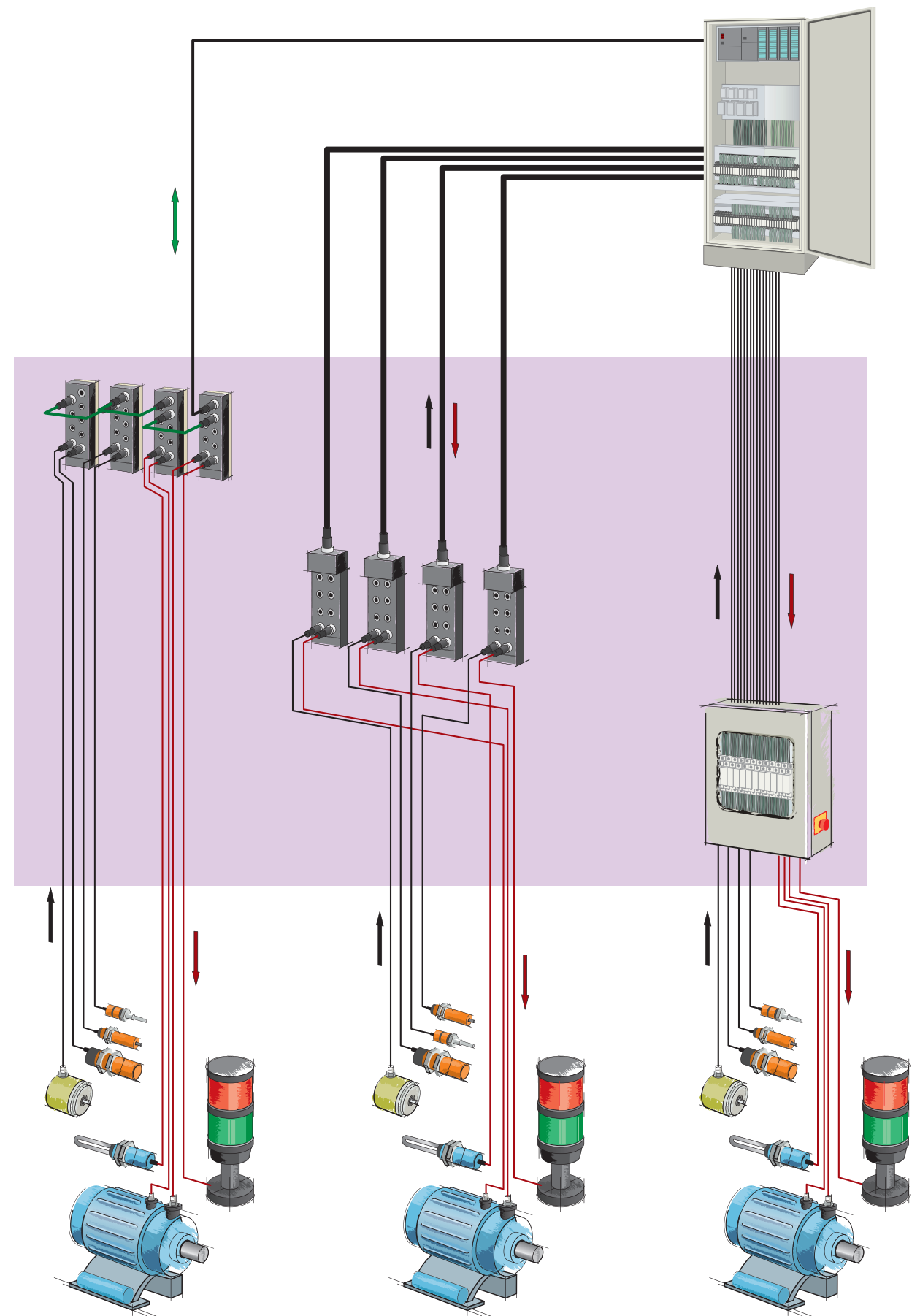
Пример 4.1: AB-ASI-DI4DO4-M12-2A

AB-		PB	-	M12MS	-	10,0	-	Полиуретан	-	M12FS
Automation bus	Интерфейс			Левый соединитель		Длина кабеля, м		Материал оболочки		Правый штекер
	PB (PROFIBUS)			M12MS (Штекер M12 прямой)		0,3		Полиуретан		M12FS (Гнездо M12 прямое)
	CAN (CANopen)			M12MA (Штекер M12 угловой)		0,6				M12FA (Гнездо M12 угловое)
	DN (DeviceNet)					1,0				
						...				
						10,0				

Системы FieldBUS

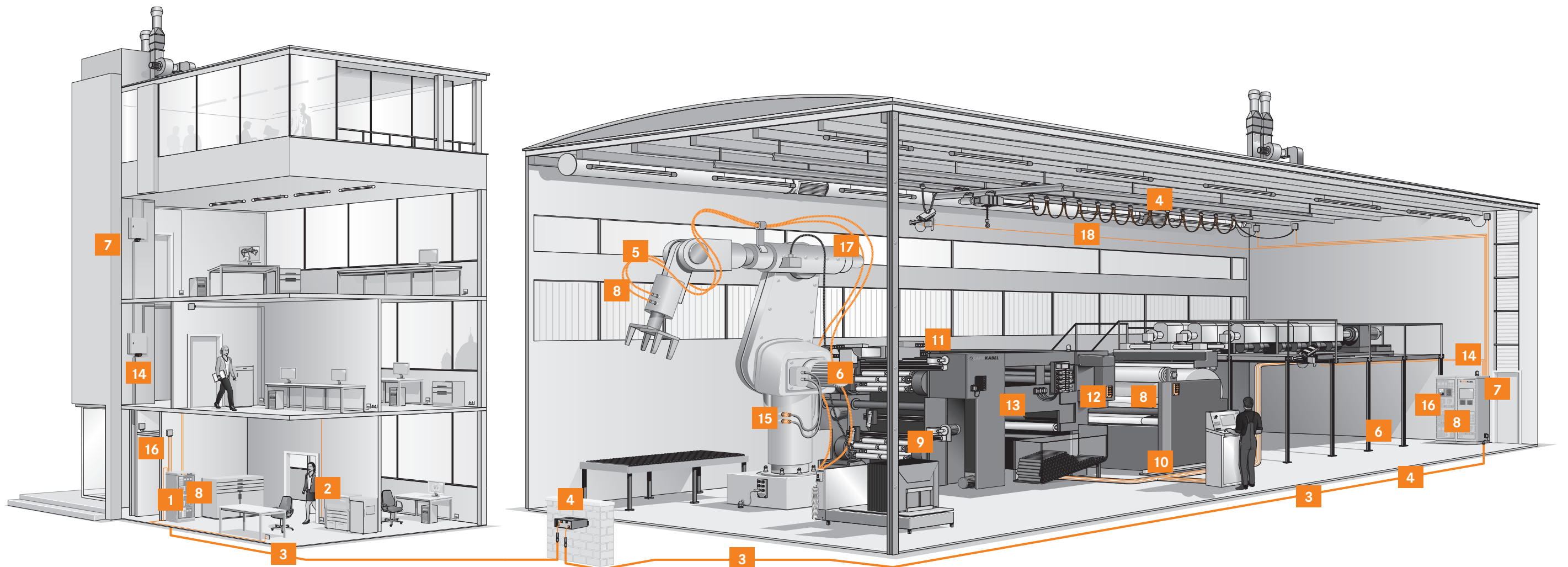


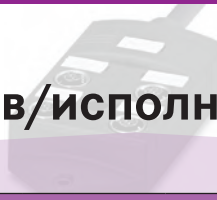
FieldBUS кабель для подключения датчиков/исполнительных механизмов



Lapp Group - поставщик готовых системных решений

1 UNITRONIC® Кабели передачи данных	4 ETHERLINE® LAN кабель для промышленности	7 ÖLFLEX® Контрольный и соединительный кабель (без галогена)	10 HITRONIC® Оптические кабели с волокном POF Оптические кабели с волокном PCF	13 EPIC® Прямоугольные электрические коннекторы	16 ÖLFLEX® Провода, кабель заземления
2 UNITRONIC® LAN LAN кабель для строительства	5 SILVYN® Системы защиты кабеля	8 FLEXIMARK® Система маркировки	11 SILVYN® CHAIN Буксируемые кабельные цепи	14 SKINTOP® Кабельные вводы	17 ÖLFLEX® Кабель для робототехники
3 HITRONIC® Оптические кабели с волокном GOF	6 ÖLFLEX® Servo кабель, провод	9 UNITRONIC® BUS BUS кабель	12 UNITRONIC® FieldBUS FieldBUS системы	15 EPIC® Цилиндрические электрические коннекторы	18 ÖLFLEX® Крановый кабель





1а. Таблица выбора: кабель подключения датчиков/исполнительных механизмов (Sensor/Actuator = S/A)

S/A

			штекер M8								штекер M12																штекер M12 с броней (SH)								Кабель с разделанным окончанием для подключения на месте		Стр.
			прямой (M8MS)				угловой (M8MA)				прямой (M12MS)								угловой (M12MA)								прямой (M12MS ... SH)										
			3-контакта		4-контакта		3-контакта		4-контакта		3-контакта		4-контакта		5-контактов		8-контактов		3-контакта		4-контакта		5-контактов		8-контактов		3-контакта		4-контакта		5-контактов						
			Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.					
Кабель подключения датчиков/исполнительных механизмов	2 м	22260204	52	22260300	60	22260053	52	22260056	60	22260221	48	22260320	56	22260400	63	22260091	66	22260223	48	22260301	56	22260402	63	22260094	66	22260453	68	22260459	68	22260465	68						
	5 м	22260205	52	22260308	60	22260987	52	22260057	60	22260222	48	22260321	56	22260401	63	22260092	66	22260224	48	22260302	56	22260403	63	22260095	66	22260454	68	22260460	68	22260466	68						
	10 м	22260218	52	22260318	60	22260055	52	22260058	60	22260249	48	22260342	56	22260414	63	22260093	66	22260256	48	22260303	56	22260417	63	22260096	66	22260455	68	22260461	68	22260467	68						
гнездо M8	гнездо прямое (M8FS)	3-контакта	0.3 м	22260206	52	Пример: S/A кабель, 3 контакта, оболочка из полиуретана (не содержащий галогена ВК), прямой штекер M8, прямое гнездо M8, L 0,3 м (AB-C3-M8MS-0.3PUR-M8FS)				22260225	48																				2 м	22260202	53				
			0.6 м	22260207	52					22260226	48																							5 м	22260200	53	
			1 м	22260208	52					22260227	48																							10 м	22260219	53	
			2 м	22260209	52					22260228	48																										
		4-контакта	0.3 м		22260313	53			22260347	59																					2 м	22260309	54				
			0.6 м		22260314	55			22260349	59																					5 м	22260310	54				
			1 м		22260315	55			22260350	59																				10 м	22260317	54					
			2 м		22260316	55			22260348	59																											
	гнездо прямое (M8FA)	3-контакта	0.3 м	22260210	54					22260229	51																					2 м	22260203	61			
			0.6 м	22260211	54					22260230	51																				5 м	22260201	61				
			1 м	22260212	54					22260231	51																				10 м	22260220	61				
			2 м	22260213	54					22260232	51																										
		4-контакта	0.3 м					22260059	62																						2 м	22260311	61				
			0.6 м					22260060	62																						5 м	22260312	61				
			1 м					22260061	62																						10 м	22260319	61				
			2 м					22260062	62																												
	гнездо угловое с LEDs (M8FA-2L)	3-контакта	0.3 м	22260214	54					22260267	51																				2 м	22260275	53				
			0.6 м	22260215	54					22260268	51																			5 м	22260276	53					
			1 м	22260216	54					22260269	51																			10 м	22260277	53					
			2 м	22260217	54					22260270	51																										
гнездо M12	гнездо прямое (M12FS)	3-контакта	0.3 м	22260241	55					22260233	50																			2 м	22260257	49					
			0.6 м	22260242	55					22260234	50																			5 м	22260250	49					
			1 м	22260243	55					22260235	50																			10 м	22260251	49					
			2 м	22260244	55					22260236	50																										
		4-контакта	0.3 м								22260328	58								22260304	58									2 м	22260322	57					
			0.6 м								22260329	58								22260305	58									5 м	22260323	57					
			1 м								22260330	58								22260306	58								10 м	22260343	57						
			2 м								22260331	58								22260307	58																
		5-контактов	0.3 м										22260410	65																2 м	22260404	64					
			0.6 м										22260411	65																5 м	22260405	64					
			1 м										22260412	65															10 м	22260415	64						
			2 м										22260413	65																							
	8-контактов	0.3 м													22260097	67														2 м	22260726	66					
		0.6 м													22260098	67														5 м	22260728	66					
		1 м													22260099	67													10 м	22260729	66						
		2 м													22260042	67																					
	гнездо прямое с LEDs (M12FS-2L)	3-контакта	0.3 м																												2 м	22260252	49				
			0.6 м																											5 м	22260265	49					
			1 м																										10 м	22260266	49						
			2 м																																		
		4-контакта	0.3 м																											2 м	22260344	57					
			0.6 м																										5 м	22260345	57						
			1 м																										10 м	22260346	57						
			2 м																																		

Продолжение на стр. 13

1а. Таблица выбора: кабель подключения датчиков/исполнительных механизмов (продолжение)

				штекер M8								штекер M12								штекер M12 с броней (SH)								Кабель с разделанным окончанием для подключения на месте		Стр.						
				прямой (M8MS)				угловой (M8MA)				прямой (M12MS)				угловой (M12MA)				прямой (M12MS ... SH)																
				3-контакта		4-контакта		3-контакта		4-контакта		3-контакта		4-контакта		5-контактов		8-контактов		3-контакта		4-контакта		5-контактов		8-контактов					3-контакта		4-контакта		5-контактов	
				Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.				Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
гнездо M12	гнездо угловое (M12FA)	3-контакта	0.3 м	22260245	55							22260237	50																		2 м	22260258	49			
			0.6 м	22260246	55							22260238	50																			5 м	22260259	49		
			1 м	22260247	55							22260239	50																				10 м	22260260	49	
			2 м	22260248	55							22260240	50																							
		4-контакта	0.3 м											22260332	58																		2 м	22260324	57	
			0.6 м											22260333	58																		5 м	22260325	57	
			1 м											22260334	58																		10 м	22260341	57	
			2 м											22260335	58																					
		5-контактов	0.3 м													22260063	65																2 м	22260406	64	
			0.6 м													22260064	65																5 м	22260407	64	
			1 м													22260065	65																10 м	22260418	64	
			2 м													22260066	65																			
		8-контактов	0.3 м															22260137	67														2 м	22260141	66	
			0.6 м															22260138	67														5 м	22260615	66	
			1 м															22260139	67														10 м	22260616	66	
			2 м															22260140	67																	
	гнездо угловое с LEDs (M12FA-xL)	3-контакта	0.3 м	22260271	55							22260261	50																			2 м	22260253	49		
			0.6 м	22260272	55							22260262	50																			5 м	22260254	49		
			1 м	22260273	55							22260263	50																			10 м	22260255	49		
			2 м	22260274	55							22260264	50																							
		4-контакта	0.3 м											22260336	58																	2 м	22260326	57		
			0.6 м											22260337	58																	5 м	22260327	57		
			1 м											22260338	58																	10 м	22260340	57		
			2 м											22260339	58																					
		5-контактов	0.3 м													22260067	65															2 м	22260408	64		
			0.6 м													22260068	65															5 м	22260409	64		
			1 м													22260069	65															10 м	22260416	64		
			2 м													22260070	65															25 м	22260760	64		
гнездо M12 с броней	гнездо прямое с броней (M12FS-SH)	3-контакта																													2 м	22260450	69			
																															5 м	22260451	69			
																															10 м	22260452	69			
		4-контакта																														2 м	22260456	69		
																																5 м	22260457	69		
																															10 м	22260458	69			
																															20.0 м	22260823	69			
		5-контактов																														2 м	22260462	69		
																																5 м	22260463	69		
																																10 м	22260464	69		
	гнездо угловое с броней (M12FA-SH)	3-контакта																														2 м	22260071	69		
																																5 м	22260072	69		
																																10 м	22260073	69		
		4-контакта																														2 м	22260074	69		
																																5 м	22260675	69		
																																10 м	22260680	69		
		5-контактов																														2 м	22260946	69		
																																5 м	22260714	69		
																																10 м	22260991	69		

Поставки других длин и типоразмеров под заказ.

1b. Таблица выбора: соединители для кабеля подключения датчиков

Соединитель								UNITRONIC® SENSOR								UNITRONIC® SENSOR FD UL/AWM								UNITRONIC® SENSOR FD экр.			UNITRONIC®						
								S-LiFY (3x0,25)	S-LiFY (3x0,34)	S-LiFY (4x0,25)	S-LiFY (4x0,34)	DESINA (4x0,34)	S-LiFY11Y (4x0,34)	S-LiFY11Y (5x0,25)	Li9Y11Y (3x0,25)	Li9Y11Y (3x0,34)	Li9Y11Y (4x0,25)	Li9Y11Y (4x0,34)	Li9Y11Y (5x0,34)	Li9Y11Y (5x0,25)	Li9Y11Y (8x0,25)	Li9YC11Y (3x0,34)	Li9YC11Y (4x0,34)	Li9YC11Y (5x0,34)									
							Внешний диаметр [мм]	4.2	4.8	4.5	4.8	5.2	4.8	4.9	4,4	4.6	4,7	4.7	5.1	4.7	5.9	4,6	4,7	5,1	6.1	6.9	7.0	7.6	7.1	6.2	6.8		
							Артикул	7038883	7038859	7038884	7038860	0040434	7038861	7038862	7038883	7038864	7038884	7038865	7038866	7038867	7038868	7038885	7038886	7038887	0028604	0028605	0034704	0034705	0034408	0028892	0028901		
Соединитель	Кол-во контактов	Исполнение	Тип соединения	Сечение [мм²]	Диаметр [мм]	Артикул	Стр.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	*	*	*	*	*	*	*				
M8	3-контакта	Прямое гнездо	Винтовое	0.14 – 0.5	3.5 – 5.0	22260125	88	X	X					X	X																		
		Прямой штекер	Винтовое	0.14 – 0.5	3.5 – 5.0	22260120	88	X	X					X	X																		
		Прямое гнездо	Прокалывание	0.14 – 0.38	3.0 – 5.0	22260124	88	X	X					X	X																		
		Прямой штекер	Прокалывание	0.14 – 0.38	3.0 – 5.0	22260122	88	X	X					X	X																		
		Прямое гнездо	Прорезание	0.08 – 0.25	2.5 – 5.0	22260994	88	X						X																			
		Прямое гнездо	Прорезание	0.25 – 0.5	2.5 – 5.0	22260986	88	X	X					X	X																		
		Прямой штекер	Прорезание	0.08 – 0.25	2.5 – 5.0	22260993	88	X						X																			
	Прямой штекер	Прорезание	0.25 – 0.5	2.5 – 5.0	22260985	88	X	X					X	X																			
	4-контакта	Прямое гнездо	Винтовое	0.14 – 0.5	3.5 – 5.0	22260126	88			X							X	X															
		Прямой штекер	Винтовое	0.14 – 0.5	3.5 – 5.0	22260121	88			X							X	X															
		Прямое гнездо	Прорезание	0.08 – 0.25	2.5 – 5.0	22260045	88			X							X																
		Прямое гнездо	Прорезание	0.25 – 0.5	2.5 – 5.0	22260046	88			X	X						X	X															
		Прямой штекер	Прорезание	0.08 – 0.25	2.5 – 5.0	22260043	88			X							X																
		Прямой штекер	Прорезание	0.25 – 0.5	2.5 – 5.0	22260044	88			X	X						X	X															
Прямое гнездо		Прокалывание	0.14 – 0.38	3.5 – 5.0	22260119	88			X	X						X	X																
M12	4-контакта	Прямой штекер	Прокалывание	0.14 – 0.38	3.0 – 5.0	22260123	88			X	X					X	X																
		Прямое гнездо	Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260640	87			X	X						X						X		X								
		Прямое гнездо	Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260641	87																		X		X						
		Угловое гнездо	Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260636	87			X	X						X																
		Прямой штекер	Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260649	87			X	X						X																
		Угловой штекер	Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260995	87																	X		X							
		Угловое гнездо	Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260647	87			X	X						X																
		Прямой штекер	Прорезание	0.14 – 0.34	3.5 – 6.0	22260131	87				X	X	X				X																
		Прямое гнездо	Прорезание	0.34 – 0.75	4.0 – 8.0	22260133	87				X	X	X				X									X							
		Прямой штекер	Прорезание	0.14 – 0.34	3.5 – 6.0	22260132	87				X	X	X				X																
		Прямой штекер	Прорезание	0.34 – 0.75	4.0 – 8.0	22260134	87				X	X	X				X																
		5-контактов	Прямое гнездо	Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260127	87							X				X	X													
	Прямое гнездо		Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260644	87																			X		X					
	Прямое гнездо		SKINTOP®	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260997	87																			X		X					
	Угловое гнездо		Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260128	87							X				X	X														
	Угловое гнездо		Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260638	87							X				X	X														
	Прямой штекер		Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260129	87							X				X	X														
	Прямой штекер		Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260651	87																		X		X						
	Прямой штекер		SKINTOP®	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260996	87																		X		X						
	Угловой штекер		Винтовое	0.25 – 0.75	4.0 – 6.0	22260130	87							X				X	X														
	Угловой штекер		Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260648	87																		X		X						
	8-контактов	Прямой штекер с броней	Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260135	87															X				X	X	X					
		Прямое гнездо с броней	Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260136	87															X			X	X	X						
		Прямой штекер с броней	Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260825	87														X					X							
Прямое гнездо с броней		Винтовое	0.25 – 0.75	6.0 – 8.0	22260826	87														X					X								

1с. Таблица выбора: распределители

S/A

Тип		С соединителем M12 (штекер прямой)					Свободный конец для подключения на месте установки					
Обозначение изделия	Исполнение	Длина	3-контакта	Стр.	5-контактов	Стр.	Длина	3-контакта	Стр.	5-контактов	Стр.	
Тип A (18 мм)	С РЕ мостом и схемой защиты Z-диод Кабель в оболочке из полиуретана	0.3 м	22260550	75			2 м	22260584	74			
		0.6 м	22260551	75			5 м	22260576	74			
		1 м	22260552	75			10 м	22260577	74			
Тип B (10 мм)		2 м	22260553	75								
		0.3 м	22260558	75			2 м	22260585	74			
		0.6 м	22260559	75			5 м	22260578	74			
Тип BI (11 мм)		1 м	22260560	75			10 м	22260579	74			
		2 м	22260561	75								
		0.3 м	22260554	75			2 м	22260586	74			
Тип C (8 мм)		0.6 м	22260555	75			5 м	22260580	74			
		1 м	22260556	75			10 м	22260581	74			
		2 м	22260557	75								
Тип CI (9.4 мм)		0.3 м	22260566	75			2 м	22260587	74			
		0.6 м	22260567	75			5 м	22260582	74			
		1 м	22260568	75			10 м	22260583	74			
Тип AD (18 мм)		2 м	22260569	75								
		0.3 м	22260562	75			2 м	22260588	74			
		0.6 м	22260563	75			5 м	22260574	74			
Тип AD (18 мм)		Для датчиков давления, 2 индикатора, оболочка кабеля полиуретан	1 м	22260564	75			10 м	22260575	74		
			2 м	22260565	75							
	0.3 м				22260573	77	2 м			22260589	76	
	0.6 м				22260572	77	5 м			22260590	76	
		1 м			22260571	77	10 м			22260591	76	
		2 м			22260570	77						

Подходящие соединители				
Соединитель			Артикул	Стр.
M8	3-контакта	Штекер прямой	22260120	88
	4-контакта	Штекер прямой	22260134	88
M12	5-контактов	Штекер прямой	22260129	88
		Штекер угловой	22260130	88

Описание										
Тип	Исполнение	Защита	Кабельный ввод	Обозначение	3-контакта	Стр.	5-контактов	Стр.	Подходящие кабели	Стр.
Тип A (18 мм)	РЕ мост	Нет	M16	AB-C3-M16-A	22260048	78			0027546	*
	РЕ мост, 1 индикатор и схема защиты	Z-диод	PG9	AB-C3-P69-A-1L-S	22260050	78			0027546	*
Тип B (10 мм)		Z-диод	PG9	AB-C3-P69-B-1L-S	22260051	78			0027546	*
Тип BI (11 мм)		Z-диод	PG9	AB-C3-P69-BI-1L-S	22260052	78			0027546	*
Тип C (8 мм)		Варистор	PG9	AB-C3-P69-C-1L-SV	22260142	78			0027546	*
Тип CI (9.4 мм)		Варистор	PG9	AB-C3-P69-CI-1L-SV	22260143	78			0027546	*
Тип AD (18 мм)	Для датчиков давления, 2 индикатора	Нет	M16	AB-C5-M16-AD-2L			22260049	78	0027532	*

1d. Таблица выбора: встроенные соединители

S/A

	Встроенный соединитель с кабелем в оболочке из полиуретана 0,5 мм						Подходящая гайка			Подходящий соединитель		
	Соединитель	Кол-во контактов	Тип соединения	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	SW [мм]	Артикул	Стр.	Кол-во контактов	Штекер прямой	Штекер угловой
Монтаж на передней стенке	Гнездо M8	3	M8 x 0.5 (SW 10 мм)	AB-C3-M8FS-0,5	22260102	92	10	22260104	93	3	C3-M8MS	C3-M8MA
		4		AB-C4-M8FS-0,5	22260103	92				4	C4-M8MS	C4-M8MA
	Штекер M8	3		AB-C3-M8MS-0,5	22260100	92				3	C3-M8FS	C3-M8FA
		4		AB-C4-M8MS-0,5	22260101	92				4	C4-M8FS	C4-M8FA
	Гнездо M12	4	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C4-M12FS-M16-0,5	22260107	90	19	22260110	93	4	C4-M12MS	C4-M12MA
		4	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	22260085	90						
		4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	22260114	91	18	22260109	93			
		4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	22260089	91				5	C5-M12MS	C5-M12MA
		5	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C5-M12FS-M16-0,5	22260105	90	19	22260110	93			
		5	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	22260086	90						
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	22260111	91	18	22260109	93	4	C4-M12FS	C4-M12FA
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	22260090	91						
	Штекер M12	4	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C4-M12MS-M16-0,5	22260108	90	19	22260110	93	5	C5-M12FS	C5-M12FA
		4	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	22260083	90						
		4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	22260113	91	18	22260109	93			
		4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	22260087	91				4	C4-M12MS	C4-M12MA
		5	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C5-M12MS-M16-0,5	22260106	90	19	22260110	93			
		5	M16 x 1.5 (SW 17 мм)	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	22260084	90						
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	22260112	91	18	22260109	93			
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	22260088	91				5	C5-M12FS	C5-M12FA
Монтаж на задней стенке	Гнездо M12	4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	22260118	91	18	Включ.		4	C4-M12MS	C4-M12MA
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	22260116	91	18	Включ.		5	C5-M12MS	C5-M12MA
	Штекер M12	4	PG9 (SW 17 мм)	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	22260117	91	18	Включ.		4	C4-M12FS	C4-M12FA
		5	PG9 (SW 17 мм)	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	22260115	91	18	Включ.		5	C5-M12FS	C5-M12FA

2. Таблица выбора: структурированная FieldBUS разводка для пассивных распределительных модулей к устройствам ввода/вывода ПЛК (ПЛК = PLC)



S/A распределительный модуль					Экран состояния	Характеристики модуля	Обозначение изделия	Артикул								
Гнездо**	Кол-во контактов	Тип сигнала	РЕ защита	Разводка							S/A расп. коробка с магистральным кабелем					
											5 м	Стр.	10 м	Стр.		
M12	4	2-/3-жилы, PNP	x	Одиночная	со светодиодами	Распр. модуль, гнезда M12 и магистральный кабель в оболочке из полиуретан, метал. резьбой и системой быстрой фиксации, подходят для применения в буксируемых кабельных цепях	AB-B4-M12L-4-x,yPUR		22260018	81	22260019	81				
	4	2-/3-/4-жилы, PNP	x	Дублированная			AB-B4-M12L-8-x,yPUR		22260020	81	22260021	81				
	4	2-/3-жилы, PNP/NPN	x	Одиночная	AB-B4-M12-4-x,yPUR			22260010	81	22260011	81					
	4	2-/3-/4-жилы, PNP/NPN	x	Дублированная	AB-B4-M12-8-x,yPUR			22260012	81	22260013	81					
	6	2-/3-жилы, PNP	x	Одиночная	со светодиодами		AB-B6-M12L-6-5.0PUR		22260970	81						
	8	2-/3-жилы, PNP	x	Одиночная			AB-B8-M12L-8-x,yPUR		22260022	81	22260023	81				
	8	2-/3-/4-жилы, PNP	x	Дублированная	AB-B8-M12L-16-x,yPUR			22260024	81	22260025	81					
	8	2-/3-жилы, PNP/NPN	x	Одиночная	AB-B8-M12-8-x,yPUR			22260014	81	22260015	81					
	8	2-/3-/4-жилы, PNP/NPN	x	Дублированная	AB-B8-M12-16-x,yPUR			22260016	81	22260017	81					
M8	4	2-/3-жилы, PNP		Одиночная	со светодиодами	Распр. модуль, гнезда M8 и магистральный кабель в оболочке из полиуретан, метал. резьбой, подходят для применения с буксируемых кабельных цепях	AB-B4-M8L-4-x,yPUR		22260026	79	22260027	79				
	6	2-/3-жилы, PNP					AB-B6-M8L-6-x,yPUR		22260028	79	22260029	79				
	8	2-/3-жилы, PNP					AB-B8-M8L-8-x,yPUR		22260030	79	22260031	79				
	10	2-/3-жилы, PNP					AB-B10-M8L-10-x,yPUR		22260032	79	22260033	79				
									Модуль	Стр.	Магистральный кабель (опционно)					
											5 м	Стр.	10 м	Стр.	100 м	Стр.
M8	4	2-/3-жилы, PNP		Одиночная	со светодиодами	Распр. модуль, гнезда M8 и подключение магистрального кабеля M16/M12	AB-B4-M8L-4-M16	22260034	80	22260607	84	22260608	84			
	6	2-/3-жилы, PNP					AB-B6-M8L-6-M16	22260035	80	22260609	84	22260610	84			
	8	2-/3-жилы, PNP					AB-B8-M8L-8-M16	22260036	80	22260611	84	22260612	84			
	10	2-/3-жилы, PNP					AB-B10-M8L-10-M16	22260037	80	22260613	84	22260614	84			
	4	2-/3-жилы, PNP					Распр. модуль, гнезда M8 и подключение магистрального кабеля M16/M12	AB-B4-M8L-4-M12	22260038	80	22260615	85	22260616	85		
	6	2-/3-жилы, PNP						AB-B6-M8L-6-M12	22260039	80	22260615	85	22260616	85		
M12	4	2-/3-жилы, PNP/NPN	x	Одиночная	со светодиодами	Распр. модуль, гнезда M12 и подключение для магистрального кабеля, метал. резьба (опц. арт. 22260009)	AB-B4-M12-4-C	22260005	82					7038880	83	
	4	2-/3-жилы, PNP	x				AB-B4-M12L-4-C	22260001	82							
	4	2-/3-/4-жилы, PNP/NPN	x	Дублированная	со светодиодами		AB-B4-M12-8-C	22260006	82					7038881	83	
	4	2-/3-/4-жилы, PNP	x				AB-B4-M12L-8-C	22260002	82							
	8	2-/3-/4-жилы, PNP/NPN	x	Одиночная	со светодиодами		AB-B8-M12-8-C	22260007	82							
	8	2-/3-жилы, PNP	x				AB-B8-M12L-8-C	22260003	82							
	8	2-/3-/4-жилы, PNP/NPN	x	Дублированная	со светодиодами		AB-B8-M12-16-C	22260008	82					7038882	83	
	8	2-/3-/4-жилы, PNP	x				AB-B8-M12L-16-C	22260004	82							

PLC

3. Таблица выбора: BUS совместимые распределительные модули (IP 65/IP 67)



BUS	Цифровые входы/выходы						Тип соединения (M12)/тип сигнала			Обозначение изделия	Стр.
	Ввод			Вывод			PNP		Макс. тип. подключ.		
	4	8	16	4	8	I _{max} /гнездо	Датчик	Исп. механизм			
PROFIBUS		x					2-/3-,4-жилы		4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-PB-DI8-M12 22260738	96
			x				2-/3-,4-жилы		8х 4-жилы 7х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 6х 4-жилы + 4х 2-/3-жилы ... 16х 2-/3-жилы	AB-PB-DI16-M12 22260739	96
	x			x		2 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	2х 4-жилы 1х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 4х 2-/3-жилы	AB-PB-DI4DO4-M12-2A 22260740	96
		x			x	0,5 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-PB-DI8DO8-M12-0,5A 22260762	96
					x	2 A		2-/3-жилы		AB-PB-DO8-M12-2A 22260742	96
DeviceNet		x					2-/3-,4-жилы		4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-DN-DI8-M12 22260743	97
			x				2-/3-,4-жилы		8х 4-жилы 7х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 6х 4-жилы + 4х 2-/3-жилы ... 16х 2-/3-жилы	AB-DN-DI16-M12 22260744	97
	x			x		2 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	2х 4-жилы 1х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 4х 2-/3-жилы	AB-DN-DI4DO4-M12-2A 22260745	97
		x			x	0,5 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-DN-DI8DO8-M12A-0,5A 22260763	97
					x	2 A		2-/3-жилы		AB-DN-DO8-M12-2A 22260747	97
CANopen		x					2-/3-,4-жилы		4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-CAN-DI8-M12 22260748	98
			x				2-/3-,4-жилы		8х 4-жилы 7х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 6х 4-жилы + 4х 2-/3-жилы ... 16х 2-/3-жилы	AB-CAN-DI16-M12 22260749	98
	x			x		2 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	2х 4-жилы 1х 4-жилы + 2х 2-/3-жилы 4х 2-/3-жилы	AB-CAN-DI4DO4-M12-2A 22260750	98
		x			x	0,5 A	2-/3-,4-жилы	2-/3-жилы	4х 4-жилы 3х 4-жилы + 2х 3-/2-жилы 2х 4-жилы + 4х 3-/2-жилы 1х 4-жилы + 6х 3-/2-жилы 8х 3-/2-жилы	AB-CAN-DI8DO8-M12A-0,5A 22260764	98
					x	2 A		2-/3-жилы		AB-CAN-DO8-M12-2A 22260752	98

Длина	Конфигурированный BUS кабель с обоих концов		Конфигурированный BUS кабель с одной стороны			
	Штекер M12, гнездо M12		Штекер M12, свободный конец		Гнездо M12, свободный конец	
	Стр.	Стр.	Стр.	Стр.	Стр.	Стр.
0.3 м	22260773	104				
1 м	22260774	104				
2 м	22260775	104	22260767	103	22260770	103
5 м	22260776	104	22260768	103	22260771	103
10 м	22260777	104	22260769	103	22260772	103
0.3 м	22260795	98				
1 м	22260796	98				
2 м	22260797	98	22260789	97	22260792	97
5 м	22260798	98	22260790	97	22260793	97
10 м	22260799	98	22260791	97	22260794	97
0.3 м	22260795	106				
1 м	22260796	106				
2 м	22260797	106	22260789	105	22260792	105
5 м	22260798	106	22260790	105	22260793	105
10 м	22260799	106	22260791	105	22260794	105

BUS кабель
см. UNITRONIC® BUS кабель
см. UNITRONIC® BUS кабель
см. UNITRONIC® BUS кабель

Соединители M12		Соединители EPIC® (9-кон. D-Sub.) (см. стр. 7)	
Стр.	Стр.	Стр.	Стр.
Гнездо M12 22260646	107	21700507 (35°)	*
Штекер M12 22260653	107	21700506 (35°, PG)	*
		21700504 (90°)	*
		21700503 (90°, PG)	*
		21700530 (90°, LED)	*
		21700529 (90°, PG, LED)	*
		21700543 (90°, ATEX)	*
		21700542 (90°, PG, ATEX)	*
		21700505 (AX)	*
Гнездо M12 22260135	99	21700537 (90°)	*
Штекер M12 22260136	99	21700536 (90°, PG)	*
		21700538 (AX)	*
Гнездо M12 22260135	107	21700537 (90°)	*
Штекер M12 22260136	107	21700536 (90°, PG)	*
		21700538 (AX)	*

PLC интерфейс
PROFIBUS
DeviceNet
CANopen

PLC

Силовой конфигурированный кабель							
Распр. модуль	Длина	Штекер M12 прямой и гнездо M12 прямое		Штекер M12 прямой и свободный конец		Гнездо M12 прямое и свободный конец	
		Стр.	Стр.	Стр.	Стр.	Стр.	Стр.
PROFIBUS DeviceNet CANopen	0.3 м	22260784	112				
	1 м	22260785	112				
	2 м	22260786	112	22260778	111	22260781	111
	5 м	22260787	112	22260779	111	22260782	111
	10 м	22260788	112	22260780	111	22260783	111

4. Таблица выбора: BUS совместимые распределительные модули (IP 30/IP 67)

PLC интерфейс	Цифровые входы/выходы								Тип соединения / тип сигнала		AS-Interface модули (активные)					AS-Interface распределители								BUS кабель
	Входы			Выходы					PNP		Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Характеристики	Тип соединения	для 1 AS-Interface плоских кабелей				для 2 AS-Interface плоских кабелей				
	2	4	8	2	3	4	8	I _{max} /гнездо	Датчик	Исп. механизм						1 м	2 м	5 м	10 м	1 м	2 м	5 м	10 м	
AS-интерфейс		x				x**		3 А	2-/3-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI4DOR4-3A	22260807	95	AS-Interface модуль (IP30), светодиодная диагностика, корпуса из металла, соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами	Соединение винтовое или пружинное		22260800 & Силовой кабель (22260778) см. стр. 111	22260800 & Силовой кабель (22260779) см. стр. 111	22260800 & Силовой кабель (22260780) см. стр. 111		22260801 & Силовой кабель (22260778) см. стр. 111	22260801 & Силовой кабель (22260779) см. стр. 111	22260801 & Силовой кабель (22260780) см. стр. 111	см. UNITRONIC® BUS cable
		x				x		2 А	2-/3-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI4DO4-2A	22260808	95											
			x				x	2 А	2-/3-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI8DO8-2A	22260809	95											
		x					x	1 А	2-/3-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-M12-DI4DO4-M8-1A	22260759	94	AS-Interface модуль (IP67), светодиодная диагностика, металлическая резьба	3-кон. M8	22260803 см. стр. 99	22260804 см. стр. 99			22260805 см. стр. 99	22260806 см. стр. 99			
		x							2-/3-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-M12-DI4-M8	22260758	94											
		x			x			2А	2-/3-/4-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI2DO2-M12-2A	22260755	94		4-кон. M12	Встроенные BUS соединители (UNITRONIC® BUS AS-i)								
					x			2 А	2-/3-/4-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI4DO3-M12-2A	22260756	94											
		x				x		2 А	2-/3-/4-жилы	2-/3-жилы	AB-ASI-DI4DO4-M12-2A	22260757	94											
		x							2-/3-/4-жилы		AB-ASI-DI4-M12	22260753	94											
							x	2 А		2-/3-жилы	AB-ASI-DO4-M12-2A	22260754	94											

PLC

Компоненты сети AS-Interface						
Наименование	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Подходящие аксессуары	Артикул	Стр.
AS-Interface расширение сети со светодиодной диагностикой	AB-ASI-NE200LED	22260813	101	AS-Interface распределитель (M12)	22260800	99
Расширение сети AS-Interface с дистанционной диагностикой	AB-ASI-NE200	22260814				
AS-Interface модуль для измерения результатов	AB-ASI-C	22260810	100	AS-Interface соединительные клеммы (4x4 кон.)	22260817	102
				AS-Interface соединительные клеммы (4x4 кон.)	22260818	
AS-Interface источник питания	AB-ASI-PS-1A	22260812	100			
AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS	ASI-clip clamp	61825000	*			
AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS	AB-ASI-PC-BK	22260047	*			
H-распределитель	AB-ASI-J-Y-Y-N	22260802	99			
AS-Interface соединительные клеммы (4x4 кон.)	AB-ASI-XS4	22260817	102			
AS-Interface соединительные клеммы (2x16 кон.)	AB-ASI-XS16	22260815	102			
AS-Interface соединительные клеммы (4x4 кон.)	AB-ASI-XT4	22260818	102			
AS-Interface соединительные клеммы (8x4 кон.)	AB-ASI-XT16	22260816	102			
SKINTOP® кабельные входы, черные, M20	SKINTOP® ST-M 20x1,5 BK	53111220	*	SKINTOP® DIX-M ASI M20, уплотнительная вставка для AS-Interface BUS кабеля	53611001	*
SKINTOP® кабельные входы, черные, M25	SKINTOP® ST-M 25x1,5 BK	53111230	*	SKINTOP® DIX-M ASI DUO M25, уплотнительная вставка для 2 AS-Interface BUS кабеля	53611004	*
				SKINTOP® DIX-M RJ45 M25, уплотнительная вставка для конфекционированных кабелей с разъемом RJ-45	53440980	*
SKINTOP® кабельные входы, черные, M32	SKINTOP® ST-M 32x1,5 BK	53111240	*	SKINTOP® DIX-M FieldBUS M32, уплотнительная вставка для конфекционированных кабелей S/A	53440970	*

ETHERNET в автоматизации

Благодаря своей легкости в применении, Ethernet становится все более часто используемым. Причиной такой популярности служит и тот факт, что он является базовой технологией крупнейшей в мире сети – Интернет. Преимущества Ethernet очевидны:

- Безграничность возможностей расширения.
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря простой технологии соединения (штекеры RJ45 или M12)
- Высокая пропускная способность 10/100 Мбит/с, 1 Гбит/10 Гбит/с
- Широкий диапазон применения (промышленность, строительство, автоматизация, IT, ...)

По этим причинам все больше компаний прибегают к Ethernet при построении систем автоматизации и управления производством. Сети построение на основе протоколов Ethernet и соответствующих компонентов для промышленной среды имеют ряд преимуществ по сравнению с коммерческими Field-BUS системами, например PROFIBUS:

- Широкий доступ к данным и приложениям
- Высокая скорость передачи данных
- Повышение эффективности и скорости работы каналов передачи данных, что в свою очередь приводит к повышению энергоэффективности и производительности
- Постоянный мониторинг и оптимизация производственного процесса
- Возможна прокладка кабельной трассы от офиса до производства

Клиенты имеют возможность выбрать кабель на базе которого будет возводиться сеть: кабель с медными жилами (витая пара), оптоволокну или беспроводное подключение для физических устройств. От этого будет завит максимальная длина расстояния передачи данных.

	Интерфейс	Кабель	Длина кабеля
ETHERNET	10 Base-T	Витая пара	100 м
	10 Base-FL	62.5 μm, 50 μm Многомодовый волоконно-оптический	2.000 м
Fast ETHERNET	100 Base-TX	Витая пара	100 м
	100 Base-FX	62.5 μm, 50 μm Многомодовый волоконно-оптический FDX	412 м
		62.5 μm, 50 μm Многомодовый волоконно-оптический HDX	2.000 м
Gigabit ETHERNET	1000 Base-CX	Twinaх STP (150 Ом)	25 м
	1000 Base-T	Витая пара	100 м
	1000 Base-SX 850 nm	62.5 μm Многомодовый волоконно-оптический	275 м
		50 μm Многомодовый волоконно-оптический	550 м
	1000 Base-LX 1300 nm	62.5 μm Многомодовый волоконно-оптический	550 м
		50 μm Многомодовый волоконно-оптический	550 м
10 Gigabit ETHERNET	Одномодовый волоконно-оптический	Одномодовый волоконно-оптический	5.000 м
		Одномодовый волоконно-оптический	5.000 м
	10G Base-T	Витая пара	100 м
	10G Base-LX4 WWDM	Одномодовый волоконно-оптический	10.000 м
	10G Base-LX4 WWDM	Многомодовый волоконно-оптический	300 м
	10G Base-SR/SW 850 nm	62.5 μm Многомодовый волоконно-оптический	26 м
		50 μm Многомодовый волоконно-оптический	82 м
	10G Base-LR/LW 850 nm	Одномодовый волоконно-оптический	10.000 м
	10G Base-ER/EW 1550 nm	Одномодовый волоконно-оптический	40.000 м

Класс (LAN медный кабель)			
Класс	Категория	Частота	Применение
Class A	-	До 100 kHz	
Class B	-	До 1 MHz	Телефония, ISDN
Class C	Cat.3	До 16 MHz	Телефония, ISDN, локальные сети, Ethernet
Class D	Cat.5/5e	До 100 MHz	Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Class E	Cat.6	До 250 MHz	Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Class E _A	Cat.6 _A	До 500 MHz	10 Gigabit Ethernet
Class F	Cat.7	До 600 MHz	10 Gigabit Ethernet
Class F _A	Cat.7 _A	До 1 GHz	10 Gigabit Ethernet

В области промышленной автоматизации различают более 20 различных промышленных протоколов Ethernet. Основными критериями отличия являются функциональность и среда.

ProfiNet (PNO – ProfiBUSNutzerOrganisation)

Различают 3 вида кабеля исходя из условий применения:

- Тип А - неподвижная прокладка, моножила
- Тип В - ограниченная подвижность и вибрация, 7-проволочная жила
- Тип С - специальное применение (сверх гибкий, применяется в буксируемых кабельных цепях, ...)

Каждому классу соответствует определенная конструкция кабеля. При использовании 2-х парного кабеля категории Cat. 5, конструкция кабеля должна быть:

- Тип А 2х2хAWG22/1
- Тип В 2х2хAWG22/7
- Тип С 2х2хAWG22/...

Большинство кабеля четверочной (звездной) скрутки. При использовании 4-х парного кабеля категории Cat. 5, конструкция кабеля должна быть:

- Тип А 4х2хAWG23/1
- Тип В 4х2хAWG23/7
- Тип С 4х2хAWG24/...

В сетях Ethernet / IPTM и EtherCAT используется стандартный кабель 5 категории (Cat.5) для промышленного применения.

ETHERNET в автоматизации

Таблица выбора кабеля ETHERLINE®

Область применения	Среда	Категория	Прокладка	Содерж. галогенов	Экранирование	AWG	Внешний диаметр [мм]	Характеристики	Одобрения	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Штекеры	Розетка (Оснастка)	
Строительство 4-парные	В помещении	Cat.5e	Неподвижная	Безгалогеновый	U/UTP	4x2xAWG24/1	5,6			UNITRONIC® LAN 200 U/UTP Cat.5e LSZH	2170185	128	3,4,5,6	12,16,19,20	
					SF/UTP	4x2xAWG24/1	6,7			UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e LSZH	2170138	128	3,4,5,6	12,16,19,20	
					U/UTP	4x2xAWG24/1	5,6			UNITRONIC® LAN 200 U/UTP Cat.5e Y	2170125	128	3,4,5,6	12,16,19,20	
					F/UTP	4x2xAWG24/1	6,4			UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat.5e Y	2170126	128	3,4,5,6	12,16,19,20	
					SF/UTP	4x2xAWG24/1	6,7			UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e Y	2170128	128	3,4,5,6	12,16,19,20	
			Подвижная			F/UTP	4x2xAWG26/7	5,6			UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat.5e Y Flex	2170127	134	1,2,3,4,5,6	13,15,19,20
						SF/UTP	4x2xAWG26/7	6			UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e Y Flex	2170129	134	1,2,3,4,5,6	13,15,19,20
				Безгалогеновый	F/UTP	4x2xAWG26/7	5,6			UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat.5e H Flex	2170137	134	1,2,3,4,5,6	13,15,19,20	
					SF/UTP	4x2xAWG26/7	6			UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e H Flex	2170139	134	1,2,3,4,5,6	13,15,19,20	
		Cat.6			Неподвижная	Безгалогеновый	U/UTP	4x2xAWG24/1	6,5			UNITRONIC® LAN 250 U/UTP Cat.6 LSZH	2170193	129	5,6
			F/UTP	4x2xAWG24/1			7,5			UNITRONIC® LAN 250 F/UTP Cat.6 LSZH	2170194	129	5,6	14,16,17,18,19,20	
			U/UTP	4x2xAWG24/1			6,5			UNITRONIC® LAN 250 U/UTP Cat.6 Y	2170186	129	5,6	14,16,17,18,19,20	
		Cat.6 _A	Неподвижная	Безгалогеновый	U/FTP	4x2xAWG24/1	7,4			UNITRONIC® LAN 500 U/FTP Cat.6 _A LSZH	2170195	130	5,6	16,17,18,19,20	
					F/FTP	4x2xAWG24/1	7,6			UNITRONIC® LAN 500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	2170196	130	5,6	16,17,18,19,20	
					S/FTP	4x2xAWG23/1	7,1			UNITRONIC® LAN 500 S/FTP Cat.6 _A Y	2170143	130	5,6	16,17,18,19,20	
		Cat.7	Неподвижная	Безгалогеновый	S/FTP	4x2xAWG23/1	7,7			UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 LSZH	2170614	131	5,6	16,17,18,19,20,21	
					S/FTP	4x2xAWG23/1	2x7,7	DUPLEX		UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 LSZH D	2170634	131	5,6	16,17,18,19,20,21	
			Подвижная	Безгалогеновый	S/FTP	4x2xAWG26/7	6,5			UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 Y	2170144	134	3,4,5,6	15,17,18,19,20	
					S/FTP	4x2xAWG26/7	6,5			UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH	2170142	134	3,4,5,6	15,17,18,19,20	
		Cat.7 _A	Неподвижная	Безгалогеновый	S/FTP	4x2xAWG22/1	8,1			UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH	2170615	132	5,6	16,17,18,19,20,21	
					S/FTP	4x2xAWG22/1	8,5			UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7 _A LSZH	2170199	133	5,6	16,17,18,19,20,21	
	Вне помещения, в грунт	cat.7	Неподвижная		S/FTP	4x2xAWG23/1	10	Внешняя оболочка из полиэтилена, прокладка в грунте		UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	2170198	134			
					S/FTP	4x2xAWG23/1	9,6	Внешняя оболочка из полиэтилена		UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE	2170197	134			

Область применения	Среда	Категория	Прокладка	Содерж. галогенов	Матер. оболочки	AWG	Внешний диаметр [мм]	Характеристики	Одобрения	Обозначение изделия	Артикул	Стр.	Штекеры	Розетка (Оснастка)	
Промышленность 2-парные	В помещении	Cat.5e	Неподвижная	Безгалогеновый	Без галогенов	2x2xAWG24/1	5,8			ETHERLINE® H CAT.5e	2170280	113	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
		Cat.5e	Неподвижная		ПВХ	2x2xAWG22/1	6,4	Скрутка четверками	PN, UL/CSA(CMX)	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2170891	116	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
		Cat.5e	Подвижная	Безгалогеновый	Без галогенов	2x2xAWG26/7	5,4			ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2170283	113	1,2,4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Cat.5e	Особо гибкая	Безгалогеновый	Полиуретан	2x2xAWG26/19	6,1	Для буксируемых цепей		ETHERLINE® FD P CAT.5e	2170289	114	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Cat.5	Особо гибкая	Безгалогеновый	Полиуретан	2x2xAWG22/7	6,5	Скрутка четверками, для буксируемых цепей, быст. соединение	PN, UL/CSA(CMX)	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2170894	117	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Cat.5	Торсионное скручивание	Безгалогеновый	Полиуретан	2x2xAWG22/19	6,5	Скрутка четверками, стойкий к торсионному скручиванию	PN, UL/CSA (AWM)	ETHERLINE® Торсионное скручивание CAT.5	2170888	118	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
	В/Вне помещения	cat.5	Неподвижная		ПВХ	2x2xAWG22/1	6,5	Скрутка четверками, стойкий к УФ-лучам, быст. соединение	PN, UL/CSA (CMG)	ETHERLINE® Y FC CAT.5	2170893	116	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
		Cat.5e	Неподвижная	Безгалогеновый	Полиуретан	2x2xAWG24/1	5,8	Ограниченная стойкость к УФ-лучам		ETHERLINE® P CAT.5e	2170281	113	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
		Cat.5	Подвижная		ПВХ	2x2xAWG22/7	6,5	Скрутка четверками, стойкий к УФ-лучам, быст. соединение	PN, UL/CSA (CMG)	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2170886	116	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Cat.5e	Подвижная		ПВХ	2x2xAWG22/7	6,2	Скрутка четверками, черный, стойкий к УФ-лучам	PN	ETHERLINE® Y CAT.5e BK	2170901	117	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Cat.5e	Подвижная	Безгалогеновый	Полиуретан	2x2xAWG26/7	5,8	Ограниченная стойкость к УФ-лучам		ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2170284	113	1,4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
	Вне помещения, в грунт	cat.5	Неподвижная		ПВХ/Полиэтилен	2x2xAWG22/1	9,3	Скрутка четверками, армирование из стали, черный, стойкий к УФ-лучам	PN	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2170496	115	4,5,6,7,9	12,14,17,18,20	
		Cat.5e	Неподвижная		ПВХ/ПВХ	2x2xAWG22/1	7,8	Скрутка четверками, двойной экран, черный, стойкий к УФ-лучам	PN, UL/CSA (CMG)	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2170494	116	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
Промышленность 2-парные комбинированные	В помещении	Cat.5	Подвижная	Безгалогеновый	ЗГНК	2x2xAWG22/7 + 4x1,5	10,3	Комбинированный	PN, UL (AWM)	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2170887	115			
Промышленность 4-парные	В помещении	Cat.5e	Неподвижная	Безгалогеновый	Без галогенов	4x2xAWG24/1	6,3			ETHERLINE® H CAT.5e	2170296	113	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
					Без галогенов	4x2xAWG24/1	7,5	Двойной экран		ETHERLINE® H-H CAT.5e	2170298	113	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
			Подвижная	Безгалогеновый	Без галогенов	4x2xAWG26/7	6,1			ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2170299	113	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
					Полиуретан	4x2xAWG24/1	6,3	Ограниченная стойкость к УФ-лучам		ETHERLINE® P CAT.5e	2170297	113	4,5,6,7,9	8,12,14,17,18,20	
		Подвижная	Полиуретан	4x2xAWG26/7	6,1	Ограниченная стойкость к УФ-лучам		ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2170300	113	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20			
	В/Вне помещения	Cat.5		Безгалогеновый	Полиуретан	4x2xAWG26/19	6,3	Особо гибкий, идеален для горизонтальной сети, для буксируемых цепей, черный, стойкий к УФ-лучам		ETHERLINE® FD BK CAT.5	CE217489	114	4,5,6,7,9	8,13,15,17,18,20	
		Особо гибкая			Полиуретан	4x2xAWG26/19	6,1	Для буксируемых цепей, ограниченная стойкость к УФ-лучам		ETHERLINE® FD P CAT.5e	2170489	114	4,5,6,7,9	8,15,17,18,20	
					Cat.6	Полиуретан	4x2xAWG26/19	7,8	Для буксируемых цепей, ограниченная стойкость к УФ-лучам	UL/CSA (CMX)	ETHERLINE® FD P CAT.6	2170488	119	4,5,6,7,9	8,15,17,18,20
		В помещении	Cat.6 _д	Неподвижная		ПВХ	4x2xAWGG22/1	8,7			ETHERLINE® Cat.6 _д Y	2170464	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20
	Безгалогеновый				Полиуретан				ETHERLINE® Cat.6 _д P	2170465	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20		
	Безгалогеновый				Без галогенов				ETHERLINE® Cat.6 _д H	2170466	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20		
	ПВХ					ETHERLINE® Cat.7 Y			2170474	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20			
	Cat.7		Безгалогеновый		Полиуретан				ETHERLINE® Cat.7 P	2170475	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20		
			Безгалогеновый		Без галогенов				ETHERLINE® Cat.7 H	2170476	119	4,5,6,7,9	8,14,17,18,20		
			Вне помещения, в грунт		Полиэтилен	4x2xAWG23/1			10	Внешняя оболочка из полиэтилена, прокладка в грунте	UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	2170198	134		
					Полиэтилен	4x2xAWG23/1			9,6	Внешняя оболочка из полиэтилена	UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE	2170197	134		

ISO/IEC-11801 (2002)	Кодировка	Конструкция
U/UTP	UTP	Незащищенная витая пара
F/UTP	F/UTP	В экран из фольги/ незащищенная витая пара
SF/UTP	S-FTP	Общее экранирование + экран из фольги / незащищенная витая пара
S/FTP	STP/S PiMF	Общее экранирование / витая пара в экране из фольги

Примечания

PN = PROFINET, в соот. с PROFINET стандартом
QP = Quad Pair, скручивание четвёрками

ETHERNET в автоматизации

Соединители							
No.	Кабель	Макс. диаметр	Категория	Размер AWG	Обозначение изделия	Артикул	Стр.
Штекеры RJ45							
1	Гибкий	5.8 мм	Cat.5	AWG26	Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM11	CE6321	135
2	Гибкий	5.72 мм	Cat.5	AWG26	Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37	CE6323	135
3	Моножила + гибкий	6.6 мм	Cat.6	AWG27 – 24	Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21	CE6324	136
4	Моножила + гибкий	8 мм	Cat.5e	AWG26 – 22	Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45	21700540	135
5	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.6 _A	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 22	Штекер RJ45 CAT.6A конфекционированный	21700600	137
6	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.6 _A	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 22	Штекер RJ45 CAT.6A конфекционированный	21700601	137
7	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.6 _A	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 22	Штекер RJ45 Cat.6A IP68 (incl. 21700601) ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	21700630	137
8	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.6 _A	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 22	Штекер RJ45 Cat.6A IP68 IP68 (incl. 21700612) ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	21700632	137
9	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.5	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 22	Штекер RJ45 Cat.5e для Profinet ED-IE-AX-5-PN-20-FC	21700605	136



Конфекционированные соединители M12							
10	Гибкий	8 мм	Cat.5e	гибкий: AWG27 – 22	AB-C4-M12MSD-SH (PROFINET)	22260820	107
11	Моножила + гибкий	9 мм	Cat.6_A	моножила: AWG24 – 22 гибкий: AWG27 – 24	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC 10G/X-coded	21700602	138



Интегрируемые штекеры							
12	Моножила	–	Cat.5e	AWG24/1 – 22/1	LANmark-5 EVO Snap-In connector	61103	*
13	Гибкий	–	Cat.5e	AWG26/7	Lanmark-5 EVO Snap-In connector AWG26	61102	*
14	Моножила	–	Cat.6	AWG24/1 – 22/1	LANmark-6 EVO 250 MHz Snap-In connector	62104	*
15	Гибкий	–	Cat.6	AWG26/7	LANmark-6 EVO 250MHz Snap-In for AWG26	62105	*
16	Моножила	–	Cat.6_A	AWG24/1 – 22/1	LANmark-6 EVO 10 G Snap-In connector	62106	*
17	Моножила + гибкий	5 – 9 мм	Cat.6_A	AWG27 – 22	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	21700611	138
18	Моножила + гибкий	5 – 9 мм	Cat.6_A	AWG27 – 22	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	21700612	138
19	Моножила + гибкий	–	Cat.6	AWG24 – 22	Snаконтакта Rail mount adapter 1-single incl. Cat.6	60795	*
20	Моножила + гибкий	5 – 9 мм	Cat.6_A	AWG27 – 22	easy connect rail mount adapter 1-single incl. Cat.6_A	21700613 21700614	139



| Интегрируемые штекеры | | | | | | | |
| 21 | Моножила | – | Cat.7 | AWG24/1 – 22/1 | LANmark-7, 600 MHz Snap-In GG45 connector | 63103 | * |



Разводка контактов в штекере RJ45							
Контакт	TIA 568-A			TIA 568-B			PROFINET
1	белый/зеленый			белый/оранжевый			желтый
2	зеленый			оранжевый			оранжевый
3	белый/оранжевый			белый/зеленый			белый
4	синий			синий			–
5	белый/синий			белый/синий			–
6	оранжевый			зеленый			синий
7	белый/коричневый			белый/коричневый			–
8	коричневый			коричневый			–

ETHERNET в автоматизации

Patchcord для промышленного Ethernet																				
Ethernet протоколы			2-парный кабель												4-парный кабель					
			Profinet						Промышленный Ethernet				EtherCat		Промышленный Ethernet					
			Тип A		Тип B		Тип C		Без галогенов		Полиуретан		ПВХ		Без галогенов		Полиуретан			
			длина, м	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	
Тип соединения	Конфекционированный с обеих сторон	M12-M12 (прямой)	1	2171001	120	2171025	121	2171049	122	2171073	125	2171097	123							
			2	2171002	120	2171026	121	2171050	122	2171074	125	2171098	123							
			3	2171003	120	2171027	121	2171051	122	2171075	125	2171099	123							
			5	2171004	120	2171028	121	2171052	122	2171076	125	2171100	123							
			10	2171005	120	2171029	121	2171053	122	2171077	125	2171101	123							
		M12 (угловой) – M12 (прямой)	20	2171006	120	2171030	121	2171054	122	2171078	125	2171102	123							
			1	2171013	120	2171037	121	2171061	122											
			2	2171014	120	2171038	121	2171062	122											
			3	2171015	120	2171039	121	2171063	122											
			5	2171016	120	2171040	121	2171064	122											
		M12-RJ45 (прямой)	10	2171017	120	2171041	121	2171065	122											
			20	2171018	120	2171042	121	2171066	122											
			1							2171085	126	2171109	124							
			2							2171086	126	2171110	124							
			3							2171087	126	2171111	124							
		RJ45-RJ45 (прямой)	5							2171088	126	2171112	124							
			10							2171089	126	2171113	124							
			20							2171090	126	2171114	124							
			1							2171091	126	2171115	124				2171513	126	2171501	124
			2							2171092	126	2171116	124				2171514	126	2171502	124
	M8-M8 (прямой)	3							2171093	126	2171117	124				2171515	126	2171503	124	
		5							2171094	126	2171118	124				2171516	126	2171504	124	
		10							2171095	126	2171119	124				2171517	126	2171505	124	
		20							2171096	126	2171120	124				2171518	126	2171506	124	
		0,5											2171300	127						
	M8 (угловой) – M8 (прямой)	1											2171301	127						
		2											2171302	127						
		3											2171303	127						
		5											2171304	127						
		7											2171305	127						
		10											2171306	127						
		15											2171307	127						
		20											2171308	127						
		0,5											2171350	127						
		1											2171351	127						
	С разделным окончанием кабеля (OE)	M12 (прямой) – OE	2										2171352	127						
			3										2171353	127						
			5										2171354	127						
			7										2171355	127						
			10										2171356	127						
RJ45 (прямой) – OE		15											2171357	127						
		20											2171358	127						
		1	2171007	120	2171031	121	2171055	122	2171079	125	2171103	123								
		2	2171008	120	2171032	121	2171056	122	2171080	125	2171104	123								
		3	2171009	120	2171033	121	2171057	122	2171081	125	2171105	123								
M12 (угловой) – OE	5	2171010	120	2171034	121	2171058	122	2171082	125	2171106	123									
	10	2171011	120	2171035	121	2171059	122	2171083	125	2171107	123									
	20	2171012	120	2171036	121	2171060	122	2171084	125	2171108	123									
	1	2171019	120	2171043	121	2171067	122													
	2	2171020	120	2171044	121	2171068	122													
M8 (прямой) – OE	3	2171021	120	2171045	121	2171069	122													
	5	2171022	120	2171046	121	2171070	122													
	10	2171023	120	2171047	121	2171071	122													
	20	2171024	120	2171048	121	2171072	122													
	0,5															2171519	127	2171507	125	
M8 (угловой) – OE	1															2171520	127	2171508	125	
	2															2171521	127	2171509	125	
	3															2171522	127	2171510	125	
	5															2171523	127	2171511	125	
	10															2171524	127	2171512	125	
	20																			
	0,5											2171320	127							
	1											2171321	127							
	2											2171322	127							
	3											2171323	127							
Кабель			Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.		
			2170893	116	2170886	116	2170894	117	2170283	113	2170284	113	-	-	2170299	113	2170300	113		

Кодировка в наименованиях продукции ETHERLINE®

Patchcord для промышленного Ethernet											
IE	PNB	5	M12D	A	3	Y	2	22	7	M12D	S
Промышленный Ethernet	Ethernet-системы	Категория	Левый штекер	Кабельный вывод слева	Длина кабеля, м	Материал	Количество пар	Сечение (AWG)	Тип прокладки	Правый штекер	Кабельный вывод
	Profinet = PN	Cat.5 = 5	M8 = M8	прямой (180°) = S	1 м = 1	Не содержит галогенов = H	2x2 = 2	AWG22 = 22	Неподвижная (моножила) = 1	M8 = M8	Прямой (180°) = S
	Profinet Тип A = PNA	Cat.5e = 5e	M12 D-кодировка = M12D	угловой (90°) = A	2 м = 2	Полиуретан = P	4x2 = 4	AWG23 = 23	Подвижная = 7	M12 D-кодировка = M12D	Угловой (90°) = A
	Profinet Тип B = PNB	Cat.6 = 6	M12 X-кодировка = M12X		3 м = 3	ПВХ = Y		AWG24 = 24	Особо гибкая = FD	M12 X-кодировка = M12X	
	Profinet Тип C = PNC	Cat.6 _A = 6A	RJ45 = RJ45		...	Не содержит галогенов/не распространяет горение = FRNC		AWG26 = 26		RJ45 = RJ45	
	EtherCat = EC	Cat.7 = 7			20 м = 20	Полиэтилен = PE		AWG27 = 27		Свободный конец = OE	
		Cat.7 _A = 7A									

Штекеры и элементы соединения											
ED	IE	AX	RJ45F		6A	A				FC	
EPIC® Data	Промышленный Ethernet	Кабельный вывод	Интерфейс	Кодировка	Категория	Стандарт	Характеристики интерфейса	Специальные требования	Класс защиты	Кабельное соединение	Прочее
	Промышленный Ethernet	90° = 90	RJ45 штекер = N/A. или RJ45	D-кодировка = N/A.	Cat.5 = 5	T568A = A	Без доп. характеристик = N/A.	Без доп. характеристик = N/A.	IP20 (стандартный) = N/A.	Винтовое = N/A.	Аксессуары = AC
		45° = 45	RJ45 гнездо = RJ45F	X-кодировка = X	Cat.5e = 5e	T568B = B	Реверсивный = R	Диагностика = DIAG	IP54 = 54	Быст. соединение = FC	Пылезащитная крышка = AC-DC
		35° = 35	SUB-D (BUS) = SD		Cat.6 = 6	ProfiNet = PN	Программный интерфейс = PG	Ретрансляция = REP	IP65 = 65		
		Прямой (0°) = AX	M12 = M12		Cat.6 _A = 6A				IP67 = 67		
			M8 = M8		Cat.7 = 7				IP68 = 68		
			Комбинированный = HY		Cat.7 _A = 7A				IP69 = 69		

Передача информации по волоконно-оптическим кабелям осуществляется по принципу полного внутреннего отражения. Отражение достигается за счет защитного покрытия, накладываемого на оптическое волокно (сердцевину), на этой границе луч полностью отражается и распространяется по волноводу. Хотя принцип оптической передачи информации был давно знаком, однако только в последние годы были разработаны оптические кабели с низким коэффициентом затухания и в настоящее время волоконно-оптические линии связи прочно занимают свои позиции и интенсивно развиваются. В связи с ростом требований, предъявляемых к телекоммуникационным сетям, использование оптоволоконной технологии становится неизбежной.

Преимущества волоконно-оптических кабелей по сравнению с традиционными кабелями связи с медными жилами

- отсутствие влияния электромагнитных полей
- легкость выполнения работ по прокладке, сращиванию и конфекционированию
- отсутствие перекрестных и взаимных помех, что повышает качество передачи данных
- небольшие размеры и минимальный вес (до 2,2 мм – наружный диаметр и вес 4 г/м для полимерного оптического волокна, симплексного варианта SIMPLEX)
- возможность прокладки на большие расстояния

- наибольшая полоса пропускания из всех возможных сред передачи
- малые потери
- большой срок службы

Основной элемент оптических кабелей – это оптическое волокно. Различают полимерное оптическое волокно (POF), стекловолокно из высококачественного кварцевого стекла с защитным полимерным покрытием (PCF) и стекловолокно из чистого высококачественного кварцевого стекла (GOF). Для использования в промышленных условиях Lapp Group предлагает волоконно-оптические кабели, выполненные из полимерного оптического волокна и стекловолокна, а также комбинированные кабели с медными жилами. Большинство кабелей специально разработаны для подвижной прокладки в буксируемых кабельных цепях. Общий концепт передачи информации по волоконно-оптическим кабелям определяется использованием кабелей с полимерным волокном (POF), стекловолокном с защитным полимерным покрытием (PCF) и стекловолокном (GOF). Мы предлагаем вам также подходящие оптические разъемы, инструменты и конфекционированные волоконно-оптические Patch-кабели.

Типичные области применения кабеля с волокнами POF, GOF, PCF:

- BUS-системы для автоматизации производства
- В машиностроении и производстве промышленного оборудования

Благодаря своим особым свойствам волоконно-оптические кабели с в волокном POF находят свое применение:

- там, где востребована надежная передача информации
- там, где ограничена прокладка кабелей в пространственном отношении
- на небольшие расстояния передачи данных (до 70 м)

Типичные области применения волоконно-оптических кабелей с GOF:

Предназначены для применения там, где большие объемы данных необходимо передавать на высоких скоростях и на большие расстояния (от 60 м до нескольких километров), например:

- в локальных компьютерных сетях LAN (Local Area Networks)
- в сетях, построенных по технологии MAN (Metropolitan Area Networks)
- в сетях, построенных по технологии WAN (Wide Area Networks)

Краткий обзор волоконно-оптического кабеля

Преимущества

- высокая безопасность в отношении подслушивания
- отсутствие влияния электромагнитных помех
- нет необходимости в испытаниях на помехоустойчивость
- возможность прокладки на большие расстояния
- низкие потери
- отсутствие перекрестных и взаимных помех
- незначительный вес и оптимальный наружный диаметр
- возможность прокладки во взрывоопасных зонах

Сети со скоростью 10 Гбит/с – OM3 (и OM4)

- Стандартное многомодовое волокно: длина передачи 84 м
- OM3 многомодовое волокно: 300 м
- OM4 многомодовое волокно: 550 м

Примечание:

- Специальная технология производства сердцевин
- Волокно категории OM3 совместимо с оборудованием более ранних версий (OM2) и наоборот
- Преимущества действительны при затухании 850 nm

GOF – Glass Optical Fibre

Особенности GOF:

- одномодовое волокно SM 9 µm
- многомодовое волокно MM 50 µm или 62.5 µm

POF – Polymer Optical Fibre

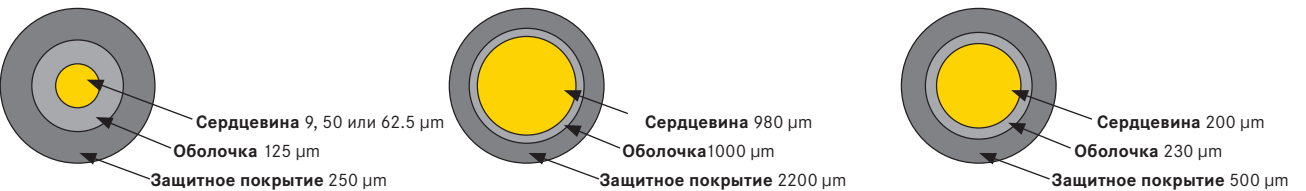
Особенности POF:

- SIMPLEX (одно волокно)
- DUPLEX (два волокна)

PCF – Plastic Cladded Fibre

Примечание:

PCF = HCS (Hard Cladded Silica = волокно из кварцевого стекла в жесткой оболочке)



Цветовая кодировка жил

Стандартные		TIA-598	
1 красный		1 синий	
2 зеленый		2 оранжевый	
3 синий		3 зеленый	
4 желтый		4 коричневый	
5 серый		5 серый	
6 фиолетовый		6 белый	
7 коричневый		7 красный	
8 оранжевый		8 черный	
9 белый		9 желтый	
10 розовый		10 фиолетовый	
11 черный		11 розовый	
12 бирюзовый		12 бирюзовый	

Тип волокна	Макс. затухание, дБ/км				Макс. длина передачи, м				Цвет
	660 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	660 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s: 60				
PCF 200 µm	10.0	8.0			100 Mbit/s: 550				
GOF Мм 62.5 µm OM1		3.5 (3.0)	1.5 (0.7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Оранжевый
GOF Мм 50 µm OM2		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Оранжевый
GOF Мм 50 µm OM3		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 300	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Морская волна
GOF Мм 50 µm OM4		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 550	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Фиолетовый
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0.40 (0.35)	0.40 (0.21)			1 Gbit/s: 5.000 10 Gbit/s: 10.000	1 Gbit/s: 80.000 10 Gbit/s: 40.000	Желтый

Необходимые данные для выбора кабеля

1. Где будет использоваться кабель?
В помещении
Вне помещения
В помещении/ Вне помещения (универсальный)
2. Область применения
Горнопромышленное производство
Железнодорожные линии
Ветрогенераторы
Машиностроение
Промышленная среда
Телекоммуникации
Роботехника (подвижное применение)
Вертикальное размещение
Нефтеперерабатывающие производство
Судостроение
3. Тип волокна
GOF
Одномодовый 9/ 125 μm OS2
Многомодовый 62.5/ 125 μm OM1
Многомодовый 50/ 125 μm OM2
Многомодовый 50/ 125 μm OM3
Многомодовый 50/ 125 μm OM4
PCF (200/230)
POF (980/1000)
5. Количество волокон

Пример 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
Кабель для наружной прокладки с гофрированной стальной броней, со свободной укладкой волокон, защита от растягивающих усилий при помощи стеклонитей, 12 волокон, 50/ 125 μm OM3 многомодовые волокна

Пример 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
Оптоволоконный кабель с пластиковым волокном, парный (duplex), кабель для внутренней прокладки с внутренней оболочкой из полиэтилена, неметаллические элементы для защиты от растягивающих усилий, наружная оболочка из полиуретана

Кодировка в наименованиях продукции

□ – □□□□□ □□ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Основной тип
A Для наужной прокладки
AT Для наружной прокладки с разделительным основанием
J Для прокладки в помещении
J/A или U Для прокладки в/вне помещений, универсальный кабель
2. Волокна
B Модуль со свободной укладкой волокон, без заполнения
D Трубка со свободной укладкой волокон, с заполнением
V С плотным буфером волокон
3. Элементы конструкции кабеля
F Гидрофобное заполнение
Q Водоблокирующая лента
4. Прочие элементы конструкции кабеля
S Мет. элемент в жиле кабеля
5. Оболочка
2Y Полиэтилен (PE)
11Y Полиуретан (PUR)
H Безгалогеновая оболочка
(ZM) С металлическими элементами для защиты от растягивающих усилий
(ZN) С неметаллическими элементами для защиты от растяг. усилий
(ZN)2Y Полиэтиленовая оболочка с неметаллическими элементами для защиты от растягивающих усилий
6. Армирование
B Армирование
B2Y Армирование с оболочкой из полиэтилена
(BN) Армирование стеклонитью
(SG) Стальная броня
(SR) Гофрированная стальная оболочка
(SR)2Y Гофрированная стальная броня с оболочкой из полиэтилена

7. Число волокон
Число волокон
8. Тип волокна
E Одномодовое стекловолокно/ стекло (SM GOF)
G Градиентное стекловолокно/ стекло (MM GOF)
K S тип стекловолокно/полимер (PCF)
P Полимерное волокно/полимер (POF)

9. Диаметр волокна/диаметр оболочки волокна
50/ 125 Многомодовое стекловолокно
62,5/ 125 Многомодовое стекловолокно
9/ 125 Мономодовое стекловолокно
200/230 Пластиковое осветлённое волокно
980/ 1000 Полимерное оптическое волокно

10. Категория: качество волокна
OM3 50/125 OM3 многомодовые волокна
OM2 0/ 125 OM2 многомодовые волокна
OM1 62.5/125 OM1 многомодовые волокна
OS2 9/ 125 OS 2 мономодовые волокна (G 652D)

Кодировка артикула (не применимо для аксессуаров)

□□□□□□□□
A B C D1 D2

- A. Тип волокна
6 Кабель с волокном GOF
7 Кабель с волокном GOF
8 Кабель с волокном POF/PCF
- B. Участок установки
0 Для монтажа в помещении
3 Универсальный гибкий кабель
4 Универсальный
5 Универсальный армированный кабель
6 Кабель для монтажа Вне помещения
9 Армированный кабель для прокладки вне помещения
- C. Тип волокна
0 POF 980/1000
1 GOF 62.5/125 OM1
2 GOF 50/125 OM2
3 GOF 50/125 OM3
4 GOF 50/125 OM4
7 PCF 200/230
9 GOF 9/125 OS2 (ITU-G652.D)
- D. Количество волокон
01 SIMPLEX, 1 волокно
02 DUPLEX, 2 волокна
04 4 волокна
08 8 волокон
12 12 волокон
24 24 волокна
96 96 волокон
44 144 волокна

Пример 1:
Кабель для монтажа Вне помещения с волокном GOF,
HQN1500 24G 50/125 OM3 27600324

Пример 2:
Универсальный армированный кабель с волокном GOF,
HUW1500 8E 9/125 OS2 27500908

Пример 3:
Кабель с волокном POF,
POF SIMPLEX PE 28000001

Пример 4:
Кабель с волокном GOF,
POF DUPLEX PE-Полиуретан 28020002

Пример 5:
Кабель для монтажа Вне помещения с волокном PCF,
PCF SIMPLEX Outdoor 28600801

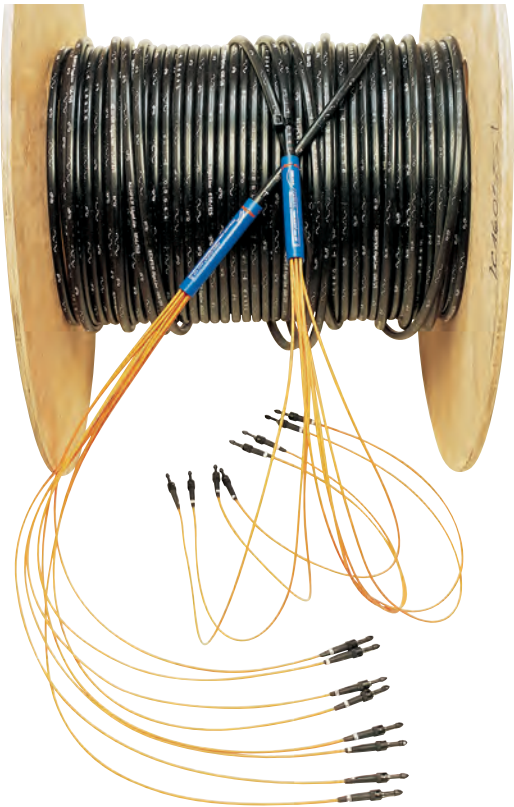
Пример 6:
Кабель для монтажа в помещении с волокном PCF,
HQN1500 24G 50/125 OM3 28020802

HITRONIC® транкинговая система

Оптические системы передачи данных

1. Соединения разъёмные. В данном случае необходимо оптические волокна конфекционировать штекерным соединителем. Это требует больших затрат (обученный персонал, специальный инструмент и т. д.).
2. Соединения неразъёмные, которые выполняются в виде сварки двух оптических волокон. Чтобы выполнить такие соединения потребуется высококвалифицированный персонал и большие затраты. Даже применяя дорогостоящее оборудование, возможно исключить только часть затрат.

Решение: Транкинговая система Lapp.



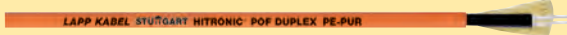
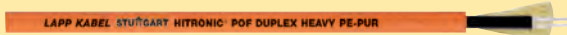
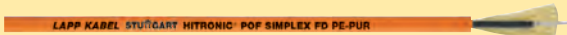
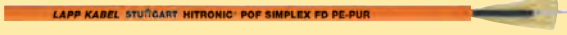
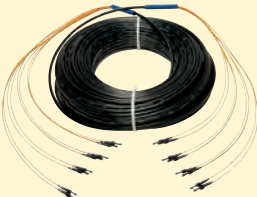
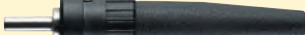
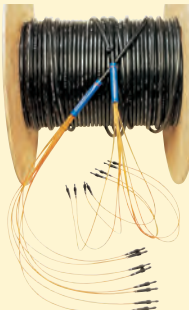
Преимущества

- Транкинговая система предлагает следующие преимущества:
- экономия затрат: нет необходимости приобретать дополнительное оборудование
 - не нужен специально обученный персонал
 - высокое качество конфекционирования, испытанное в лаборатории
 - быстрый монтаж, экономия времени
 - нет необходимости в дополнительных измерениях, OTDR-протокол измерений будет приложен к поставке!
 - соединительные муфты соответствуют классу защиты IP 67

Требования

- Необходимы будут следующие данные, чтобы изготовить транкинговую систему по Вашим требованиям:
- длина проложенного кабеля (длина + от 3 до 5 м резерв с каждой стороны)
 - тип волокна (SM 9 μm, MM 50 μm или 62,5 μm)
 - число волокон (2, 4, 6, 8 ... до 48)
 - тип штекера (ST, SC, DIN, E-2000)
 - тип кабеля (внутр./наружная прокладка, защита от грызунов ...)
 - специальные исполнения по запросу

Обзор продукции HITRONIC®

Тип волокна	Кабели		Транкинговая система/Patchcords		Соединители		Аксессуары	
POF	POF SIMPLEX PE				F-SMA		Набор инструментов для POF	
	POF DUPLEX PE				B-FOC (ST)			
	POF SIMPLEX PE-PUR				HFBR			
	POF DUPLEX PE-PUR				F05 (TOCP)			
	POF DUPLEX с усиленной оболочкой							
	POF SIMPLEX FD PE-PUR							
	POF DUPLEX FD PE-PUR							
						Инструменты		
PCF	PCF SIMPLEX для наружной прокладки		Транкинговая система		F-SMA		Набор инструментов для POF	
	PCF DUPLEX для наружной прокладки				B-FOC (ST)			
	PCF DUPLEX для внутренней прокладки				HFBR			
	PCF DUPLEX FD универсальный						Инструменты	
GOF	HITRONIC® FIRE		Транкинговая система		SC		Splice Box	
	HITRONIC® R TORSION				ST (B-FOC)			
	HRM-FD Flexible				LC			
	HDM для частых нагрузок на изгиб						Splice Cassette	
	HQN для наружной прокладки						Адаптеры	
	HVN Stranded для наружной прокладки		Patchcord					
	HVN-Micro для наружной прокладки		Pigtail				Набор инструментов для GOF	
	HQW для наружной прокладки, армированный							
	HVW для наружной прокладки, армированный							
	HQW-Plus для наружной прокладки, армированный						Инструменты	
	HQA для воздушной прокладки							
	HQA-Plus для воздушной прокладки							
	HUN универсальный							
	HUW универсальный, армированный							
	HRH для оконечной разводки							
	HDH Mini для оконечной разводки							

Оптические системы передачи данных

Таблица выбора

[illegible]

Продолжение на стр. 27

Таблица выбора (продолжение)

[illegible]

Продолжение на стр. 28

Оптические системы передачи данных

Таблица выбора (продолжение)

Тип волокна	Кодировка (DIN VDE 0888)	Среда	Тип прокладки	Характеристики	К-во волокон	Допустимая растягивающая нагрузка [Н]	Материал оболочки	Преимущества	Обозначение изделия	Артикул	Стр.
GOF – Glass Optical Fibre	Кабели для оконечной разводки J-V(ZN)HH (2 – 12 волокон)	В помещении	Неподвижная	Многомодовый 50/125 µm OM3	2	400	Малодымный безгалогеновый	Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH400 2 G 50/125 OM3	26000302	161
					4	600		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH600 4 G 50/125 OM3	26000304	161
					8	1200		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1200 8 G 50/125 OM3	26000308	161
					12	1700		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1700 12 G 50/125 OM3	26000312	161
				Многомодовый 50/125 µm OM2	2	400		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH400 2 G 50/125 OM2	26000202	161
					4	600		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH600 4 G 50/125 OM2	26000204	161
					8	1200		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1200 8 G 50/125 OM2	26000208	161
					12	1700		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1700 12 G 50/125 OM2	26000212	161
				Многомодовый 62.5/125 µm OM1	2	400		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH400 2 G 62.5/125 OM1	26000102	161
					4	600		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH600 4 G 62.5/125 OM1	26000104	161
					8	1200		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1200 8 G 62.5/125 OM1	26000108	161
					12	1700		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю, диаметр оболочки 2,1 мм	HITRONIC® HRH1700 12 G 62.5/125 OM1	26000112	161
	Кабель для оконечной разводки J-V(ZN)H (2 – 12 волокон)	В помещении	Неподвижная	Многомодовый 50/125 µm OM3	2	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 2 G 50/125 OM3	26010302	162
					4	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 4 G 50/125 OM3	26010304	162
					8	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 8 G 50/125 OM3	26010308	162
					12	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 12 G 50/125 OM3	26010312	162
				Многомодовый 50/125 µm OM2	2	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 2 G 50/125 OM2	26010202	162
					4	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 4 G 50/125 OM2	26010204	162
					8	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 8 G 50/125 OM2	26010208	162
					12	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 12 G 50/125 OM2	26010212	162
				Многомодовый 62.5/125 µm OM1	2	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 2 G 62.5/125 OM1	26010102	162
					4	650		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 4 G 62.5/125 OM1	26010104	162
					8	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 8 G 62.5/125 OM1	26010108	162
					12	850		Не содержит галогенов, огнестойкий, с низким уровнем выделения дыма, простой монтаж, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® HDH 12 G 62.5/125 OM1	26010112	162

Тип волокна	Кодировка (DIN VDE 0888)	Среда	Тип прокладки	Характеристики	К-во волокон	Материал оболочки	Преимущества	Обозначение изделия	Артикул	Стр.
POF – Polymer Optical Fibre	J-V2Y 1P980/1000	В помещении (промышленная среда)	Подвижная	pOF 980/100 µm	1 (SIMPLEX)	Полиэтилен	Оболочка не содержит галогенов, кабель износостойкий, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	28000001	144
	J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000				1 (SIMPLEX)	Полиуретан	Внешняя оболочка из полиуретана, не содержат галогенов, кабель огнестойкий, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	28020001	144
	J-V2Y 2P980/1000			POF 980/1000 µm	2 (DUPLEX)	Полиэтилен	Оболочка не содержит галогенов, кабель износостойкий, для прямого подключения к соединителю	HITRONIC® POF DUPLEX PE	28000002	145
	J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000				2 (DUPLEX)	Полиуретан	Внешняя оболочка из полиуретана, не содержат галогенов, кабель огнестойкий, для прямого соединения с разъемом	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	28020002	145
	J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000				2 (DUPLEX)	Полиуретан	Усиленная внешняя оболочка для повышенной механической прочности, не содержит галогенов	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY Полиэтилен-PUR	28030002	145
	J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000 flex	Особо гибкая	Особо гибкая	pOF 980/1000 µm	1 (SIMPLEX)	Полиуретан	Для применения в промышленной среде, для подвижного применения (буксируемые цепи), не содержит галогенов	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	28320001	146
	J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex				2 (DUPLEX)	Полиуретан	Для применения в промышленной среде, для подвижного применения (буксируемые цепи), не содержит галогенов	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	28320002	146

PCF – Polymer Cladded Fibre	A-V(ZN)11Y 1K200/230	Вне помещения	Неподвижная	PCF 200/230 µm	1 (SIMPLEX)	Полиуретан	Внешняя оболочка из полиуретана, не содержат галогенов, кабель огнестойкий, для прямого соединения с разъемом	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	28600701	146
	A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230				2 (DUPLEX)	Полиэтилен	Применимы со всеми типичными bus систем, симплекс оболочки невоспламеняющиеся, не поддающиеся коррозии (диаметр 2,9 мм), внешняя оболочка из полиэтилена, не содержат галогенов, с низким уровнем выделения дыма, для прямого соединения с разъемами	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	28620702	149
	J-V(ZN)H11Y 2K200/230	В помещении	Неподвижная	pCF 200/230 µm	2 (DUPLEX)	Полиуретан	Применимы со всеми типичными bus систем, симплекс оболочки невоспламеняющиеся, не поддающиеся коррозии (диаметр 2,9 мм), внешняя оболочка из полиэтилена, не содержат галогенов, с низким уровнем выделения дыма, для прямого соединения с разъемами	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	28020702	149
	A/J-V(ZN)H11Y 2K200/230	Универсальная	Особо гибкая	pCF 200/230 µm	2 (DUPLEX)	Полиуретан	Применимы со всеми типичными bus систем, для подвижного применения, симплекс оболочки невоспламеняющиеся, не поддающиеся коррозии (диаметр 2,9 мм), внешняя оболочка из полиэтилена, не содержат галогенов, с низким уровнем выделения дыма, для прямого соединения с разъемами	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR FD	28320702	149

Новинка

UNITRONIC® BUS ASI



Info

- “LD” = для больших расстояний

LAPP KABEL STUßGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUßGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUßGART UNITRONIC® BUS ASI

Преимущества

- Новый BUS ASI LD 2x2.5 позволяет соединять модули отдаленные на большие расстояния
- Способствует уменьшению энергопотребления. AS-I BUS ASI LD совместим с более ранней версией 1.5
- Кабель в резиновой оболочке не содержит галогенов

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® FieldBUS, разводка датчика/исполнительного механизма
- При монтаже неподвижного оборудования, а также для монтажа оборудования с ограниченной подвижностью без растягивающих нагрузок
- 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 питания осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным, двухжильным плоским кабелям.
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания кабеля.
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

Разрешение на применение (нормативная документация)



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

Конструкция

- Токосоводящие жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: голубой и коричневый цвет
- Наружная оболочка из резины (G), или из термопластичного эластомера (TPE), или из ПВХ-пластиката (PVC)
- Цвет: желтый (RAL 1023) или черный (RAL 9005)
- Цвет: красный (RAL 3000)

Технические данные



Разрешение на применение (нормативная документация)
UL/CSA-типы: CMGc(UL)us или (UL)CL2 или AWM 300 V FT4I



Рабочее пиковое напряжение
Желтый: 300 В (не применять для сильных токов)
Черный: 300 В (не применять для сильных токов)
Красный: 300 В



Сопротивление жилы
1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 12 мм
Подвижная прокладка: 24 мм



Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В



Температурный диапазон
Зависит от материала наружной оболочки:
ПВХ: от -30°C до +90°C
Другие материалы: от -40°C до +85°C
При монтаже:
ПВХ: от -20°C до +90°C
Другие материалы:
от -30°C до +85°C

Артикул	Обозначение изделия	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Число жил и сеч., мм²	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного и гибкого применения (19-проволочная жила)							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (резина)	желтый	Передача данных и питания	2 x 1,5	29.0	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (резина)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 1,5	29.0	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (резина)	желтый	Передача данных и питания	2 x 2,5	48.0	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (резина)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 2,5	48.0	85
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	желтый	Передача данных и питания	2 x 1,5	29.0	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 1,5	29.0	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	красный	Дополнительное напряжение 230 В	2 x 1,5	29.0	64
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	желтый	Передача данных и питания	2 x 1,5	29.0	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 1,5	29.0	70

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу..

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

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 173
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог
- AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS см. главный каталог
- AS-I STRIP Инструмент для разделки кабелей BUS-ASI см. главный каталог
- AS-I STRIP Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS
- SKINTOP® DIX ASI

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем AS-INTERFACE

Связь на уровне датчиков/исполнительных механизмов

Новинка

UNITRONIC® BUS ASI FD

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

Преимущества

- Новый BUS ASI LD 2 x 2.5 (для больших расстояний) позволяет соединять даже модули, удаленные на еще большие расстояния
- Позволяет уменьшить энергопотребление. AS-I BUS ASI LD совместим с более ранней версией 1.5
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Повышенная маслостойкость

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® FieldBUS разводка датчиков/исполнительных механизмов

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по IEC 60754-1
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2, UL FT-2 испытание на нераспространение горения
- Передача данных и питание осуществляется по неэкранированному, геометрически кодированному двухжильным плоским кабелям

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

Разрешение на применение (нормативная документация)



- ASI кабели соответствуют европейским и международным стандартам EN 50295 и IEC 62026-2
- Вариант из термопластичного эластомера: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR типы: UL AWM Style 20549

Конструкция

- Токопроводящие жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: голубой и коричневый цвет
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE) или из полиуретана (PUR)
- Цвет: желтый (RAL 1023) или черный (RAL 9005)



Info

- “FD” = для применения в буксируемых цепях
- “LD” = для больших расстояний

Технические данные



Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)



Сопротивление жилы
1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 12 мм
Подвижная прокладка, без принудит. перематывания: 24 мм
Подвижная прокладка, с принудит. перематыванием: 60 мм (15 наружных диаметров)



Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В



Температурный диапазон
Неподвижная прокладка:
от -40°C до +80°C (TPE +105 °C)
Подвижная прокладка, без принудительного перематывания:
от -30°C до +70°C (TPE +105 °C)

Артикул	Обозначение изделия	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Число жил и сеч., мм²	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)							
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и питание	2 x 1,5	29,0	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 1,5	29,0	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и питание	2 x 2,5	48,0	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 2,5	48,0	74
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	желтый	Передача данных и питание	2 x 1,5	29,0	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В	2 x 1,5	29,0	64

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Lapp Kabel входит в состав Международной ассоциации AS

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 173
- Universal Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог
- AS-I Зажимы для кабелей интерфейса AS см. главный каталог
- AS-I STRIP Инструмент для разделки кабелей BUS-ASI см. главный каталог
- AS-I STRIP Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS
- SKINTOP® DIX ASI

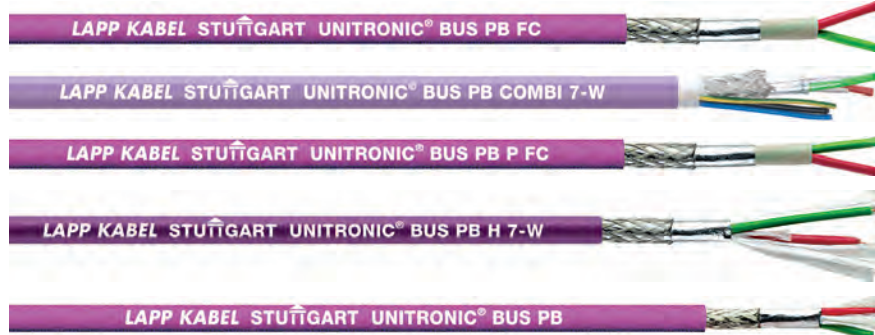
UNITRONIC® BUS PB

Неподвижная прокладка



Info

- Lapp Group является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced UL/CSA разрешение



Области применения

- Для неподвижной прокладки, макс. защита от электромагнитных полей
- Сухие и влажные помещения
- Артикулы 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ-лучам

Характеристики

- Эти BUS кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так и для FIP
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, так и 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-проводочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- COMBI: комбинированные кабели жилы питания и передачи данных

Технические данные



Разрешение на применение (нормативная документация)
Тип стандарта по UL см. внизу

Стойкость
Продукты, стойкие к УФ-лучам
Артикулы 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ-лучам



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



Рабочее пиковое напряжение
250В (не для силовых цепей)



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 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижной прокладки, обычная конструкция кабеля					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 мм²	9.8	59.0	92
Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57
Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55
Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMG					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67
Для неподвижной прокладки, разрешение UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	71
Для неподвижной прокладки, конструкция кабеля «Fast Connect», разрешение UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	72

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

SIMATIC NET® – зарегистрированная торговая марка фирмы Siemens AG

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аналогичные продукты

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST см. страницу 32
- UNITRONIC® BUS PB 105 см. страницу 32

Аксессуары

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ROBUST



Преимущества

- Кабели PROFIBUS для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

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

Характеристики

- Для широкого диапазона областей применения, благодаря химической стойкости и стойкости к воде для применения в промышленных условиях
- Высокая стойкость к поверхностно-активным веществам, мыльным растворам и т. д.
- Стойкие к УФ-лучам
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Со стандартной конструкцией, но оболочкой из специального термoplastического эластомера

Технические данные



Рабочая емкость
(1 кГц): пр. 28.5 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение
250 В (не для силовых цепей)



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 75 мм



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



Температурный диапазон
от -40°C до +80°C



Волновое сопротивление
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
для неподвижной прокладки					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	55

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB 105

Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB 105



Преимущества

- Стандартный PROFIBUS-кабель только для применения в среде с температурой макс. до +80 °C

Области применения

- Кабели для прокладки в промышленных помещениях, где температура может достигать макс. до +105 °C

Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкий 7-жильный провод
- Изоляция жил из полипропилена
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката для применения до +105 °C

Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Технические данные



Рабочая емкость
прим. 28,5 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: один изгиб 45 мм
Подвижная прокладка: 65 мм



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



Температурный диапазон
от -30°C до +105°C



Волновое сопротивление
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	72

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. главный каталог



Info

- Кабель для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Lapp Group – член организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Преимущества

- Нет необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Стойкость к высоким температурам

Области применения

- Для установки в полум валу между зубчатыми механизмами и системой зацепления
- Подходит для неподвижной прокладки и ограниченной подвижности на участках с воздействием высокой температуры

Характеристики

- Длительное воздействие до +105 °C, кратковременное до +120 °C

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км
2170635	UNITRONIC BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8.0	30.1

Новинка

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB 105

Разрешение на применение (нормативная документация)

- В соответствии DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, так и для FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Конструкция

- Гибкий 7-жильный провод
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE)

Технические данные

	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 250 В (не для силовых цепей)
	Минимальный радиус изгиба Неподвижная прокладка: один изгиб 45 мм прокладка: 65 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В Жила/экран: 1500 В
	Температурный диапазон Неподвижная прокладка: от -40°C до +105°C Кратковременное воздействие: до +120 °C
	Волновое сопротивление (3–20 МГц): 150 ± 15 Ом



Info

- FRNC = не распространяют горение, не поддаются коррозии
- Уменьшение распространения горения, плотности и токсичности дымовых газов в случае пожара
- Минимальный ущерб для зданий и производственных объектов
- Безопасность для персонала в местах с большой концентрацией людей

Преимущества

- Без галогенов, кабель повышенной огнестойкости
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так 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

- Для участков, где необходим кабель не распространяющий горение и не выделяющий токсических дымовых газов в случае возникновения пожаров.

Характеристики

- Кабель, одобренный по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Огнестойкий по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкий

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

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

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Технические данные

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

Подходящие штекерные соединители

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	75

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

UNITRONIC® BUS PB ARM

Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ARM

Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

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

Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Полимерная лента, с перекрытием
- Медная гофрированная лента, наружная оболочка из ПВХ пластиката

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	80.9	131

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB Yv

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB Yv

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка: усиленная из ПВХ-пластиката, черного цвета

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для наружной и подземной прокладки					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB YY

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB YY

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

- Двойная оболочка из ПВХ-пластика

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Оболочка ПВХ фиолетовая, диаметр 7,5 мм
- Оболочка ПВХ черная, диаметр 9,5 мм

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для наружной и подземной прокладки					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

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, так и для FIP

Области применения

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

Характеристики

- Двойная оболочка из ПВХ и полиэтилена

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Оболочка ПВХ фиолетового цвета, нар. диаметр 8,0 мм
- Оболочка из полиэтилена (PE) чёрного цвета, нар. диаметр 10,8 мм

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для наружной и подземной прокладки					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26.0	115

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

Новинка

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам

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

Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным влияниям
- 7-W: 7-проводочные, напр. для применений на участках, где может возникнуть вибрация
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого соединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так и для FIP

Области применения

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

Характеристики

- Смесь на основе ПВХ, TM2 по VDE 0281-1/HD 21.1
- При комнатной температуре стойкие к кислотам, щелочам и определенным типам масел

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкий 7-жильный провод
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета

Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции

Технические данные

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

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB FD P

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P

Преимущества

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

Области применения

- PROFIBUS® (по DIN 19245 и EN 50170), например, для SIEMENS SIMATIC® NET, FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- Подходит для применения на участках с торсионным скручиванием, типичным для ветровых турбинных генераторов

Характеристики

- Без галогенов
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана

Технические данные

	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 250 В (не для силовых цепей)
	Торсионное движение в ветрогенераторах TW-0 & TW-2 см. главный каталог, Приложение T0
	Минимальный радиус изгиба 65 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В
	Температурный диапазон Подвижная прокладка: от -30°C до +70°C Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом

Аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P 1x2x0,64	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	64

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Для особо гибкого применения



Info

- A = 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, так и для FIP
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Области применения

- PROFIBUS® (по DIN 19245 и EN 50170), например, для SIEMENS SIMATIC® NET, так и для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Подходит для применения на участках с торсионным скручиванием, типичным для ветровых турбинных генераторов

Характеристики

- Без галогенов
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02

Конструкция

- Жилы из медных лужёных проволок
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана

Аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Технические данные



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



Рабочее пиковое напряжение
250 В (не для силовых цепей)



Торсионное движение в ветрогенераторах
TW-0 & TW-2
см. главный каталог, Приложение T0



Минимальный радиус изгиба
65 мм



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В



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



Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	58

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

■ Преимущества

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

■ Области применения

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

■ Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификации PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214-02

■ Конструкция

- Жилы из медных лужёных проволок
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана

■ Аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

■ Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	79

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Преимущества

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

Области применения

- Для сверхгибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- На участках, где является обязательным применение кабелей, которые не распространяют горение, не выделяют токсичных дымовых газов в случае пожара

Характеристики

- Кабели одобренные по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Огнестойкие по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Жилы из медных лужёных проволок
- Изоляция жил из пористого полиэтилена (O2YS)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

Аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Технические данные

	Рабочая емкость Прим. 28,5 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 250 В (не для силовых цепей)
	Минимальный радиус изгиба Неподвижная прокладка: 10 × D Подвижная прокладка: 15 × D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В
	Температурный диапазон Подвижная прокладка: от -30°C до +70°C Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C
	Волновое сопротивление (3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- FC Strip Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

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

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Жилы силовые 3x1,0 мм² (AWG18)

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 мм²	10.1	59.0	125

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP / Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Жилы силовые 4 x 1,5 мм² (AWG16)

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм²	11.3	89.0	148

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а так веса металлов см. таблицу T17 в приложении главного каталога

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Разрешение на применение (нормативная документация)

- 
- UL/CSA-одобрения (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
 - Огнестойкие по CSA FT4
Тест на вертикальную воспламеняемость UL
 - Маслостойкие по UL, OIL RES I

Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция
- Жилы силовые 4x1,5 мм² (AWG 16)

Технические данные

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

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB TORSION

Преимущества

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

Области применения

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

Характеристики

- TORSION: кабели для применений на участках с торсионным кручением, например, в робототехнике, ±180°/1 м
- Без галогенов
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

Разрешение на применение (нормативная документация)

- 
- Разрешение: UL, тип CMX по UL 444

Конструкция

- Изоляция жил из полиэтилена (PE)

Подходящие аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

Технические данные

-  **Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 300 В
-  **Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 4 x D
Подвижная прокладка: 7,5 x D
-  **Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В
-  **Температурный диапазон**
Рабочая температура: от -25°C до 75°C
Температура хранения: от -40°C до 80°C
-  **Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ohm

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Волновое сопротивление: 135–165 Ом

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON



■ Преимущества

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

■ Области применения

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

■ Характеристики

- FESTOON: кабели для прокладки в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Скорости передачи ограничиваются по спецификации PNO следующими максимальными длинами кабельной линии магистрального 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

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



- UL/CSA-одобрения (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Огнестойкие по CSA FT4
Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I

■ Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция

■ Подходящие аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data

■ Технические данные



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



Рабочее пиковое напряжение
600 В (не для силовых цепей)



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 70 мм
Неподвижная прокладка: один изгиб 30 мм



Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5°C до +70°C
Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C



Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр жил, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	64

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

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

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Штекерные соединители EPIC® Data PROFIBUS (полностью металлический корпус)



Info

- Износостойкий корпус из металла
- Разъем M12 или пружинный тип соединения



Преимущества

- Износостойкое и надежное исполнение для экстремальных условий эксплуатации
- Для универсального применения
- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Надежный сетевой штекер PROFIBUS
- Быстрая установка (технология «Plug & Play») = снижение затрат и оптимальная цена

Области применения

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

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая прочность (контактный ресурс - 200)
- Минимальные потери при передаче
- Встроенный регулируемый согласующий резистор
- Нет теряющихся частей

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Разводка контактов Sub-D в соответствии с PROFIBUS

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-контактный
- Полностью металлический корпус (ZnAl)
- С дополнительным интерфейсом программирования/диагностики (исполнение 90° и 35°): гнездо Sub-D, 9-контактное
- С неразъемной ЭМС-защитой штекера (порт PG)
- Экранирование корпуса 360°

Подходящие кабели

- PROFIBUS кабель: штекер M12, свободный конец см. страницу 103
- PROFIBUS кабель: штекер M12, гнездо M12 см. страницу 104

Технические данные



Размеры
см. технический паспорт

Выходное сопротивление
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

Вид соединения
2



Вес
Прим. 100 г



Класс защиты
IP 30

Выход кабеля
90°, 35°, осевой

Выходное сопротивление
Интегрированный резистор, подключаемый переключателем

Скорости передачи
Макс. 12 Мбит/с

Интерфейсы
Станция PROFIBUS:
гнездо Sub-D, 9-контактное
Кабель PROFIBUS:
Кабельная система M12 PROFIBUS
Пружинное соединение для кабельной системы
Размер провода: 0,08 - 0,5 мм²
(AWG 28 - AWG 14)
Диаметр кабеля: 8 - 9 мм

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: от -20°C до +70°C
Относительная влажность: макс. 75 % при +25°C

Артикул	Обозначение изделия	Выход кабеля	PG
Со штекером M12			
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	180° осевой	нет
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	35°	да
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	90°	да
С пружинным типом соединения			
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	180° осевой	нет
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	35°	да
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	90°	да

Кабели передачи данных

Аксессуары PROFIBUS /-DP

EPIC® Data штекерные соединители

Новинка

Штекерный соединитель EPIC® Data PROFIBUS
(для оптоволоконного кабеля)

Info

- Функциональный ретранслятор PROFIBUS со встроенным оптическим интерфейсом

■ Преимущества

- Используется для больших расстояний
- Быстрая установка (технология «Plug & Play») = снижение затрат и оптимальная цена
- Гальваническая развязка в сети PROFIBUS
- Для участков с высоким электромагнитным излучением
- Регенерация сигнала данных (переход, питание и коэффициент заполнения)

■ Области применения

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

■ Характеристики

- Встроенный функциональный ретранслятор
- Встроенный регулируемый согласующий резистор
- Диагностические светодиоды (синий, зеленый, красный, желтый)
- Макс. расстояние:
POF кабель: 65 м
PCF кабель: 250 м

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

■ Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-контактный
- Корпус выполнен из металла
- С дополнительным интерфейсом программирования/диагностики: гнездо Sub-D, 9-контактное
- Нет необходимости во внешнем источнике питания 24 В
- Соединение для оптического кабеля (POF и PCF)

■ Подходящий кабель

- HITRONIC® PCF DUPLEX см. стр. 149
- HITRONIC® POF DUPLEX PE см. стр. 145
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR см. стр. 145

■ Технические данные



Размеры

64 мм x 40 мм x 17 мм (ДхШхВ)

Степень стойкости к загрязнению
2

Вес

Прим. 40 г



Класс защиты

IP 20

Выход кабеля
90°Выходное сопротивление
Интегрированный резистор,
подключаемый переключателемСкорости передачи
Макс. 12 Мбит/с

Интерфейсы

Соединение: Гнездо Sub-D, 9-контактное
Кабель PROFIBUS: 4 клеммные колодки для проводов сечением до 1,0 мм²
Протокол: PROFIBUS DP согласно EN 50170
Применимые типы штекеров:
SMA, BFOC(ST) и HFBR

Потребляемый ток
тип. 100 мА

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

Напряжение
5,0 В пост. тока
(питание с клеммы)

Артикул	Обозначение изделия	Выход кабеля	PG
HFBR штекер			
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	90°	да
SMA штекер			
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	90°	да
BFOC(ST) штекер			
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	90°	да

UNITRONIC® DevIECNet THICK + THIN



■ Области применения

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

■ Характеристики

- Стойкие к различным типам масел
- Основаны на базе технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее — см. техпаспорт

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



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

■ Конструкция

- А) без галогенов (2170340 + 2170341)
- В) ПВХ-пластикат (2170342 + 2170343, 2170362 + 2170363)

■ Технические данные

	Маркировка жил Пары передачи данных: светло-голубая + белая Жилы питания: красная + чёрная
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 39.8 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 300 В (не для силовых цепей)
	Сопротивление жилы THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км THIN (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
	Минимальный радиус изгиба Неподвижная прокладка: 15 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В
	Температурный диапазон Неподвижная прокладка: от -25 °C до +80 °C
	Волновое сопротивление 120 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/м
Без галогенов					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
С наружной оболочкой из ПВХ-пластиката					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

FRNC (Flame Retardant Non Corrosive) DevIECNet является зарегистрированной торговой маркой организации ODVA (США)

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели передачи данных

Кабели для BUS систем DevIECNet

Волновое сопротивление: 120 Ом

UNITRONIC® DevIECNet FD THICK+THIN

Для особо гибкого применения, с одобрением по UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P

■ Области применения

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

■ Характеристики

- Основаны на базе технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее — см. техпаспорт

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



- PUR (полиуретан): одобрено 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: светло-голубая + белая
Жилы питания: красная + чёрная



Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 39.8 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)



Сопротивление жилы
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
THIN (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 7,5 x D
Подвижная прокладка: 15 x D



Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В



Температурный диапазон
PUR-оболочка (полиуретан): от -40°C до +80°C
ПВХ: от -10°C до +80°C



Волновое сопротивление
120 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/м
Тип P (полиуретан)					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
Тип Y (ПВХ)					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а так веса металлов см. таблицу T17 в приложении

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

DevIECNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- SILVYN® CHAIN см. главный каталог
- SMARTSTRIP инструмент для снятия изоляции см. главный каталог



Info

- CAN = Controller Area Network

UNITRONIC® BUS CAN

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS CAN

UNITRONIC® BUS CAN FD P

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS CAN FD P

■ 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 кабеля 40 м
- Для прокладки кабелей большей длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Длины сегмента, сечения жил и скорости передачи данных описаны в рекомендациях ISO 11898
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Без галогенов
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля шины 40 м
- Для прокладки кабелей большей длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Рекомендованные длины сегмента, сечения жил и скорости передачи данных описаны в стандарте ISO 11898
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

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

■ Конструкция

UNITRONIC® BUS CAN

- 0,22+0,34+0,5: 7-проволочная жила, без изоляции
- 0,75: многопроволочный провод, неизолированный, из тонких проволок
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- В оболочке из ПВХ-пластиката
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P

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

■ Технические данные



Рабочая емкость

UNITRONIC® BUS CAN

(800 Гц): макс. 40 нФ/км

UNITRONIC® BUS CAN FD P

(800 Гц): макс. 60 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

UNITRONIC® BUS CAN

250 В (не для силовых цепей)

UNITRONIC® BUS CAN FD P

250 В (не для силовых цепей)



Сопротивление жилы

UNITRONIC® BUS CAN

(Сопротивление шлейфа):

макс. 186 Ом/км

UNITRONIC® BUS CAN FD P

(Сопротивление шлейфа): макс.

159.8 Ом/км



Минимальный радиус изгиба

UNITRONIC® BUS CAN

Неподвижная прокладка: 8 x D

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Подвижная прокладка: 15 x D



Испытательное напряжение

Жила/жила: 1500 В СКЗ



Температурный диапазон

UNITRONIC® BUS CAN

Неподвижная прокладка:

от -30°C до +80°C

Подвижная прокладка: от -5°C до +70°C

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C

Подвижная прокладка: от -30°C до +70°C



Волновое сопротивление

120 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижной прокладки					
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	25.0	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
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)					
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	24.0	40.0
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	33.0	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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а так веса металлов см. таблицу T17 в приложении

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

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

UNITRONIC® BUS CAN

- Универсальные ножницы тип А и В см. главный каталог
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог

UNITRONIC® BUS CAN FD P

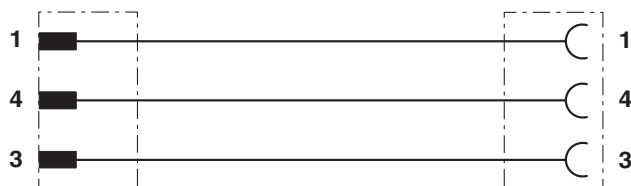
- SILVYN® CHAIN
- Универсальные ножницы тип А и В см. главный каталог
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 3-конт.

S/A кабель: штекер M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Выводящий штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

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

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток IN, А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
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
Угловой штекер					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

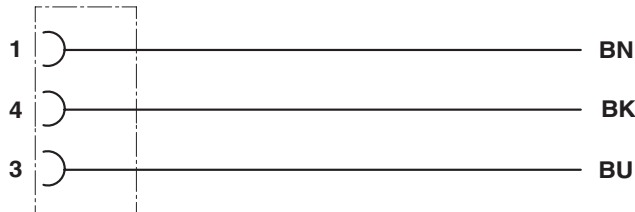
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Новинка

S/A кабель: гнездо M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: гнездо с резьбой M 12 и свободное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3 x 0,34 мм² (42 x 0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, не содержит галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C (полиуретан)
от -25°C до +80°C (ПВХ)
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C (полиуретан/ПВХ)

Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

Кодировка

A - Standard

Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса

Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Неподвижная прокладка						
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
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	2	250	4	нет	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	5	250	4	нет	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	10	250	4	нет	1
Для особо гибкого применения						
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
Прямое гнездо со светодиодами						
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
Угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластик) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

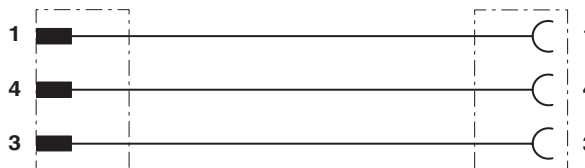
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 3-конт.

S/A кабель: штекер M 12, гнездо M 12



■ Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M 12 и гнездо с резьбой M 12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

■ Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

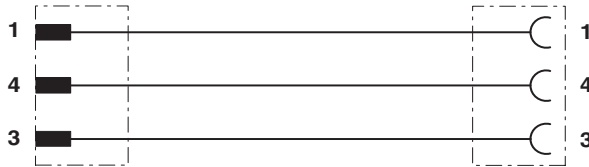
Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток IN, А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: штекер M12, гнездо M8



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

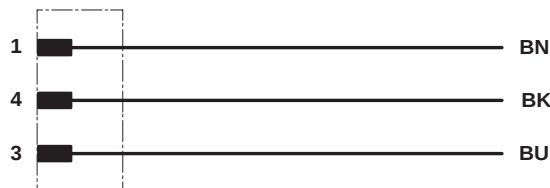
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 3-конт.

Новинка

S/A кабель: штекер M8, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M8 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов / ПВХ
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C (полиуретан)
от -25°C до +80°C (ПВХ)
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C (полиуретан/ПВХ)

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	2	60	3	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	5	60	3	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	10	60	3	1
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	2	60	3	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	5	60	3	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	10	60	3	1
Угловой штекер					
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	2	60	3	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	5	60	3	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	10	60	3	1

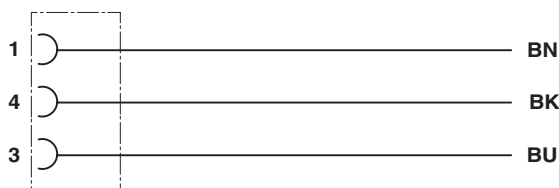
Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: гнездо M8, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: гнездо с резьбой M8 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Для неподвижной прокладки						
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
Для применения в буксируемых кабельных цепях						
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
Угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

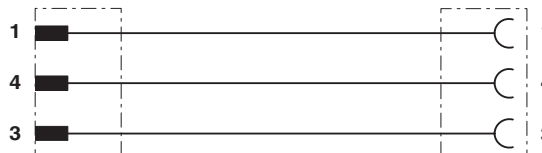
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 3-конт.

S/A кабель: штекер M8, гнездо M8



■ Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

■ Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
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

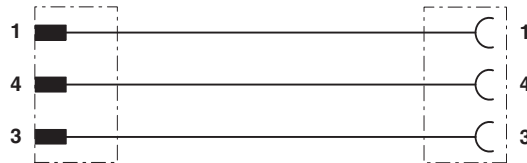
Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросу

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: штекер M8, гнездо M12

**Преимущества**

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)**Конструкция**

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные

Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

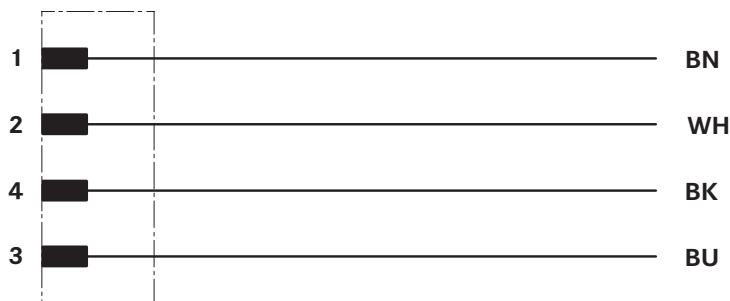
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 4-конт.

S/A кабель: штекер M 12, с разделанным окончанием кабеля



■ Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Выводящий штекер с резьбой M12 с разделанным окончанием кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

■ Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток IN, А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
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
Угловой штекер					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

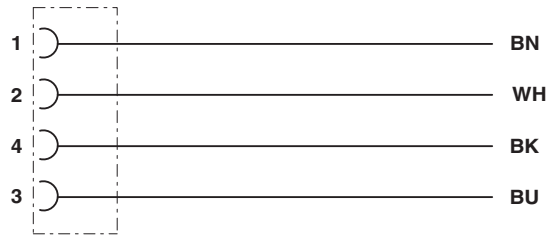
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

UNITRONIC® FieldBUS, типичные сокращения, см. табл. Т6 главного каталога

Новинка

S/A кабель: гнездо M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение, гнездо с резьбой M 12 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов / ПВХ
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C (полиуретан)
от -25°C до +80°C (ПВХ)
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C (полиуретан/ПВХ)

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Для неподвижной прокладки						
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
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	2	250	4	нет	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	5	250	4	нет	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	10	250	4	нет	1
Для применения в буксируемых кабельных цепях						
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
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	2	250	4	нет	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	5	250	4	нет	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	10	250	4	нет	1
Прямое гнездо со светодиодами						
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
Угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

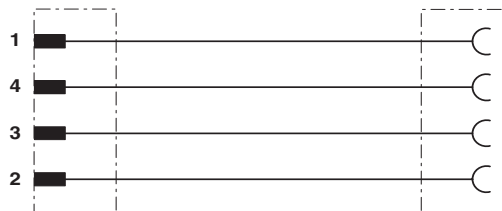
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 4-конт.

Новинка

S/A кабель: штекер M 12, гнездо M 12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов / ПВХ
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C (полиуретан)
от -25°C до +80°C (ПВХ)
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C (полиуретан/ПВХ)

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

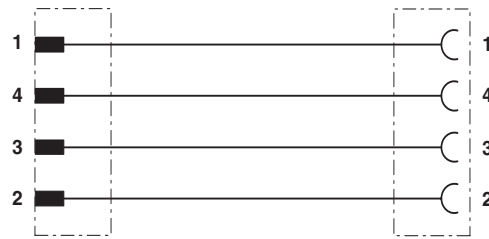
Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
22260332	AB-C4-M12MS- 0,3PUR-M12FA	0.3	250	4	нет	1
22260333	AB-C4-M12MS- 0,6PUR-M12FA	0.6	250	4	нет	1
22260334	AB-C4-M12MS- 1,0PUR-M12FA	1	250	4	нет	1
22260335	AB-C4-M12MS- 2,0PUR-M12FA	2	250	4	нет	1
22260832	AB-C4-M12MS- 2,0PVC-M12FA	2	250	4	нет	1
22260705	AB-C4-M12MS- 5,0PVC-M12FA	5	250	4	нет	1
22260833	AB-C4-M12MS- 10,0PVC-M12FA	10	250	4	нет	1
Угловой штекер на прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
22260336	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	24	4	3 LEDs	1
22260337	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	24	4	3 LEDs	1
22260338	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	24	4	3 LEDs	1
22260339	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: штекер M12, гнездо M8



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25 °C до +90 °C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40 °C до +80 °C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	30	3	по	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	30	3	по	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	30	3	по	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	30	3	по	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

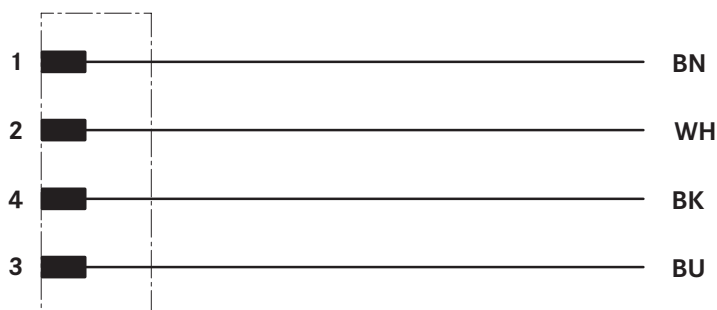
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 4-конт.

Новинка

S/A кабель: штекер M8, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M8 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

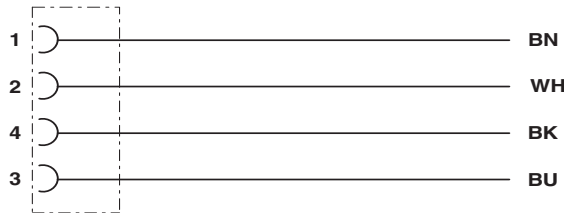
Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
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
Угловой штекер					
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	2	30	3	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	5	30	3	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	10	30	3	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам. Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: гнездо M8, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение: гнездо с резьбой M8 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25 °C до +90 °C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40 °C до +80 °C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Для неподвижной прокладки						
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
Для применения в буксируемых кабельных цепях						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластик) и другие штекеры по запросам

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

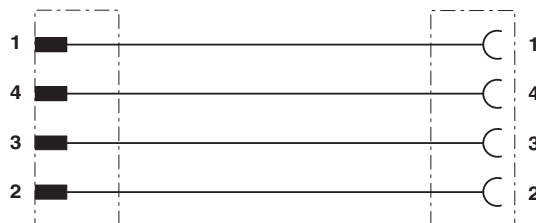
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 4-конт.

Новинка

S/A кабель: штекер M8, гнездо M8



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M8 и гнездо с резьбой M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 4x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	0.3	30	3	нет	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	0.6	30	3	нет	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	1	30	3	нет	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	2	30	3	нет	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: штекер M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-контактные штекерные соединители
- Выводящий штекер с резьбой M 12 с разделанным окончанием кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, черный, желтый/зеленый цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
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
Угловой штекер					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 5-конт.

S/A кабель: гнездо M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-контактные штекерные соединители
- Исполнение: гнездо с резьбой M 12 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, черный, желтый/зеленый цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

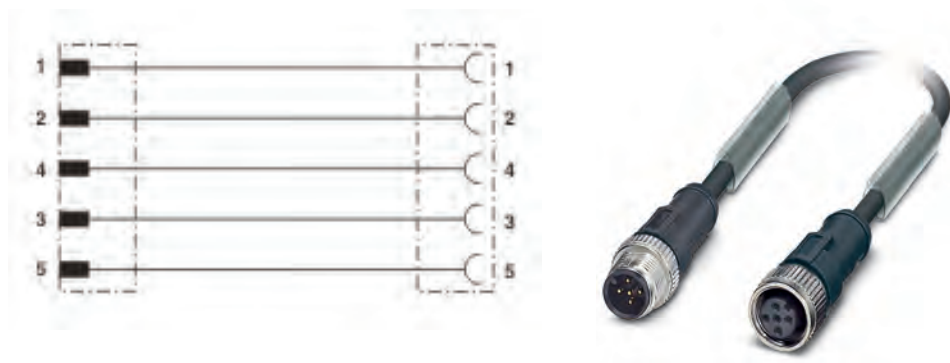
Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Для неподвижной прокладки						
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
Для применения в буксируемых кабельных цепях						
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
Угловое гнездо со светодиодами						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Новинка

S/A кабель: штекер M 12, гнездо M 12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-контактные штекерные соединители
- Исполнение: штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 5x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, голубой, черный, желтый/зеленый цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо						
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
Прямой штекер и угловое гнездо						
22260063	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	60	4	нет	1
22260064	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	60	4	нет	1
22260065	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	60	4	нет	1
22260066	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	60	4	нет	1
Прямой штекер и угловое гнездо со светодиодами						
22260067	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	24	4	3 LEDs	1
22260068	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	24	4	3 LEDs	1
22260069	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	24	4	3 LEDs	1
22260070	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LEDs	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

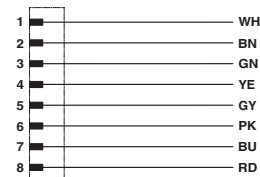
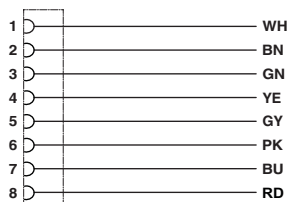
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A), 8-контактные

Новинка

S/A кабель: штекер/гнездо M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 8-контактные штекерные соединители
- Выводящий штекер/гнездо с резьбой M 12 и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 8x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, белый, серый, розовый, красный, желтый, зеленый цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

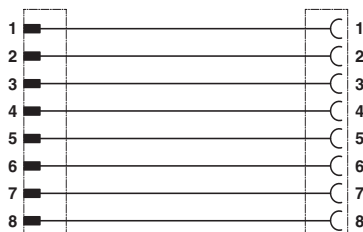
Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер					
22260091	AB-C8-M 12MS-2,0PUR	2	30	2	1
22260092	AB-C8-M 12MS-5,0PUR	5	30	2	1
22260093	AB-C8-M 12MS-10,0PUR	10	30	2	1
Угловой штекер					
22260094	AB-C8-M 12MA-2,0PUR	2	30	2	1
22260095	AB-C8-M 12MA-5,0PUR	5	30	2	1
22260096	AB-C8-M 12MA-10,0PUR	10	30	2	1
Для неподвижной прокладки					
22260726	AB-C8-2,0PUR-M 12FS	2	30	2	1
22260728	AB-C8-5,0PUR-M 12FS	5	30	2	1
22260729	AB-C8-10,0PUR-M 12FS	10	30	2	1
Угловое гнездо 8-конт.					
22260615	AB-C8-5,0PUR-M 12FA	5	30	2	1
22260616	AB-C8-10,0PUR-M 12FA	10	30	2	1
22260141	AB-C8-2,0PUR-M 12FA	2	30	2	1

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

S/A кабель: штекер M 12, гнездо M 12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 8-контактные штекерные соединители
- Исполнение, штекер с резьбой M12 и гнездо с резьбой M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 8x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, белый, серый, розовый, красный, желтый, зеленый
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +90°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер и прямое гнездо					
22260097	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	30	2	1
22260098	AB-C8-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	30	2	1
22260099	AB-C8-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	30	2	1
22260042	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	30	2	1
Прямой штекер и угловое гнездо					
22260137	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	30	2	1
22260138	AB-C8-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	30	2	1
22260139	AB-C8-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	30	2	1
22260140	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	30	2	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

UNITRONIC® FieldBUS, типичные сокращения, см. табл. T6 в приложении главного каталога

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Экранированные кабели для датчика/исполнительного механизма (S/A)

S/A кабель: экранированный, штекер M12, с разделанным окончанием кабеля



Info

- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 3-, 4- и 5-контактные типы
- Выводящий штекер с резьбой M12 и свободный конец кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,34 мм² (42x0,10 мм)
4x0,34 мм² (42x0,10 мм)
5x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранированная
- Цвет наружной оболочки: черный

■ Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -25°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер, 3-конт.					
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
Прямой штекер, 4-конт.					
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
Прямой штекер, 5-конт.					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Новинка

S/A кабель: экранированный, гнездо M 12, с разделанным окончанием кабеля



Info

- Для применения в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-, 4- и 5-контактные типы
- Исполнение, гнездо с резьбой M 12 с разделанным окончанием кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,34 мм² (42x0,10 мм)
4x0,34 мм² (42x0,10 мм)
5x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, экранированная
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -25°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

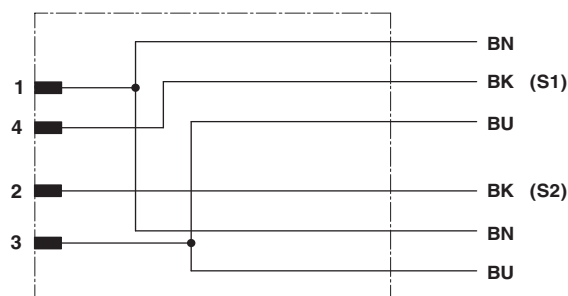
Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямое гнездо, 3-конт.						
22260450	AB-C3- 2,0PUR-M 12FS-SH	2	250	4	нет	1
22260451	AB-C3- 5,0PUR-M 12FS-SH	5	250	4	нет	1
22260452	AB-C3-10,0PUR-M 12FS-SH	10	250	4	нет	1
Угловое гнездо, 3 контакта						
22260071	AB-C3- 2,0PUR-M 12FA-SH	2	250	4	нет	1
22260072	AB-C3- 5,0PUR-M 12FA-SH	5	250	4	нет	1
22260073	AB-C3-10,0PUR-M 12FA-SH	10	250	4	нет	1
Прямое гнездо 4-конт.						
22260456	AB-C4- 2,0PUR-M 12FS-SH	2	250	4	нет	1
22260457	AB-C4- 5,0PUR-M 12FS-SH	5	250	4	нет	1
22260458	AB-C4-10,0PUR-M 12FS-SH	10	250	4	нет	1
22260823	AB-C4-20,0PUR-M 12FS-SH	20	250	4	нет	1
Угловое гнездо, 4 контакта						
22260074	AB-C4- 2,0PUR-M 12FA-SH	2	250	4	нет	1
22260675	AB-C4- 5,0PUR-M 12FA-SH	5	250	4	нет	1
22260680	AB-C4-10,0PUR-M 12FA-SH	10	250	4	нет	1
Прямое гнездо 5-конт.						
22260462	AB-C5- 2,0PUR-M 12FS-SH	2	60	4	нет	1
22260463	AB-C5- 5,0PUR-M 12FS-SH	5	60	4	нет	1
22260464	AB-C5-10,0PUR-M 12FS-SH	10	60	4	нет	1
Угловое гнездо, 5 контактов						
22260946	AB-C5- 2,0PUR-M 12FA-SH	2	60	4	нет	1
22260714	AB-C5- 5,0PUR-M 12FA-SH	5	60	4	нет	1
22260991	AB-C5-10,0PUR-M 12FA-SH	10	60	4	нет	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: прямой Y-штекер M 12 с 2 разделанными окончаниями



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. Y-M 12-штекерный соединитель
- Исполнение: прямой Y-M 12-штекер с 2 разделанными кабельными окончаниями
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Y-штекер и 2 разделанных кабельных окончания				
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	4	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	4	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	4	1

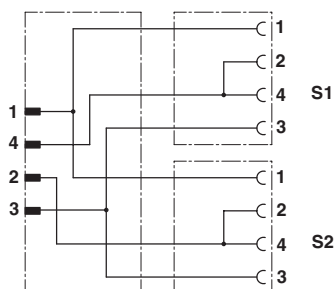
Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

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



Info

- 2+4 на гнездах M12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. Y-M12-штекерный соединитель, 2х гнезда M12 (4-конт.)
- Исполнение: прямой Y-M12-штекер и 2 гнезда M12
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,34 мм² (42x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

Кодировка

A - Standard

Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

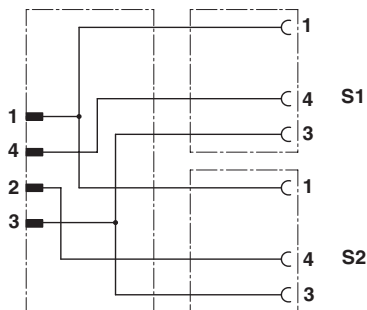
Материал корпуса

Термопластичный полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Y-штекер и прямое гнездо					
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
Y-штекер и угловое гнездо					
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
Y-штекер и угловое гнездо со светодиодами					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

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



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. Y-M12-штекерный соединитель 2х гнезда M8 (3-конт.)
- Исполнение: прямой Y-M12-штекер и 2 гнезда M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: 3x0,25 мм² (32x0,10 мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, голубой, черный цвет
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

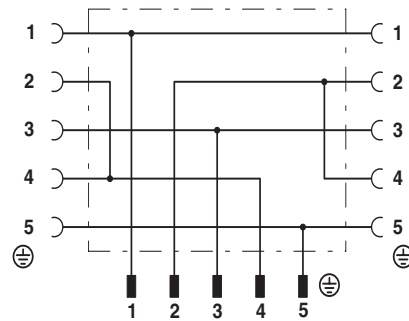
Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Y-штекер и прямое гнездо					
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
Y-штекер и угловое гнездо					
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
Y-штекер и угловое гнездо со светодиодами					
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Y-распределитель



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- M12 и M8 исполнение
- M12 с отверстием под винт
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Y-распределитель M12, 3-конт. + PE, прямой штекер M12 и два прямых гнезда M12, PIN 2+4 закорочены				
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	4	5
Y-распределитель M12, 3-конт. + зануление, прямой штекер M12 и два прямых гнезда M12				
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	4	5
Y-распределитель M12, 5-конт., прямой штекер M12 и два прямых гнезда M12, параллельный распределитель				
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	4	5
Y-распределитель M8, с 4-конт. штекером M8 и два 3-конт. гнезда M8				
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	3	5
Y-распределитель M8, штекер M8 и гнездо M8, 3-конт. параллельный распределитель				
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	3	5

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Указание: количество контактов в таблице соответствует количеству гнездовых контактов

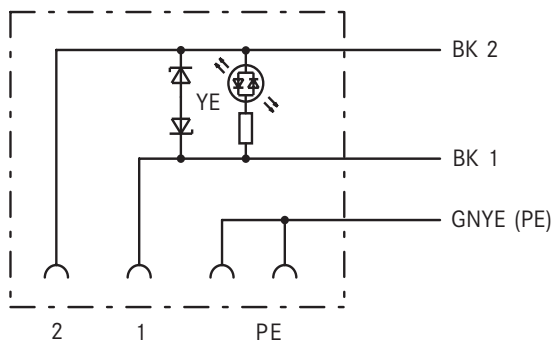
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Вентильный штекер

S/A кабель: 3-х конт., вентильный штекер, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные вентильные штепсельные соединители
- С блоком схемной защиты (Z-диод), PE мост
- С показанием функции светодиода (желтый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Число жил и сечение: 3x0,5 мм² (28x0,15 мм)
- Цветовая маркировка жил: черные 1, черные 2, желтые/зеленые
- 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 (рабочая)
Вентильный штекер
от -20°C до +85°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -15°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

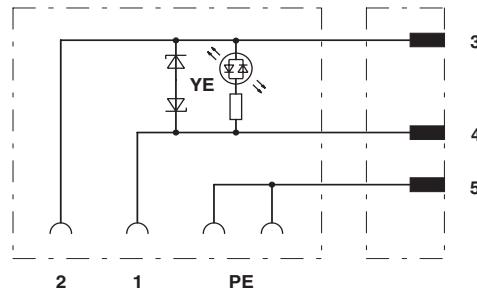
Материал верхней поверхности контактов
Ag

Кодировка
A - Standard

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Вентильный штекер типа А (18 мм)						
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
Вентильный штекер типа В (10 мм)						
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
Вентильный штекер типа В1 (11 мм)						
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
Вентильный штекер типа С (8,0 мм)						
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
Вентильный штекер типа С1 (9,4 мм)						
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
22260921						

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: 3-х конт., вентильный штекер, прямой штекер M 12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3-контактные вентильные штепсельные соединители
- С блоком схемной защиты (Z-диод), PE мост
- С показанием функции светодиода (желтый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Число жил и сечение: 3x0,5 мм² (28x0,15 мм)
- Цветовая маркировка жил: черные 1, черные 2, желтые/зеленые
- 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 (рабочая)

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

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток IN, А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и вентильный штекер, тип А (18 мм)						
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
Прямой штекер и вентильный штекер, тип В (10 мм)						
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
Прямой штекер и вентильный штекер, тип BI (11 мм)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	0.3	24	4	1 LED	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	0.6	24	4	1 LED	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип С (8 мм)						
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
Прямой штекер и вентильный штекер, тип CI (9,4 мм)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	0.3	24	4	1 LED	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	0.6	24	4	1 LED	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	2	24	4	1 LED	1

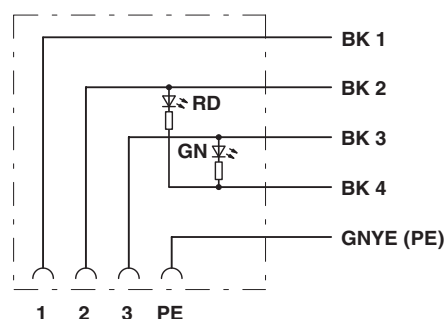
Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Вентильный штекер

S/A кабель: 5-ти конт., вентильный штекер, с разделанным окончанием кабеля, для пневматического выключателя



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. вентильный штекер
- Вентильный штекер для выключателя, действующего от давления, 18 мм расстояние между контактами
- С показанием положения коммутирующих элементов (2 светодиода, красный/зелёный)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Число жил и сечение: 5x0,5 мм² (28x0,15 мм)
- Цветовая маркировка жил: черные 1, черные 2, черные 3, черные 4, зеленые/желтые
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Технические данные



Класс защиты
IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)
Вентильный штекер
от -20°C до +85°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -15°C до +80°C

Материал контакта
CuSn

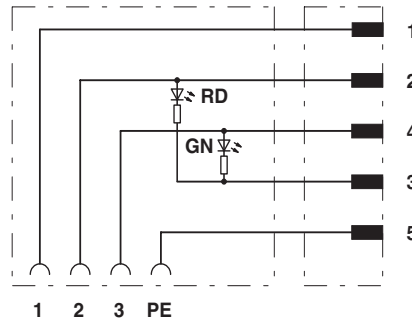
Материал верхней поверхности контактов
Ag

Кодировка
A - Standard

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Вентильный штекер для выключателя, действующего от давления (18 мм)						
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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A кабель: 5-ти конт., вентильный штекер, прямой штекер M 12, для пневматического выключателя



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-конт. вентильный штекер
- Вентильный штекер для выключателя, действующего от давления, 18 мм расстояние между контактами
- С показанием положения коммутирующих элементов (2 светодиода, красный/зеленый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Число жил и сечение: 5x0,5 мм² (28x0,15 мм)
- Цветовая маркировка жил: черные 1, черные 2, черные 3, черные 4, зеленые/желтые
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет оболочки: черный (RAL 7021)
- Наружный диаметр: 5,3 мм
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Технические данные



Класс защиты
IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

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

Материал контакта

CuSn

Материал верхней поверхности контактов

Ni/Au

Кодировка

A - Standard

Материал рифления

Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса

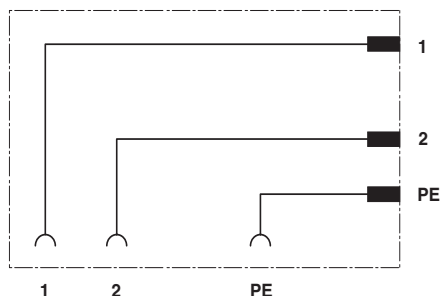
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Ед. упаковки
Прямой штекер и вентильный штекер для выключателя, действующего от давления						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	0,3	24	4	2 LEDs	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	0,6	24	4	2 LEDs	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	1	24	4	2 LEDs	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LEDs	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Новинка

Конфекционированные вентильные штекеры



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 3- и 5-контактные вентильные штепсельные соединители
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Вид соединения: винтовое соединение

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® FD 855 P

Технические данные



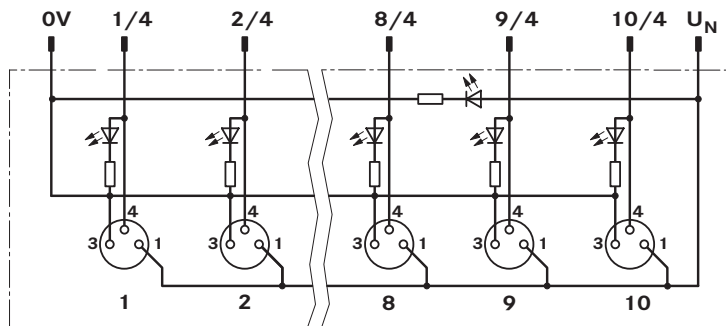
Класс защиты
IP 65

Стандарты/нормативные документы
Вентильный штекерный соединитель
сертифицированный по EN 175301-803

Артикул	Обозначение изделия	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Экран состояния	Цепь защиты	Ед. упаковки
Штекер типа А (18 мм)						
22260048	AB-C3-M16-A	230	10		нет	1
22260050	AB-C3-PG9-A-1L-S	24	4	1 LED	Z диод	1
Штекер типа В (10 мм)						
22260051	AB-C3-PG9-B-1L-S	24	4	1 LED	Z диод	1
Штекер типа ВI (11 мм)						
22260052	AB-C3-PG9-BI-1L-S	24	4	1 LED	Z диод	1
Штекер типа С (8 мм)						
22260142	AB-C3-PG9-C-1L-SV	24	1.5	1 LED	варистор	1
Штекер типа CI (9.4 мм)						
22260143	AB-C3-PG9-CI-1L-SV	24	1.5	1 LED	варистор	1
Штекер для переключения давления (18 мм)						
22260049	AB-C5-M16-AD-2L	24	1.5	2 LEDs	нет	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

S/A распр. блок, M8 гнезда и магистральный кабель



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для датчиков и исполнительных механизмов
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Магистральный кабель является комбинированным, который осуществляет передачу сигналов и питания
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С подсоединённым магистральным кабелем
- Простая разводка контактов в боксах датчика/исполнительного механизма
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков

- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- PUR/PVC (полиуретан/ПВХ) кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящий инструмент

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

Технические данные

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

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U, В	SACB суммарный ток, А	Экран состояния	Ед. упаковки
С M8 подкл. магистрального кабеля							
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR	5.0	4	24	6	со светодиодами	1
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR	10.0	4	24	6	со светодиодами	1
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR	5.0	6	24	6	со светодиодами	1
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR	10.0	6	24	6	со светодиодами	1
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR	5.0	8	24	6	со светодиодами	1
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR	10.0	8	24	6	со светодиодами	1
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR	5.0	10	24	6	со светодиодами	1
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR	10.0	10	24	6	со светодиодами	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® FieldBUS, типичные сокращения, см. табл. Т6 главного каталога

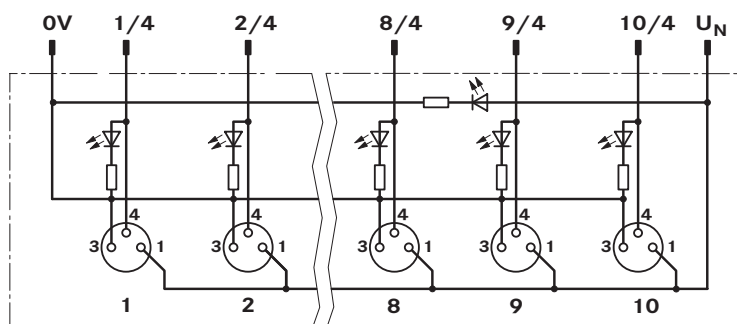
Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары)

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86

S/A распр. блок, гнезда M8 и штекер M16/M12 для подключения магистрального кабеля



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для датчиков и исполнительных механизмов
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Винтовое соединение разъема обеспечивает простоту установки, а так возможность сборки перед монтажом по месту

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С штекерным соединением M12/M16
- Простая разводка контактов в боксах датчика/исполнительного механизма
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков

- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий кабель

- Гнездо M16 с подсоединённым магистральным кабелем см. стр. 84
- Гнездо M12 с подсоединённым магистральным кабелем см. стр. 85

Подходящий инструмент

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

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)
от -30°C до +80°C



Токовая нагрузка на каждое гнездо
2 A

Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U, В	SACB суммарный ток, А	Экран состояния	Ед. упаковки
С M16, 8-ти конт., подкл. магистрального кабеля						
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	4	24	6	со светодиодами	1
С M16, 10-ти конт., подкл. магистрального кабеля						
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	6	24	6	со светодиодами	1
С M16, 12-ти конт., подкл. магистрального кабеля						
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	8	24	6	со светодиодами	1
С M16, 14-ти конт., подкл. магистрального кабеля						
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	10	24	6	со светодиодами	1
С 8-контактным штекерным соединителем M12 для подключения магистрального кабеля						
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	4	24	4	со светодиодами	1
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	6	24	4	со светодиодами	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

UNITRONIC® FeldBUS, типичные сокращения, см. табл. Т6 главного каталога

Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары)

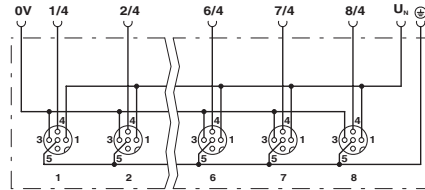
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86

Новинка

S/A распр. блок, гнезда M12 и магистральный кабель



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для датчиков и исполнительных механизмов
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Комбинированный магистральный кабель для передачи сигналов и питания
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- С подсоединенным магистральным кабелем
- Простая или дублированная разводка контактов
- С системой быстрой блокировки M12, металлическая резьба
- С показанием светодиода диагностики
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- PUR/PVC (полиуретан/ПВХ) кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящий инструмент

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

Технические данные

IP	Класс защиты IP65/IP67/IP69K
Amp.	Токовая нагрузка каждой цепи, макс. 2 А
Amp.	Токовая нагрузка на каждое гнездо 4 А

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U, В	SACB суммарный ток, А	Экран состояния	Ед. упаковки
Простая разводка контактов без светодиодов							
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
Простая разводка контактов со светодиодами							
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5.0	4	24	12	со светодиодами	1
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10.0	4	24	12	со светодиодами	1
22260070	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5.0	6	24	12	со светодиодами	1
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5.0	8	24	12	со светодиодами	1
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10.0	8	24	12	со светодиодами	1
Дублированная разводка контактов без светодиодов							
22260012	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5.0	4	120	12	нет	1
22260013	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10.0	4	120	12	нет	1
22260016	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5.0	8	120	12	нет	1
22260017	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10.0	8	120	12	нет	1
Дублированная разводка контактов со светодиодами							
22260020	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5.0	4	24	12	со светодиодами	1
22260021	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10.0	4	24	12	со светодиодами	1
22260024	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5.0	8	24	12	со светодиодами	1
22260025	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10.0	8	24	12	со светодиодами	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары)

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аксессуары

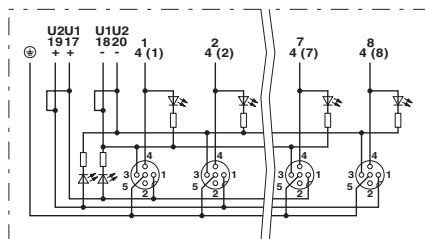
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Пассивные блоки датчиков/исполнительных механизмов

S/A распр. блок, гнезда M 12 и подключение для магистрального кабеля



Info

- Для конфекционирования магистрального кабеля

■ Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка кабелей для датчиков и исполнительных механизмов
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Винтовое соединение разъема обеспечивает простоту установки, а так возможность сборки перед установкой по месту

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Со штекерным винтовым соединением
- Простая или дублированная разводка контактов
- С системой быстрой блокировки M 12, металлическая резьба
- С показанием светодиода диагностики
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Подходящий кабель

- UNITRONIC® SENSOR Магистральный кабель см. стр. 83

■ Подходящий инструмент

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform® /Kraftform Kompakt®
- По запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M 12)

■ Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
от -30°C до +80°C



Токовая нагрузка каждой цепи, макс.
2 A



Токовая нагрузка на каждое гнездо
4 A

Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Номинальное напряжение U, В	SACB суммарный ток, А	Экран состояния	Ед. упаковки
Простая разводка контактов, без светодиодов, 4 slots, 1.)						
22260005	AB-B4-M12-4-C	4	120	10	нет	1
Простая разводка контактов, без светодиодов, 8 slots, 2.)						
22260007	AB-B8-M12-8-C	8	120	10	нет	1
Простая разводка контактов, со светодиодами, 4 slots, 1.)						
22260001	AB-B4-M12L-4-C	4	24	10	со светодиодами	1
Простая разводка контактов, со светодиодами, 8 slots, 2.)						
22260003	AB-B8-M12L-8-C	8	24	10	со светодиодами	1
Дублированная разводка контактов, без светодиодов, 4 гнезда, 2.)						
22260006	AB-B4-M12-8-C	4	120	10	нет	1
Дублированная разводка контактов, без светодиодов, 8 гнезд, 3.)						
22260008	AB-B8-M12-16-C	8	120	10	нет	1
Дублированная разводка контактов, со светодиодами, 4 гнезда, 2.)						
22260002	AB-B4-M12L-8-C	4	24	10	со светодиодами	1
Дублированная разводка контактов, со светодиодами, 8 гнезд, 3.)						
22260004	AB-B8-M12L-16-C	8	24	10	со светодиодами	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары)

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com). Короткие обозначения типов см. в табл. Т6.

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

■ Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86
- Крышка для 4, 6 или 8 гнезд см. страницу 86

Новинка

UNITRONIC® SENSOR Магистральный кабель



Info

- Возможно индивидуальное конфигурирование

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для блоков датчиков/исполнительных механизмов с магистральным кабелем, готовым для подключения
- Универсальный для установки датчика/исполнительного механизма

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

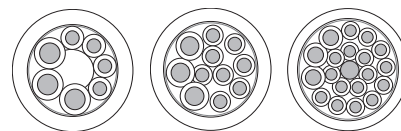
Характеристики

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

Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR Li9Y11 COMBI
Жила: многопроволочная, диаметр проволоки: 0,10 мм для сеч. 0,34 мм², 0,18 мм для 0,5 мм², 0,205 мм для 0,75 мм², 0,15 мм для 1,0 мм².
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



Артикул	Обозначение изделия	Сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Материал изоляции/оболочки	Цвет	Вес меди, кг/км
UNITRONIC® SENSOR COMBI						
7038880	Li9Y11Y	3 x 0.75 + 4 x 0.34	6.6	Полипропилен/полиуретан	чёрный	34.5
7038881	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 8 x 0.5	8.4	Полипропилен/полиуретан	чёрный	67.2
7038882	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 16 x 0.5	9.8	Полипропилен/полиуретан	чёрный	105.6

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухты 100 м

Другие варианты для комбинированных кабелей по запросу

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аксессуары

- S/A распр. блок, гнезда M12 и подключение для магистрального кабеля см. страницу 82

Гнездо M16 с подсоединенным магистральным кабелем



■ Преимущества

- Соединительный кабель для боксов M8 с 4-10 конт.
- Соединение M16

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Исполнение: угловое гнездо с резьбой M16
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- PUR/PVC (полиуретан/ПВХ) кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный
- Сечение жил для сигнальных проводов: сечение силовых жил: 0,75 мм²
- Сечение жил для сигнальных проводов: 0.34 мм²

■ Технические данные



Класс защиты
IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +90°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

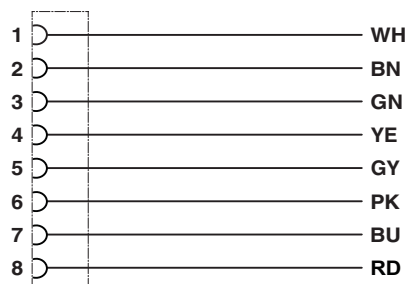
Материал рифления
Латунь, покрытая никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Угловое гнездо 8-конт., 4 кабеля сигнальных, 2 кабеля силовых					
22260607	AB-C8-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260608	AB-C8-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Угловое гнездо 10-конт., 6 кабелей сигнальных, 2 кабеля силовых					
22260609	AB-C10-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260610	AB-C10-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Угловое гнездо 12-конт., 8 кабелей сигнальных, 2 кабеля силовых					
22260611	AB-C12-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260612	AB-C12-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
Угловое гнездо 14-конт., 10 кабелей сигнальных, 2 кабеля силовых					
22260613	AB-C14-5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260614	AB-C14-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аксессуары для пассивных блоков датчиков/ исполнительных механизмов



Преимущества

- Соединительные кабели для боксов M8 4-6-гнездовых контактов
- Соединение M12

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Исполнение: угловое гнездо с резьбой M12
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- PUR/PVC (полиуретан/ПВХ) кабели
- Гибкие кабели управления
- Цвет наружной оболочки: черный
- Сечение жил: 0,25 мм²

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP68/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -5°C до +80°C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
8 конт. угловое гнездо					
22260615	AB-C8-5,0PUR-M12FA	5	30	2	1
22260616	AB-C8-10,0PUR-M12FA	10	30	2	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов



Преимущества

- Защитный колпачок для неиспользуемых гнезд M8/M12
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий инструмент

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
M8		
22260606	AB-B-M8-PC	10
M12		
22260605	AB-B-M12-PC	10

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Крышка для 4, 6 или 8 гнезд



Преимущества

- Штекерное винтовое соединение в качестве аксессуаров для S/A боксов с возможностью подключения магистрального кабеля
- Винтовое соединение разъема обеспечивает простоту установки, а также возможность сборки перед установкой по месту

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Аксессуары для S/A боксов с возможностью подключения магистрального кабеля
- Со штекерным винтовым соединением

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий инструмент

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Аксессуары		
22260009	AB-B-HC	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Новинка

Конфигурируемые S/A штекерные соединители M 12



Преимущества

- Быстрое и простое конфигурирование на местах
- Формирование индивидуальной длины кабеля
- Стандартный интерфейс
- Не требуется специального инструмента для подсоединения кабелей

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-, 5- и 8-контактные
- Экранированное и неэкранированное исполнение
- Исполнение: быстрое соединение и винтовое соединение
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий кабель

- Кабели для компонентов уровня датчик/исполнительный механизм

Технические данные



Класс защиты
IP 65 / IP 67 (врезание контактов)
IP 67 (винт)



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25 °C до +80 °C (врезание контактов)
от -25 °C до +85 °C (прокалывание изоляции)
от -40 °C до +85 °C (винт)

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
CuSnZn

Кодировка
A - Standard

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Врезание контактов-технологии

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Ввод через стену и штекерный соединитель для массовой сборки

Новинка

Конфекционированные S/A штекерные соединители M8



■ Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Выбор индивидуальной длины кабеля
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 3- и 4-контактные
- Исполнение: быстрое соединение и винтовое соединение
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Подходящий кабель

- Кабели для компонентов уровня датчик/исполнительный механизм

■ Технические данные



Класс защиты
IP 65/IP 67 (Врезание контактов)
IP 68 (прокалывание изоляции)
IP 67 (винт)



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +80°C (врезание контактов)
от -25°C до +85°C (прокалывание изоляции)
от -40°C до +85°C (винт)

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Au

Кодировка
A - Standard

Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Сечение гибкой жилы, мин., мм ²	Сечение гибкой жилы, макс., мм ²	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Прямой штекер, техника врезного контакта (Врезание контактов)									
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	0.08	0.25	2.5	5	60	4	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	0.25	0.5	2.5	5	60	4	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	0.08	0.25	2.5	5	30	4	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	0.25	0.5	2.5	5	30	4	1
Прямой штекер, соединение прокалыванием изоляции									
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1
Прямой штекер, винтовое соединение									
22260120	AB-C3-M8MS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1
Прямое гнездо, техника врезного контакта (Врезание контактов)									
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	0.08	0.25	2.5	5	60	4	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	0.25	0.5	2.5	5	60	4	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	0.08	0.25	2.5	5	30	4	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	0.25	0.5	2.5	5	30	4	1
Прямое гнездо, соединение прокалыванием изоляции									
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	0.14	0.38	3	5	60	4	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	0.14	0.38	3	5	30	4	1
Прямое гнездо, винтовое соединение									
22260125	AB-C3-M8FS	3	0.14	0.5	3.5	5	60	4	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	0.14	0.5	3.5	5	30	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Врезание контактов-технология

UNITRONIC® SENSOR



■ Области применения

- Кабель для UNITRONIC® FieldBUS соединений датчика/исполнительного механизма
- Неэкранированный и экранированный кабель передачи данных для подключения к штекерным соединителям M8, M12
- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

■ Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN EN 50044
- 3x0.25 мм² или 0.34 мм²
1=коричневый, 2=синий, 3=черный
- 4x0.25 мм² или 0.34 мм²
1=коричневый, 2=белый, 3=синий, 4=черный
- 5x0.25 мм² или 0.34 мм²
1=коричневый, 2=белый, 3=синий, 4=черный, 5=серый
- 8x0.25 мм²
1=белый, 2=коричневый, 3=зеленый, 4=желтый, 5=серый, 6=розовый, 7=синий, 8=красный

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- UNITRONIC® SENSOR LiFY
Жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295;
Изоляция жил ПВХ, наружная оболочка ПВХ
- UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiFY 11Y
Жилы: из медных проволок, кл. гибкости 6 по DIN VDE 0295;
Изоляция: специальный ПВХ, повивная скрутка жил;
Цветовая маркировка жил по DESINA® (корич., бел., син., чёрн.);
Наружная оболочка из специального материала на основе полиуретана; цвет желтый (RAL 1021), не распространяют горение по IEC 60332-1-2;
Рабочее напряжение=48 В; рабочее пиковое напряжение 300 В

- UNITRONIC® SENSOR FD Li9YC11Y и SENSOR FD Li9YC11Y AWM UL Style 20549, 80°C/300 В.
Жила: медная жила, неизолированная, сверхтонкая проволока по DIN VDE 0295 класс 6.
Изоляция жил: модифицированный полипропилен (PP).
Наружная оболочка: безгалогеновый полиуретан (PUR), матовая, стойкая к адгезии
- Кабели типа UNITRONIC® SENSOR FD для применения в трактовых кабельных цепях

Артикул	Обозначение изделия	Сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Материал наружной оболочки	Цвет	Вес меди, кг/км
UNITRONIC® SENSOR						
7038859	S-LiFY	3 x 0.34	4.8	ПВХ/ПВХ	чёрный	9.8
7038860	S-LiFY	4 x 0.34	4.8	ПВХ/ПВХ	чёрный	13.1
0040434	DESINA	4 x 0.34	5.2	Полиуретан/ПВХ	желтый RAL 1021	13.5
7038861	S-LiFY 11Y	4 x 0.34	4.8	Полиуретан/ПВХ	чёрный	13.1
7038862	S-LiFY 11Y	5 x 0.25	4.9	Полиуретан/ПВХ	чёрный	12.0
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038883	Li9YC11Y	3x0.25	4.4	Полипропилен/полиуретан	чёрный	7.5
7038864	Li9YC11Y	3 x 0.34	4.6	Полипропилен/полиуретан	чёрный	9.8
7038884	Li9YC11Y	4x0.25	4.7	Полипропилен/полиуретан	чёрный	10.2
7038865	Li9YC11Y	4 x 0.34	4.7	Полипропилен/полиуретан	чёрный	13.0
7038867	Li9YC11Y	5 x 0.25	4.7	Полипропилен/полиуретан	чёрный	12.0
7038866	Li9YC11Y	5 x 0.34	5.1	Полипропилен/полиуретан	чёрный	16.0
7038868	Li9YC11Y	8 x 0.25	5.9	Полипропилен/полиуретан	чёрный	19.0
UNITRONIC® SENSOR FD (экранированный)						
7038885	Li9YC11Y	3 x 0.34	4.6	Полипропилен/полиуретан	чёрный	19.1
7038886	Li9YC11Y	4 x 0.34	4.7	Полипропилен/полиуретан	чёрный	23.5
7038887	Li9YC11Y	5 x 0.34	5.1	Полипропилен/полиуретан	чёрный	27.5

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Другие варианты по запросу

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- Конфекционированные S/A штекерные соединители M12 см. страницу 87
- Конфекционированные S/A штекерные соединители M8 см. страницу 88
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Ввод через стену и штекерный соединитель для массовой сборки

Новинка

S/A со встроенным штекером M12 и крепёжной резьбой M16



Преимущества

- Универсальное решение
- Легкий монтаж
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- M12 ввод через стенку с отдельными жилами
- M16 ввод через стенку с крепёжной резьбой
- Монтаж на передней стенке
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Передвигаемый

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- Сечение кабеля: 0,34 мм²

Технические данные



Класс защиты
IP 67



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

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Au

Кодировка
A - Standard

Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Поперечное сечение кабеля, мм ²	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
M12 штекерный соединитель, штыревые контакты, при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
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
Может быть размещен штыревой разъем уплотненного типа M12 при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	0.34	250	4	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	0.34	60	4	1
Штекерный соединитель M12, гнездовые контакты, при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
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
Может быть размещена встраиваемая розетка M12 при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	0.34	250	4	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	0.34	60	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

1.) с системой быстрой фиксации

Аксессуары

- Плоская гайка для встроенного штекера см. страницу 93

Новинка

S/A со встроенным штекером M 12 и крепёжной резьбой PG9



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простое встраивание в приборы (например, распределительные электрощкафы)
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- M12 ввод через стенку с отдельными жилами
- Ввод через стенку скрепёжной резьбой PG9
- Исполнения для монтажа на передней и задней стенке
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Передвигаемый

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- Сечение кабеля: 0,34 мм²

Технические данные



Класс защиты
IP 67



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

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Au

Кодировка
A - Standard

Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Поперечное сечение кабеля, мм ²	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
M12 встраиваемый штекерный соединитель, штыревые контакты, при монтаже на задней стенке (вкл. плоская гайка) ^{1.)}						
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1
M12 встраиваемый штекерный соединитель, гнездовые контакты, при монтаже на задней стенке (вкл. плоская гайка) ^{1.)}						
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	0.34	250	4	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	0.34	60	4	1
M12 штекерный соединитель, штыревые контакты, при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
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
Может быть размещен штыревой разъем уплотненного типа M12 при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	0.34	250	4	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	0.34	60	4	1
M12 штекерный соединитель, гнездовые контакты, при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
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
Может быть размещена встраиваемая розетка M12 при монтаже на передней стенке ^{1.)}						
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	0.34	250	4	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	0.34	60	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

UNITRONIC® FieldBUS, типичные сокращения, см. табл. T6 главного каталога

1.) с системой быстрой фиксации

Аксессуары

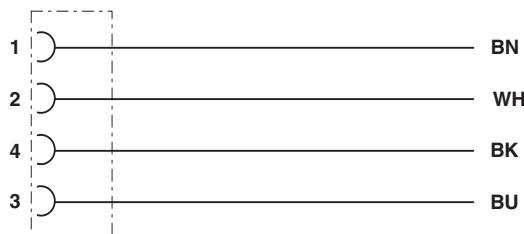
- Плоская гайка для вмонтируемого штекера см. страницу 93

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Ввод через стену и штекерный соединитель для массовой сборки

S/A со встроенным штекером M8



■ Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Легкий монтаж
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- M8 ввод через стенку с отдельными жилами
- Монтаж на передней стенке

- Класс защиты IP65/IP67
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Безгалогеновые одножильные провода с полиуретановой изоляцией, L=0,5 м
- Сечение кабеля: 0,25 мм²

■ Технические данные



Класс защиты
Полиэтилен с электронной сшивкой (XLPE)



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

Материал контакта
Медный сплав

Материал верхней поверхности контактов
Au

Кодировка
A - Standard

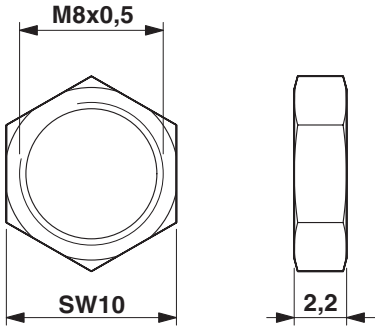
Артикул	Обозначение изделия	Кол-во контактов	Поперечное сечение кабеля, мм ²	Номинальное напряжение U, В	Номинальный ток I _N , А	Ед. упаковки
Штекерный соединитель M8, штыревые контакты при монтаже на передней стенке						
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	0.25	30	4	1
Штекерный соединитель M8, гнездовые контакты при монтаже на передней стенке						
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	0.25	60	4	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	0.25	30	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

■ Аксессуары

- Плоская гайка для встроенного штекера см. страницу 93

Плоская гайка для встроенного штекера



Преимущества

- Плоская гайка для встраиваемых штекерных соединителей

Характеристики

- Материал: латунь, покрытая никелем

Разрешение на применение (нормативная документация)



Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Резьба M8 (M8x0,5 - SW10), h = 2,2 мм		
22260104	AB-C-M8-CN	100
Резьба PG9 (PG9 - SW18), h = 2,8 мм		
22260109	AB-C-PG9-CN	100
Резьба M16 (M16x1,5 - SW19), h = 2,8 мм		
22260110	AB-C-M16-CN	100
Резьба M12, тип для оптимальной электромагнитной совместимости (M12x1-SW15), h=4,7 мм		
22261062	AB-C-M12-CN-SH	100

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Аналогичные продукты

- Аналогичная продукция SKINDICHT® SM см. главный каталог

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Активные компоненты для датчика/исполнительного механизма

AS-Interface модули (IP67)



Info

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

■ Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Пассивный модуль AS-Interface
- Интеграция FieldBUS устройства ввода/вывода
- Цифровые входы/выходы M12 или M8, для подключения датчиков/исполнительных механизмов

- Плоские кабели для модулей M12 с техникой быстрого соединения
- Тип соединения M12 для модулей M8
- Светодиодная диагностика и показатели статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Подходящий кабель

- UNITRONIC® BUS ASI
- UNITRONIC® BUS ASI FD

■ Подходящий инструмент

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

■ Технические данные

Интерфейс
AS-Interface

Тип соединения

Плоские кабели для M12 с техникой быстрого соединения

Монтаж

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

Кол-во контактов

2



Класс защиты
IP67

Класс защиты
III



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

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

Напряжение
от 26,5 В PELV до 31,6 В PELV

Артикул	Обозначение изделия	Техника соединения (датчик/исполнительного механизма)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Тип пассивного устройства	AS-i спецификация	Master спецификация	Ед. упаковки
С цифровыми входами/выходами, M8, суммарный ток: 4 А								
22260759	AB-ASI-M12-DI4DO4-M8-1A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	2	>= 2.0	1
С цифровыми входами/выходами, M12, суммарный ток: 4 А								
22260755	AB-ASI-DI2DO2-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	2	2	A/B-Slave	2.1	>= 2.0	1
22260756	AB-ASI-DI4DO3-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	3	A/B-Slave	2.1	>= 2.0	1
22260757	AB-ASI-DI4DO4-M12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	4	A/B-Slave	3	>= 3.0	1
С цифровыми входами M8								
22260758	AB-ASI-M12-DI4-M8	2, 3 кабеля	4		Single-Slave	2	>= 2.0	1
С цифровыми входами M12								
22260753	AB-ASI-DI4-M12	2, 3, 4 кабеля	4		A/B-Slave	2.1	>= 2.0	1
С цифровыми выходами, M12, суммарный ток: 4 А								
22260754	AB-ASI-DO4-M12-2A	2, 3 кабеля		4	Single-Slave	2	>= 2.0	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары). Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу.

■ Аксессуары

- Силовой кабель M12 см. страницу 111
- AS-Interface распределитель см. страницу 99
- AS-Interface источник питания см. страницу 100
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86

AS-Interface модули (IP30)



Info

- Для промышленных целей



Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- AS-Interface пассивный модуль
- Интеграция FieldBUS устройства ввода/вывода
- Корпуса из металла
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами
- Цифровые входы/выходы для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий кабель

- UNITRONIC® BUS ASI
- UNITRONIC® BUS ASI FD

Технические данные

Интерфейс
AS-Interface



Размеры
105 мм x 22,5 мм x 85 мм

Тип соединения
Соединение винтовое или пружинное

Монтаж
Шина (35 мм)



Класс защиты
IP30

Класс защиты
II



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

Температура (хранение/транспортировка)
от -40°C до +85°C

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
макс. 95%, не конденсир.

Напряжение
от 26,5 В PELV до 31,6 В PELV

Артикул	Обозначение изделия	Техника соединения (датчик/исполнительного механизма)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Тип пассивного устройства	AS-i спецификация	Master спецификация	Ед. упаковки
4 выхода, реле 3А								
22260807	AB-ASI-DI4DOR4-3A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1
4 выхода 2А								
22260808	AB-ASI-DI4DO4-2A	2, 3 кабеля	4	4	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1
8 выходов 2А								
22260809	AB-ASI-DI8DO8-2A	2, 3 кабеля	8	8	Single-Slave	3.01	>= 3.0	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Клеммы не включены в комплект доставки, и их необходимо заказывать отдельно.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу.

Дополнительные межфазные модули AS-Interface доступны по запросу.

Аксессуары

- Силовой кабель M12 см. страницу 111
- AS-Interface распределитель см. страницу 99
- AS-Interface модуль для измерения результатов см. страницу 100
- AS-Interface источник питания см. страницу 100
- AS-Interface расширение сети см. страницу 101
- AS-Interface соединительные клеммы см. страницу 102

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Активные компоненты для датчика/исполнительного механизма

PROFIBUS модули



Info

- С системой быстрой блокировки, металлическая резьба

Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- PROFIBUS интерфейс
- Интеграция FieldBUS устройства ввода/вывода
- Подключение к PROFIBUS-DP с помощью штекерного соединителя M 12 (B-кодировка)
- Цифровые входы/выходы M 12 для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Гибкий подвод электропитания
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий кабель

- PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M 12, с разделанным окончанием кабеля
- PROFIBUS кабель: прямой штекер M 12, прямое гнездо M 12

Подходящий инструмент

- По запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M 12)

Технические данные

Интерфейс
PROFIBUS-DP

Скорости передачи информации

12 Мбит/сек
Автоматическое распознавание скорости передачи

Проводник

PROFIBUS-DP-кабель с медными жилами

Место для указания адреса

1-99, регулируемый на лицевой стороне

Вид соединения

2 штекерных соединителя M 12, B-кодировка

Монтаж

> 20 ГОм x см

Кол-во контактов

5



Класс защиты
IP65/IP67 по IEC 60529

Класс защиты

Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440



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

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

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
95 %

Скорости передачи информации

От 9,64 Кбайт до 12 Мбайт автоматическое распознавание

Напряжение

24В DC

Артикул	Обозначение изделия	Техника соединения (датчик/исполнительного механизма)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Макс. ток на выходе в кажд. канале, А	Ед. упаковки
С цифровыми входами/выходами						
22260740	AB-PB-DI4DO4-M 12-2A	2, 3, 4 кабеля	4	4	2	1
22260762	AB-PB-DI8DO8-M 12-0,5A	2, 3, 4 кабеля	8	8	0.5	1
С цифровыми входами						
22260738	AB-PB-DI8-M 12	2, 3, 4 кабеля	8			1
22260739	AB-PB-DI16-M 12	2, 3, 4 кабеля	16			1
С цифровыми выходами						
22260742	AB-PB-DO8-M 12-2A	2, 3 кабеля		8	2	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары). Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу.

Аксессуары

- Силовой кабель см. страницу 111
- ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways см. главный каталог
- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86
- Конфигурируемые M 12 BUS-штекерные соединители см. главный каталог
- Согласующий резистор M 12 для DevICNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 108
- M 12 T-образный распределитель для PROFIBUS см. страницу 109

DevIECNet модули



Info

- С системой быстрой блокировки, металлическая резьба

Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- DevIECNet интерфейс
- Интеграция field BUS активатора и датчиков вводы/вывода
- Подключение к DevIECNet™ с помощью штекерного соединителя M12 (A-кодировка)
- Цифровые вводы/выводы M12, для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиодная диагностика и показание статуса
- Универсальный подвод электропитания

- Защита от короткого замыкания, перегрузок

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий кабель

- DevIECNet/CANopen кабель: штекер M12, свободный конец
- DevIECNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12

Подходящий инструмент

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

Технические данные

Интерфейс
DevIECNet

Скорости передачи информации
125 Кбит/сек, 250 Кбит/сек, 500 Кбит/сек
Автоматическое распознавание скорости передачи

Проводник
Кабели с медными жилами по спецификации 176524

Место для указания адреса
0-63, регулируемый

Вид соединения
2 штекерных соединителя M12, A-кодировка

Монтаж
> 20 ГОм x см

Кол-во контактов
5

IP Класс защиты
IP65/IP67

Класс защиты
Класс 3 по VDE 0106, IEC 61440

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

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

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
95 %

Скорости передачи информации
125 кбод, 250 кбод, 500 кбод, автоматическое распознавание

Напряжение
24В DC

Артикул	Обозначение изделия	Техника соединения (датчик/исполнительного механизма)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Макс. ток на выходе в кажд. канале, А	Ед. упаковки
С цифровыми входами/выходами						
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
С цифровыми входами						
22260743	AB-DN-DI8-M12	2, 3, 4 кабеля	8			1
22260744	AB-DN-DI16-M12	2, 3, 4 кабеля	16			1
С цифровыми выходами						
22260747	AB-DN-DO8-M12-2A	2, 3 кабеля		8	2.0	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

DevIECNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары)

Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86
- Согласующий резистор M12 для DevIECNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 108
- S/A T-образный распределитель M12 см. страницу 110

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Активные компоненты для датчика/исполнительного механизма

CANopen модули



Info

- С системой быстрой блокировки, металлическая резьба

■ Преимущества

- Стандартный интерфейс
- Для децентрализованной автоматизации
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- CANopen интерфейс
- Интеграция field BUS устройств ввода/вывода
- Подключение к CANopen с помощью штекерного соединителя M12 (A-кодировка)
- Цифровые входы/выходы M12, для подключения датчиков/исполнительных механизмов
- Светодиоды диагностики и статуса
- Гибкий подвод электропитания
- Защита от короткого замыкания, перегрузок

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Подходящий кабель

- DevICNet/CANopen кабель: штекер M12, с разделанным окончанием кабеля
- DevICNet/CANopen кабель: штекер M12, гнездо M12

■ Подходящий инструмент

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

■ Аксессуары

- EPIC® Data штекерный соединитель

■ Технические данные

Интерфейс
CANopen

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

Проводник
Кабели с медными жилами по стандарту CAN

Место для указания адреса
1–126, регулируемый

Вид соединения
2 штекерных соединителя M12, 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 (рабочая)
от -25 °C до +60 °C

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

Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортирование)
95 %

Скорости передачи информации
Максимально 1 Мбит автоматическое распознавание

Напряжение
24В

Артикул	Обозначение изделия	Техника соединения (датчик/исполнительного механизма)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Ед. упаковки
С цифровыми входами/выходами					
22260750	AB-CAN-DI4DO4-M12-2A	2, 3, 4-wire	4	4	1
22260764	AB-CAN-DI8DO8-M12-0,5A	2, 3, 4-wire	8	8	1
С цифровыми входами					
22260748	AB-CAN-DI8-M12	2, 3, 4-wire	8		1
22260749	AB-CAN-DI16-M12	2, 3, 4-wire	16		1
С цифровыми выходами					
22260752	AB-CAN-DO8-M12-2A	2, 3-wire		8	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Неиспользованные гнездовые контакты должны быть закрыты защитными колпачками (см. аксессуары). Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу.

■ Аксессуары

- Заглушка для неиспользуемых гнездовых контактов см. страницу 86
- Согласующий резистор M12 для DevICNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 108
- S/A T-образный распределитель M12 см. страницу 110



Info

- Переходник для передачи данных и электропитания

AS-Interface распределитель



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка при монтаже AS-Interface
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Простая установка
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Пассивный распределитель AS-Interface для 1 или 2-х AS-Interface плоских кабелей
- Распределитель с интегрированным гнездом M12 (A-кодировка)
- H-распределитель для распределения 1 на 2 плоских кабеля
- Распределитель с круглым кабелем на прямом гнезде M12
- Цвет: черный
- Суммарный ток: ≤ 4 А
(H-распределитель: ≤ 8 А)

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Гибкие кабели управления
- Конструкция: $4 \times 0,34$ мм² ($42 \times 0,10$ мм)
- Цветовая маркировка жил: коричневый, белый, синий, черный
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Цвет наружной оболочки: черный

Подходящий кабель

- UNITRONIC® BUS ASI
- UNITRONIC® BUS ASI FD

Технические данные

Интерфейс
AS-Interface

Вид соединения

Плоские кабели, техника быстрого соединения

Монтаж

Настенный монтаж



Класс защиты

IP 67
(H-распределитель: IP69K)



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

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Аксессуары для модулей AS-Interface

AS-Interface модуль для измерения результатов



■ Преимущества

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

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Требуемое значение показания счётчика и значение, при котором произойдёт отключение можно задавать через AS-Interface
- Выбор метода коммуникации при достижении заданного значения
- Регистрация значений с помощью любых двоичных датчиков (2- или 3-жильных)
- AS-Interface Version 3.0
- Соединение винтовыми клеммами или пружинными клеммами

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Info

- Универсальный AS-Interface модуль-счётчик

■ Технические данные

Интерфейс
AS-InterfaceВид соединения
Соединение винтовое или пружинноеМонтаж
Шина (35 мм)Класс защиты
IP 20Класс защиты
IIТемпература окружающей среды (рабочая)
от -25°C до +60°C

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
22260810	AB-ASI-C	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Клеммы не включены в комплект поставки, и их необходимо заказывать отдельно / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

■ Аксессуары

- AS-Interface источник питания см. страницу 100
- AS-Interface соединительные клеммы см. страницу 102

AS-Interface источник питания



■ Преимущества

- Компактный AS-Interface источник питания для монтажа на DIN рейках
- Простая установка
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Для небольших сетей AS-Interface

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Номинальный ток на выходе
IN = 1 А
- Входное напряжение: 85 .. 265 В (50/60 Гц)
- AS-Interface напряжение: 29,5–31,6 В DC PELV (по IEC61640)
- AS-Interface спецификация 3.01
- Защита от короткого замыкания, перегрузок



Info

- Для промышленных целей

■ Технические данные

Интерфейс
AS-InterfaceВид соединения
Пружинное соединение: 0,3–3,5 мм²Монтаж
Шина (35 мм)Класс защиты
IP 20Класс защиты
IIТемпература окружающей среды (рабочая)
от -10°C до +60°CТемпература (хранения/транспортировка)
от -25°C до +85°C

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
22260812	AB-ASI-PS-1A	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. PELV-напряжение (protective extra low voltage – защитное сверхнизкое напряжение по IEC61640) / Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

AS-Interface распределитель сети

Преимущества

- Расширение сети AS-Interface без дополнительных ретрансляторов
- Полностью сохраняется свободная топология
- Стандартный интерфейс
- Простая установка

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Расширение сети AS-Interface со 100 метров до 200 без ретрансляторов
- Встроенная защита от повышенного напряжения питания (предел: прим. 26,5 В)
Сигнализация – мигание индикатора (артикул: 22260813)
Сигнализация – обратная связь с помощью AS-Interface на главном устройстве (артикул: 22260814)
- AS-Interface спецификация 3.01
- Диаметр: 20 мм / Высота: 45 мм
- Привинчивается непосредственно к распределителю AS-Interface (см. аксессуары)

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Компактная модификация (Z-plug)



Info

- Со встроенным контролем напряжения

Технические данные

Интерфейс
AS-Interface

Вид соединения
Штекер M12 A-кодировка

Монтаж
Винтовое соединение

Кол-во контактов
4



Класс защиты
IP 67



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



Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
С оптическим контролем напряжения с помощью зелёных светодиодов		
22260813	AB-ASI-NE200LED	1
С контролем напряжения с помощью обратной связи на главном устройстве (без светодиода)		
22260814	AB-ASI-NE200	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

Аксессуары

- AS-Interface распределитель см. страницу 99

AS-Interface соединительные клеммы



Преимущества

- Простое использование
- Соединительные клеммы в технике быстрого соединения
- Обеспечивает возможность индивидуального применения в качестве винтовых или пружинных штекерных клемм
- Универсальные решения для соединений

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Опционно штекерные клеммы для модулей AS-Interface IP20/IP30
- Техника быстрого соединения
- 1 ед. упаковки для 12, 16 или 32 конт.
- Цвет: черный



Info

- Для промышленных целей

Разрешение на применение (нормативная документация)



Подходящий инструмент

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
AS-Interface винтовой-штепсельный зажим, 2x16-конт., 0,14–2,5 мм		
22260815	AB-ASI-XS 16	1
AS-Interface винтовой-штепсельный зажим, 4x4-конт, 0,14–2,5 мм		
22260817	AB-ASI-XS4	1
AS-Interface винтовой-штепсельный зажим, 4x3-конт, 0,14–2,5 мм		
22260041	AB-ASI-XS3	1
AS-Interface пружинный-штепсельный зажим, 8x4-конт., 0,2–2,5 мм		
22260816	AB-ASI-XT 16	1
AS-Interface пружинный-штепсельный зажим, 4x4-конт., 0,2–2,5 мм		
22260818	AB-ASI-XT4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов. Дополнительную техническую информацию см. в паспорте или в рекомендациях по монтажу

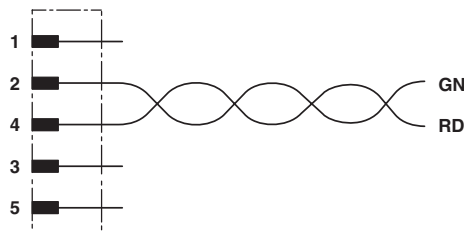
Новинка

PROFIBUS кабель: штекерный соединитель M 12, с разделанным окончанием кабеля



Info

- Конфекционированные сигнальные кабели для PROFIBUS



Преимущества

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

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 2-жильный экранированный кабель для PROFIBUS
- 5-контактный штекерный соединитель, M12 В-кодировка (инверсная) с быстрой блокировкой

- Гнездо вывода или прямой штекер с разделанным окончанием кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы: 19x0,13 мм
- Цветовая маркировка жил: красный, зеленый
- Цвет оболочки: фиолетовый

Аксессуары

- EPIC® Data штекерный соединитель
- Конфекционируемые M12 BUS-штекерные

Технические данные

Кол-во контактов
2



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



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

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
В - инверс.

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Цвет жилы
Красный, зеленый

Наружный диаметр кабеля
7,8 мм



Поперечное сечение кабеля
0,25 мм²

Цвет наружной оболочки
Фиолетовый RAL 4001

Экранирование
Полиуретан (PUR)

Экранирование
Оплётка из медных луженых проволок

Артикул	Обозначение изделия	Длина, м	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U, В	Кол-во контактов	Ед. упаковки
Прямой штекер						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	4	250	2	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	4	250	2	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	4	250	2	1
Для неподвижной прокладки						
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
Для применения в буксируемых кабельных цепях						
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	4	250	2	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

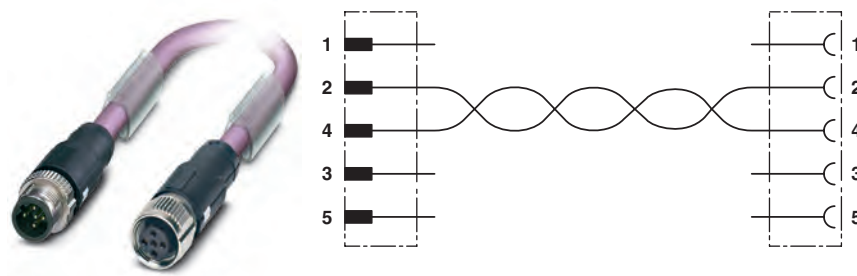
Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Компоненты для BUS систем

Новинка

PROFIBUS кабель: прямой штекер M 12, прямое гнездо M 12



Info

- Готовые к подключению кабели передачи данных PROFIBUS

Преимущества

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

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 2-жильный экранированный кабель для PROFIBUS
- 5-контактный штекерный соединитель, M12 В-кодировка (инверсная) с быстрой блокировкой

- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы: 19x0,13 мм
- Цветовая маркировка жил: красный, зеленый
- Цвет оболочки: фиолетовый

Аксессуары

- Штекерный соединитель EPIC® Data PROFIBUS M12 90°

Технические данные

Кол-во контактов
2



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



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

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
В - инверс.

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Цвет жилы
красный, зеленый

Наружный диаметр кабеля
7,8 мм



Поперечное сечение кабеля
0,25 мм²

Цвет наружной оболочки
фиолетовый RAL 4001

Экранирование
Полиуретан (PUR)

Экранирование
Оплётка из медных луженых проволок

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

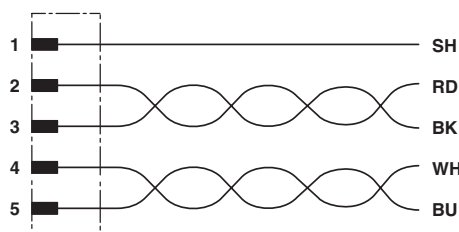
Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины по запросам
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)



Info

- Конфекционированные сигнальные кабели для DevIECNet/CANopen

DevIECNet/CANopen кабель: штекер M 12, с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа, датчиков и исполнительных механизмов
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Износостойкие
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 5-жильные DevIECNet/CANopen кабели, экранированные
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Прямое гнездо вывода или прямой штекер с разделанным окончанием кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,12 мм
- Жилы (электропитания): 19x0,15 мм
- Цветовая маркировка жил: красный-черный, голубой-белый

Аксессуары

- EPIC® Data штекерный соединитель
- Конфекционированные S/A штекерные соединители M12

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -20°C до +80°C

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
6,7 мм



Поперечное сечение кабеля
0,2 мм²

Цвет наружной оболочки
Фиолетовый RAL 4001

Экранирование
Полиуретан (PUR)

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Другие длины по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

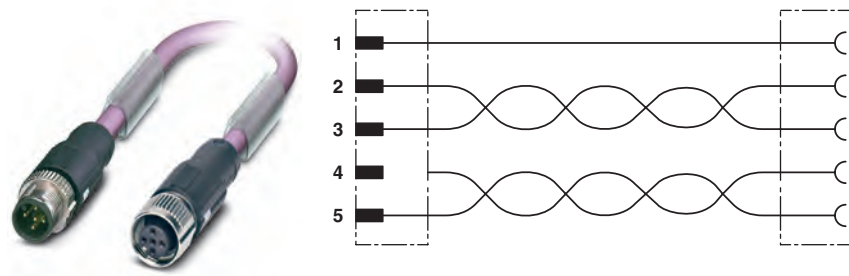
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Компоненты для BUS систем

DevIECNet/CANopen кабель: штекер M 12 , гнездо M 12



Info

- Готовые к подключению кабели передачи данных DevIECNet/CANopen

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа, датчики и исполнительные механизмы
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

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

Разрешение на применение
(нормативная документация)

DeviceNet™

Конструкция

- Кабели экранированные, безгалогеновые в оболочке из полиуретана
- Гибкие кабели управления
- Конструкция жилы (сигнальные кабели): 19x0,12 мм
- Жилы (электропитания): 19x0,15 мм
- Цветовая маркировка жил: красный-черный, голубой-белый

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -40°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -20°C до +75°C

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литьё, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
6,7 мм



Поперечное сечение кабеля
0,2 мм²

Цвет наружной оболочки
Фиолетовый RAL 4001

Экранирование
Полиуретан (PUR)

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
DevIECNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

Другие длины по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Конфекционированные BUS-штекерные соединители M 12



Info

- Применяются для:
 - PROFIBUS
 - CANopen
 - DevICNet
 - PROFINET
 - ETHERNET



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Формирование индивидуальной длины кабеля
- Рациональная и оптимальная по цене разводка при монтаже шин
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Экранированное исполнение
- Для применений CANopen/DevICNet (A-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-inverse)
- Для применений PROFINET (D-кодировка)
- Для Ethernet-применений (D-кодировка)

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Технические данные

Кол-во контактов
5 (PROFIBUS/CANopen/DevICNet)
4 (PROFINET/ETHERNET)



Класс защиты
IP67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -40°C до +85°C

Материал контакта
CuSn

Материал верхней поверхности контактов
Au (PROFIBUS/CANopen/DevICNet)
Ni/Au (PROFINET/ETHERNET)

Кодировка
A - CANopen/DevICNet
B - inverse (PROFIBUS)
D - данные (PROFINET/ETHERNET)

Материал рифления
Латунь, покрытая никелем

Материал корпуса
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал уплотнения
NBR (PROFIBUS/CANopen/DevICNet)
Неопрен (PROFINET/ETHERNET)

Материал держателя контакта
PA 66

Номинальное напряжение
60 В

Номинальный ток
4 А (PROFIBUS/CANopen/DevICNet)
1,75 А (PROFINET/ETHERNET)

PG резьбовое соединение
PG 9 (PROFIBUS/CANopen/DevICNet)

Артикул	Обозначение изделия	Мин. сечение гибкой жилы, мин., мм ²	Макс. сечение гибкой жилы, макс., мм ²	Мин. поперечное сечение кабеля AWG/kcmil	Макс. поперечное сечение кабеля AWG/kcmil	Наружный диаметр кабеля мин., мм	Наружный диаметр кабеля макс., мм	Ед. упаковки
PROFIBUS, прямой штекер, 5-конт., винтовое соединение								
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
PROFIBUS, прямое гнездо, 5-конт., винтовое соединение								
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	0.25	0.75	24	18	6	8.5	1
PROFINET/ETHERNET, прямой штекер, 4-конт., быстрого соединения								
22260820	AB-C4-M12MSD-SH	0.14	0.34	26	22	4	8	1
CANopen/DevICNet, прямой штекер, 5-конт., винтовое соединение								
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	0.25	0.75	24	18	6	8	1
CANopen/DevICNet, прямое гнездо, 5-конт., винтовое соединение								
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	0.25	0.75	24	18	6	8	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

DevICNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Компоненты для BUS систем

Согласующий резистор M12 для DevIECNet/CANopen/PROFIBUS



Info

- Для промышленных целей

■ Преимущества

- Оптимальное по цене подключение кабелей шин
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Износостойкие
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- Для DevIECNet и CANopen (A-стандартная кодировка)
- Для PROFIBUS (кодировка B-inverse)

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



DeviceNet™ CANopen

■ Конструкция

- Прямой штекер M12 с интегрированным концевым согласующим сопротивлением
- Прямой экранированный штекер M12 с интегрированным выходным сопротивлением

■ Технические данные



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



Температура окружающей среды (рабочая)
от -25°C до +90°C (вариант без экрана)
от -40°C до +85°C (вариант с экранированием)

Материал контакта
CuSn

Кодировка
B - инверс. (PROFIBUS)
A - стандарт (DevIECNet/CANopen)

Номинальное напряжение
60 В
32 В (вариант с экранированием)

Номинальный ток
4 А

Артикул	Обозначение изделия	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U, В	Кодировка	Кол-во контактов	Ед. упаковки
Для PROFIBUS (кодировка B-inverse)						
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	B - инверс.	4	5
Для PROFIBUS (B - инверс. кодировка, гнездо, экранированный)						
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	B - инверс.	4	1
Для DevIECNet и CANopen (A-стандартная кодировка)						
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	4	60	A - Standard	5	5

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

DevIECNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

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

■ Аксессуары

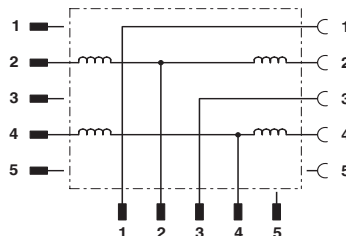
- Т-распределитель M12 для PROFIBUS см. страницу 109
- S/A T-образный распределитель M12 см. страницу 110

Т-распределитель для PROFIBUS M 12



Info

- Для промышленных целей



Преимущества

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

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-конт. PROFIBUS T-штекер
- M 12 B-кодировка (inverse)
- Экранированное исполнение
- Исполнение: штекер M12, штекер M12 и гнезда M12

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Технические данные



Класс защиты
IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25 °C до +80 °C

Материал контакта
Медный сплав

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
B - инверс.

Материал рифления
Латунь, покрытая никелем

Материал корпуса
Полиуретан (PUR)

Материал уплотнения
VITON®

Материал держателя контакта
Полиуретан (PUR)

Номинальное напряжение
60 В

Номинальный ток
4 А

Артикул	Обозначение изделия	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U, В	Кол-во контактов	Ед. упаковки
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	30	4	1

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

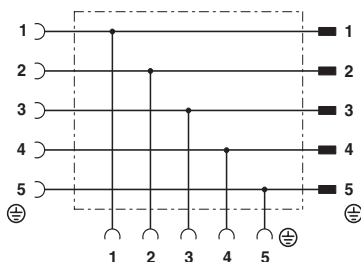
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

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

Аксессуары

- Согласующий резистор M12 для DevICNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 108

S/A T-образный распределитель M 12



Info

- Для DevICNet и CANopen!

■ Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа, датчиков и исполнительных механизмов
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Износостойкие
- Стандартный интерфейс

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

■ Характеристики

- 5-конт. Т-штекер DevICNet/CANopen
- M12 A-кодировка
- Исполнение: параллельный распределитель, гнездо M12, штекер M12 и гнездо M12
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

■ Технические данные

Кол-во контактов
5



Класс защиты
IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C

Материал контакта
CuZn

Материал верхней поверхности контактов
Ni/Au

Кодировка
A - Standard

Материал рифления
Цинковое литье, покрытое никелем

Материал корпуса
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Материал уплотнения
Нитриловый каучук (NBR)

Материал держателя контакта
Полиуретан (PUR)

Номинальное напряжение
60 В

Номинальный ток
4 А

Артикул	Обозначение изделия	Номинальный ток I _N , А	Номинальное напряжение U, В	Кол-во контактов	Ед. упаковки
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	4	60	5	5

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
DevICNet – зарегистрированный товарный знак организации пользователей ODVA
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)
UNITRONIC® FeldBUS, типичные сокращения, см. табл. T6

■ Аксессуары

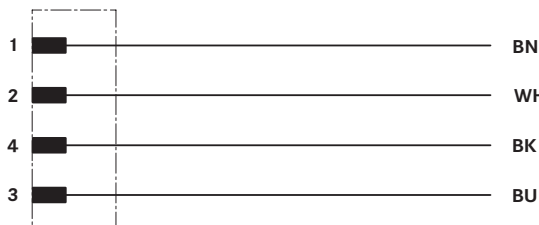
- Согласующий резистор M12 для DevICNet/CANopen/PROFIBUS см. страницу 108

Силовой кабель: штекерный соединитель M12, с разделанным окончанием кабеля



Info

- Для универсального применения



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа, датчиков и исполнительных механизмов
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Индивидуальное конфекционирование свободного конца кабеля
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-жильный силовой кабель
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Исполнение: прямой штекер или прямое гнездо и разделанное окончание кабеля
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Гибкие кабели управления
- ПВХ-изоляция жил
- Конструкция: 4x0,75 мм² (42x0,15 мм)

Аксессуары

- Штекерные соединители конфекционируемые S/A M12

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -25°C до +80°C
Кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Цвет жилы
коричневый, белый, голубой, черный

Наружный диаметр кабеля
5,9 мм



Поперечное сечение кабеля
0,75 мм²

Цвет наружной оболочки
Чёрный, RAL 9005

Экранирование
Полиуретан (PUR)

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

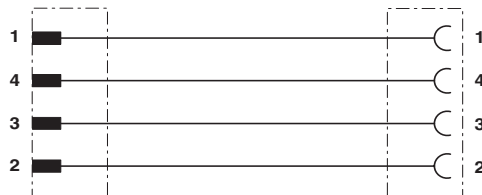
Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

Кабели передачи данных

UNITRONIC® FieldBUS

Силовой кабель M12

Силовой кабель: прямой штекер M12, прямое гнездо M12



Info

- Для универсального применения

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-монтажа, датчиков и исполнительных механизмов
- Экономия места при монтаже благодаря малым габаритам
- Быстрый и простой монтаж
- Стандартный интерфейс

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- 4-жильный силовой кабель
- M12 A-кодировка с быстрой блокировкой
- Прямой штекер вывода и прямое гнездо
- Не содержит веществ, которые препятствуют окрашиванию или лакировке
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Гибкие кабели управления
- ПВХ-изоляция жил
- Конструкция: 4x0,75 мм² (42x0,15 мм)

Технические данные



Класс защиты
IP65/IP67/IP69K



Температура окружающей среды (рабочая)

Штекер/гнездо
от -25°C до +90°C (полиуретан/ПВХ)
Кабель, неподвижная прокладка
от -25°C до +80°C
кабель, подвижная прокладка
от -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
Термопластичный полиуретан,
трудновоспламеняемый, самозатухающий

Наружный диаметр кабеля
5,9 мм



Поперечное сечение кабеля
0,75 мм²

Цвет наружной оболочки
Чёрный, RAL 9005

Экранирование
Полиуретан (PUR)

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

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Другие длины, материал оболочки (напр., ПВХ-пластикат) и другие штекеры по запросам Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Дополнительную техническую информацию см. в техпаспорте (www.lappautomation.com)

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



Info

- Кабель для промышленного Ethernet
- Cat. 5e

Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4 пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Бесперебойная связь на уровне датчик / исполнительный механизм через Интернет
- Для промышленного применения
- Предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигнала

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Однопроводочная жила
- Изоляция жил из пористого полиэтилена
- Цвет: морской волны (RAL 5021)
- 2- или 4-парные провода
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка изготовлена из полиуретана или безгалогенового огнестойкого материала

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2-парные провода					
Наружная оболочка FRNC, без галогенов					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5.8	22.0	45
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов					
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5.8	22.0	53
4-парные провода					
Наружная оболочка FRNC, без галогенов					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32.0	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.0 / 7.5	32.0	80
Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов					
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32.0	62



Info

- Кабель для промышленного Ethernet
- Cat. 5e
- Используется только в качестве соединительного кабеля (макс. 60 м)

Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- Предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях
- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4 пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)
- Для промышленного применения

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Изоляция жил из пористого полиэтилена
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка изготовлена из полиуретана или безгалогенового огнестойкого материала

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2-парные провода					
Наружная оболочка FRNC, без галогенов					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.4	19.0	43
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов					
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.8	19.0	45
4-парные провода					
Наружная оболочка FRNC, без галогенов					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.1	25.0	48
Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов					
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.1	25.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

ETHERLINE® Cat.5e

Неподвижная прокладка



Технические данные

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: см. паспорт
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
При монтаже: от -5°C до +60°C
При эксплуатации: см. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
100 Ом +/- 15%

ETHERLINE® Cat.5e FLEX

Подвижная прокладка



Технические данные

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
см. техпаспорт
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
При монтаже: от -5°C до +60°C
При эксплуатации: см. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
100 Ом +/- 15%

- Цвет: морской волны (RAL 5021)
- 2- или 4-парные провода

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

ETHERLINE® Cat.5e FD

Для особо гибкого применения

Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех
- Бесперебойная связь на уровне датчик/исполнительный механизм через Интернет

Области применения

- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4 пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Для промышленного применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сухие и влажные помещения

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: морской волны (RAL 5021)
- 2- или 4-парные провода

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2-парные провода					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	6.1	20.0	48
4-парные провода					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	6.3	27.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Кабели Ethernet для сценической техники

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® CAT.5 FD BK

Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Многостороннее применение благодаря возможности использования вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются

Области применения

- Подходит для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND), данных об управлении подсветкой (DMX over Ethernet) или для подключения к сети процессоров
- Используются только в качестве соединительного кабеля (макс. 60 м)

Характеристики

- ETHERLINE® Cat. 5 FD BK особо гибкие кабели 5 кат. передачи данных для промышленных сетей. Предназначены для больших скоростей передачи, из безгалогеновых материалов, специально разработаны для применения в качестве магистральных кабелей.
- Соответствуют требованиям стандартов EIA/TIA-568, TSB-36 и ISO/IEC IS 11801

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x 0,10 мм², AWG 26)
- Изоляция жил из пористого полиэтилена, диаметр макс. 1,0 мм

Артикул	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
CE217489	4x2xAWG26/19	6.3	27.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины: (100, 500, 1000 м).

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

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

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аналогичная продукция

- ETHERLINE® FD P Cat.5 см. главный каталог



Info

- Кабель для промышленного Ethernet
- Для особо гибкого применения
- Используется только в качестве соединительного кабеля (макс. 60 м)

Технические данные



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей) 125 В



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 8 x D



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -20°C до +70°C
Неподвижная прокладка: от -30°C до +80°C



Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%



Info

- Для наружной и подземной прокладки
- Магистральный кабель
- CAT.5-Performance

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 10 x D



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5°C до +50°C
Неподвижная прокладка: от -40°C до +70°C



Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
Экран: оплётка из лужённых медных проволок, плотность 85 ± 5
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрного цвета



Info

- Кабель для промышленного Ethernet
- Армирование в виде оплётки из бронзовых проволок

Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Защита от грызунов

Области применения

- Кабели для подключения к сети Ethernet в агрессивной промышленной среде
- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Характеристики

- Cat.5-Performance

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Полимерная лента, с перекрытием
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Внутренняя оболочка из ПВХ (цвет - зеленый), 2 слоя покрытой цинком стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE), черная

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y2Y ARM TYPE A CAT.5

Технические данные

- Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 10 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон
При эксплуатации: от -40°C до +70°C
При монтаже: от -20°C до +60°C
- Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Неподвижная прокладка					
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	9.3	30.4	124

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

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

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



Info

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Преимущества

- Для применения там, где необходимы безгалогеновые кабели, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана

Области применения

- Кабели для промышленного Ethernet
- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов

Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2
- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Цвет: зеленый (RAL 6018)
- Жилы силовые 4x1,5 мм² (AWG 16)
- Жилы из медных проволок, 7-проволочные, неизолированные
- Экранирование, фольга и оплетка из медных проволок
- Скрутка: скрутка пар передачи данных и токоподающих пар
- Полимерная лента, с перекрытием
- Огнестойкая наружная оболочка FRNC

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Подвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FRNC HYBRID

Технические данные

- Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка: один изгиб 5 x D
- Испытательное напряжение
см. техпаспорт
- Температурный диапазон
при эксплуатации: -50°C до +80°C
- Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Подвижная прокладка					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

ETHERLINE® PN Cat.5

Неподвижная прокладка



Преимущества

- Для применения с PROFINET
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- Для промышленной прокладки кабеля второго и третьего уровня согласно EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Характеристики

- Неподвижная прокладка
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

- Кабель ETHERLINE® Y FC: огнестойкий по IEC 60332-3

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Медная моножила
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из ПВХ



Info

- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы
- CAT.5/5e

Технические данные

Минимальный радиус изгиба
см. техпаспорт

Испытательное напряжение
см. техпаспорт

Температурный диапазон
см. техпаспорт

Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	6.4	30.4	56
FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения					
2170893	ETHERLINE® Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG22/1	6.5	30.4	70
Для прокладки вне помещения и в грунт					
2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	7.8	30.4	62

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Детализированная таблица параметров – по запросу.

Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

ETHERLINE® PN FLEX



Преимущества

- Экранированные, защита от помех
- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы

Области применения

- Для промышленной прокладки кабеля второго и третьего уровня согласно EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Характеристики

- Огнестойкие по CSA FT4
- Тест на вертикальную воспламеняемость UL

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-проволочные
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Внутренняя оболочка из ПВХ
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка на основе ПВХ
- Цвет: зеленый



Info

- Для применения с PROFINET
- CAT.5-Performance
- Подвижная прокладка

Технические данные

Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 10 x D
Для подвижного применения: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5°C до +50°C

Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6.5	31.3	67

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Детализированная таблица параметров – по запросу.

Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов..

ETHERLINE® PN Cat.5 FD



Info

- Для особо гибкого применения
- Для применения с PROFINET

Преимущества

- Экранированные, защита от помех
- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сухие и влажные помещения
- Для промышленного применения

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-проволочные
- Внутренняя оболочка из термопластичного сополимера (не воспламеняющийся, не поддающийся коррозии)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: зеленый (RAL 6018)

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 8 x D
Неподвижная прокладка: 5 x D



Испытательное напряжение
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В



Температурный диапазон
Неподвижная прокладка: от -30°C до +70°C
Подвижная прокладка: от -20°C до +60°C



Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6.5	31.3	63

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

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

Детализированная таблица параметров – по запросу.

Укажите точный тип кабеля/размер.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y CAT. 5e SUN RES

Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным влияниям – черного цвета
- Для подвижного применения (7-проволочная жила) = тип В
- FAST ETHERNET = 100 Мбит/с

Области применения

- Многостороннее применение в промышленном Ethernet, например, PROFINET тип В, т. е. для неподвижного и подвижного применения
- При комнатной температуре стойкие к кислотам, щелочам и определенным типам масел

Характеристики

- Смесь на основе ПВХ, TM2 по VDE 0281-1/HD 21.1

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Жилы скручены в звездную четвёрку
- Ламинированная алюминиевая фольга
- В оболочке из ПВХ-пластика

Технические данные



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 10 x D
Подвижная прокладка: 15 x D



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -10°C до +70°C
Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C



Волновое сопротивление
При 1–100 МГц: 100 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	6.2	30.4	59

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении

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

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

PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов..

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

ETHERLINE® TORSION Cat. 5

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION CAT.5

Преимущества

- Этот кабель является важным дополнением к номенклатуре кабелей ETHERLINE® для промышленного Ethernet
- Для участков с торсионным скручиванием. Испытаны на более чем 1 миллионе циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м

Области применения

- Многостороннее применение в промышленном Ethernet, например, для PROFINET, как для подвижной, неподвижной прокладки, так и для особо гибкого применения и для нагрузок при торсионном скручивании

Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

- Наружная оболочка с высокой степенью износостойкости

Разрешение на применение (нормативная документация)



- UL AWM (Style 21161)

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- AWG22 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов



Info

- Кабели для промышленного Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-парные

Технические данные

	Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей)
	Минимальный радиус изгиба Монтаж: 5 x D
	Испытательное напряжение 700 В
	Температурный диапазон от -40°C до +80°C
	Волновое сопротивление При 1–100 МГц: 100 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® TORSION CAT.5					
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	6.5	31.3	52

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении главного каталога

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

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

PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. главный каталог
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог

Новинка

ETHERLINE Cat.5e 105 plus 2x2xAWG22/7

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® CAT. 5e 105 plus

Преимущества

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

Области применения

- Для монтажа в полой валу между регулятором и системой зацепления
- Подходит для неподвижной прокладки и частично подвижной прокладки в местах с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

- Оптимальная электромагнитная совместимость

- Длительная температурная нагрузка до +105°C, кратковременно +120°C

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Требования к электропитанию согласно IEC 61156-5

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- AWG22: Цвет: желто-зеленый (RAL 6018)



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)
- Расширенный температурный диапазон

Технические данные

	Минимальный радиус изгиба Неподвижная прокладка: 10 x D Подвижная прокладка: 15 x D
	Температурный диапазон Неподвижная прокладка: от -40°C до +150°C Ограниченная подвижность: от -30°C до +105°C
	Волновое сопротивление 100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	6.2	30.4

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

ETHERLINE® 4-х парные Cat.6a + Cat.7

Неподвижная прокладка



Info

- Кабели для промышленного Ethernet

Преимущества

- Экранированные, защита от помех
- Cat.6_A = 500 МГц
- Cat.7 = 600 МГц

Области применения

- Кабели для подключения к сети Ethernet в агрессивной промышленной среде
- Для применения в сухих и влажных помещениях

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Наружная оболочка износостойкая, не содержит галогенов
- В оболочке из ПВХ-пластиката

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	99
2170465	ETHERLINE® Cat.6 _A P	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	91
2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	98
2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	91
2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	98
2170476	ETHERLINE® Cat.7 H	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	99

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу Т17 в приложении главного каталога

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

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

PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог



Info

- Кабель Cat.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!
- Используется только в качестве соединительного кабеля (макс. 60 м)

Преимущества

- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к различным типам масел, износостойкая, стойкая к УФ-лучам
- Оптимальное экранирование для участков с электромагнитной нагрузкой

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в сухих и влажных помещениях

Характеристики

- Огнестойкость согласно IEC 60332-1-2

Разрешение на применение
(нормативная документация)

- UL/CSA тип CMX (UL 444)

ETHERLINE® 4-х парные, особогибкие Cat.6



Конструкция

- Жилы из лужённых медных проволок
- AWG26 (19-проводоч. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка из термопластичного сополимера (не воспламеняющийся, не поддающийся коррозии)
- Наружная оболочка из полиуретана, не содержит галогенов
- Цвет: зеленый (RAL 6018)



Подходящие штекерные соединители

- Панельный штекер RJ45 Cat.5e FM45 (см. стр. 135)
- Штекер RJ45 Cat.6A конфекционированный (см. стр. 137)

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170488	ETHERLINE® FD P CAT.6	4 x 2 x AWG26/19	7.8	31.7	63

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу Т17 в приложении главного каталога

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

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

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Технические данные

- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 4 x D
Подвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
700 В
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -40°C до +80°C
Подвижная прокладка: от -30°C до +80°C
- Волновое сопротивление**
При 1–100 МГц: 100 ± 15 Ом

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

Новинка

Промышленный Ethernet PN A patchcord M12



■ Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для неподвижной прокладки (однопроводная жила) = тип A

■ Характеристики

- Кабели одобрены UL/CSA



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)

- Цвет: зеленый (RAL 6018)

■ Конструкция

- Медная жила, однопроводная
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 с кодировкой "D" с обоих концов
- Штекер с защитой от вибрации

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Прямой штекер на прямое гнездо			
2171001	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171002	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171003	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171004	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171005	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171006	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	20.0
Угловой штекер на прямое гнездо			
2171013	IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171014	IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171015	IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171016	IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171017	IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171018	IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный Ethernet PN A patchcord M12 с разделанным окончанием кабеля



■ Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Для конфекционирования штекерным соединителем

■ Области применения

- Для неподвижной прокладки (однопроводная жила) = тип A
- Для прокладки в помещении
- Оборудование для автоматизации
- Машиностроение



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)

■ Конструкция

- Медная моножила
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Прямой штекер на свободный конец жилы			
2171007	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	1.0
2171008	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	2.0
2171009	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	3.0
2171010	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	5.0
2171011	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	10.0
2171012	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	20.0
Угловой штекер на свободный конец жилы			
2171019	IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	1.0
2171020	IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	2.0
2171021	IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	3.0
2171022	IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	5.0
2171023	IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	10.0
2171024	IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный Ethernet PN B patchcord M12



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)



■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)

■ Конструкция

- Гибкие жилы из тонких медных проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 с кодировкой "D" с обоих концов
- Штекер с защитой от вибрации

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на прямое гнездо			
2171037	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171038	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171039	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171040	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171041	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171042	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	20.0
Прямой штекер на прямой штекер			
2171025	IE-PNB-5-M12D-S-1-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171026	IE-PNB-5-M12D-S-2-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171027	IE-PNB-5-M12D-S-3-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171028	IE-PNB-5-M12D-S-5-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171029	IE-PNB-5-M12D-S-10-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171030	IE-PNB-5-M12D-S-20-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный Ethernet PN B patchcord M12
с разделанным окончанием кабеля

■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)

■ Конструкция

- Жилы из тонких медных луженых проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ
- Штекер с защитой от вибрации
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 и свободным концом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на свободный конец жилы			
2171043	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	1.0
2171044	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	2.0
2171045	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	3.0
2171046	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	5.0
2171047	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	10.0
2171048	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	20.0
Прямой штекер на свободный конец жилы			
2171031	IE-PNB-5-M12D-S-1-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	1.0
2171032	IE-PNB-5-M12D-S-2-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	2.0
2171033	IE-PNB-5-M12D-S-3-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	3.0
2171034	IE-PNB-5-M12D-S-5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	5.0
2171035	IE-PNB-5-M12D-S-10-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	10.0
2171036	IE-PNB-5-M12D-S-20-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

Новинка

Промышленный Ethernet PN C patchcord M12



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде

- Для прокладки внутри помещений
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в сухих и влажных помещениях

Конструкция

- Жилы из луженых медных проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)

- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 с кодировкой "D" с обоих концов
- Штекер с защитой от вибрации

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на прямое гнездо			
2171061	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171062	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171063	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171064	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171065	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171066	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	20.0
Прямой штекер на прямой штекер			
2171049	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	1.0
2171050	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	2.0
2171051	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	3.0
2171052	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	5.0
2171053	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	10.0
2171054	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный Ethernet PN C patchcord M12 с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)



Info

- Кабель для PROFINET (D-кодировка)

Конструкция

- Жилы из тонких медных луженых проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ
- Штекер с защитой от вибрации
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 и свободным концом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на свободный конец жилы			
2171055	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	1.0
2171056	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	2.0
2171057	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	3.0
2171058	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	5.0
2171059	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	10.0
2171060	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	20.0
Прямой штекер на свободный конец жилы			
2171067	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	1.0
2171068	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	2.0
2171069	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	3.0
2171070	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	5.0
2171071	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	10.0
2171072	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord P M12-M12



Info

- Кабель для промышленного Ethernet



■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)

■ Конструкция

- Гибкие жилы из тонких медных проволок
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 с кодировкой "D" с обоих концов
- Штекер с защитой от вибрации

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171097	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	1.0
2171098	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	2.0
2171099	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	3.0
2171100	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	5.0
2171101	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	10.0
2171102	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord P M12
с разделанным окончанием кабеля

Info

- Кабель для промышленного Ethernet



■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Подвижная прокладка

■ Области применения

- Подходит для промышленного применения
- Для прокладки внутри помещений

■ Конструкция

- Медные луженые провода малого сечения
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка на основе полиуретана
- Штекер с защитой от вибрации

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171103	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1.0
2171104	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2.0
2171105	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3.0
2171106	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5.0
2171107	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10.0
2171108	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

Промышленный Ethernet patchcord M12-RJ45 P



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для промышленного применения
- Для прокладки внутри помещений
- Подвижная прокладка

Конструкция

- Гибкие жилы из тонких медных проволок
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов
- Patchcord со штекером M12 с кодировкой «D» и штекером RJ45

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171109	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	1.0
2171110	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	2.0
2171111	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	3.0
2171112	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	5.0
2171113	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	10.0
2171114	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный Ethernet patchcord RJ45-RJ45 P



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Подвижная прокладка

Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Для подвижного применения (7-проводочная жила)

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Patchcord со штекерами RJ45 с обоих концов
- Наружная оболочка из полиуретана

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2-парные провода			
2171115	IE-5-RJ45-1-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	1.0
2171116	IE-5-RJ45-2-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	2.0
2171117	IE-5-RJ45-3-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	3.0
2171118	IE-5-RJ45-5-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	5.0
2171119	IE-5-RJ45-10-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	10.0
2171120	IE-5-RJ45-20-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	20.0
4-парные провода			
2171501	IE-5-RJ45-1-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	1.0
2171502	IE-5-RJ45-2-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	2.0
2171503	IE-5-RJ45-3-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	3.0
2171504	IE-5-RJ45-5-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	5.0
2171505	IE-5-RJ45-10-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	10.0
2171506	IE-5-RJ45-20-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord P RJ45 с разделанным окончанием кабеля

Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для промышленных применений
- Для прокладки внутри помещений

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-проволочные, 4x2xAWG26/7
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из полиуретана

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171507	IE-5-RJ45-1-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	1.0
2171508	IE-5-RJ45-2-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	2.0
2171509	IE-5-RJ45-3-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	3.0
2171510	IE-5-RJ45-5-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	5.0
2171511	IE-5-RJ45-10-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	10.0
2171512	IE-5-RJ45-20-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord H M12-M12



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для промышленных применений
- Для прокладки внутри помещений
- Подвижная прокладка

Конструкция

- Для подвижного применения (7-проволочная жила)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M8 с двух сторон

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171073	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	1.0
2171074	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	2.0
2171075	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	3.0
2171076	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	5.0
2171077	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	10.0
2171078	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord H M12 с разделанным окончанием кабеля



Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для промышленного применения
- Для прокладки внутри помещений
- Подвижная прокладка

Конструкция

- Для подвижного применения (7-проволочная жила)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171079	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1.0
2171080	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2.0
2171081	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3.0
2171082	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5.0
2171083	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10.0
2171084	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

Промышленный Ethernet patchcord H M 12-RJ45



■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Подходит для промышленных применений
- Для прокладки внутри помещений

■ Конструкция

- Для подвижного применения (7-проводочная жила)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал
- Patchcord со штекером M12 с кодировкой «D» и штекером RJ45

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171085	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	1.0
2171086	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	2.0
2171087	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	3.0
2171088	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	5.0
2171089	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	10.0
2171090	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord H RJ45-RJ45



■ Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

■ Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Подходит для промышленного применения

■ Конструкция

- Для подвижного применения (7-проводочная жила)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал
- Patchcord со штекерами RJ45 с обоих концов

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
4-парные провода			
2171513	IE-5-RJ45-1-H-4-26-7-RJ45	4x2	1.0
2171094	IE-5-RJ45-5-H-2-26-7-RJ45	2x2	5.0
2171514	IE-5-RJ45-2-H-4-26-7-RJ45	4x2	2.0
2171515	IE-5-RJ45-3-H-4-26-7-RJ45	4x2	3.0
2171516	IE-5-RJ45-5-H-4-26-7-RJ45	4x2	5.0
2171517	IE-5-RJ45-10-H-4-26-7-RJ45	4x2	10.0
2171518	IE-5-RJ45-20-H-4-26-7-RJ45	4x2	20.0
2-парные провода			
2171091	IE-5-RJ45-1-H-2-26-7-RJ45	2x2	1.0
2171092	IE-5-RJ45-2-H-2-26-7-RJ45	2x2	2.0
2171093	IE-5-RJ45-3-H-2-26-7-RJ45	2x2	3.0
2171095	IE-5-RJ45-10-H-2-26-7-RJ45	2x2	10.0
2171096	IE-5-RJ45-20-H-2-26-7-RJ45	2x2	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet patchcord H RJ45 с разделанным окончанием кабеля

Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Оборудование для автоматизации
- Подходит для промышленного применения

Конструкция

- Для подвижного применения (7-проводочная жила)
- Жилы из медных проволок, 7-проводочные, 4x2xAWG26/7
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
2171519	IE-5-RJ45-1-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	1.0
2171520	IE-5-RJ45-2-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	2.0
2171521	IE-5-RJ45-3-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	3.0
2171522	IE-5-RJ45-5-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	5.0
2171523	IE-5-RJ45-10-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	10.0
2171524	IE-5-RJ45-20-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet EC patchcord M8

Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Подвижная прокладка

Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Специально для применения в промышленной сети EtherCat
- Для прокладки внутри помещений

Конструкция

- 7-проводочная жила 2x2xAWG26/7
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M12 с кодировкой «D» с обоих концов

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на прямое гнездо			
2171350	IE-EC-5-M8D-A-0.5-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	0.5
2171351	IE-EC-5-M8D-A-1-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	1.0
2171352	IE-EC-5-M8D-A-2-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	2.0
2171353	IE-EC-5-M8D-A-3-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	3.0
2171354	IE-EC-5-M8D-A-5-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	5.0
2171355	IE-EC-5-M8D-A-7-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	7.0
2171356	IE-EC-5-M8D-A-10-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	10.0
2171357	IE-EC-5-M8D-A-15-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	15.0
2171358	IE-EC-5-M8D-A-20-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	20.0
Прямой штекер на прямой штекер			
2171300	IE-EC-5-M8D-S-0.5-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	0.5
2171301	IE-EC-5-M8D-S-1-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	1.0
2171302	IE-EC-5-M8D-S-2-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	2.0
2171303	IE-EC-5-M8D-S-3-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	3.0
2171306	IE-EC-5-M8D-S-10-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	10.0
2171304	IE-EC-5-M8D-S-5-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	5.0
2171305	IE-EC-5-M8D-S-7-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	7.0
2171307	IE-EC-5-M8D-S-15-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	15.0
2171308	IE-EC-5-M8D-S-20-Y-2-26-7-M8D-S	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Промышленный Ethernet EC patchcord M8 с разделанным окончанием кабеля

Преимущества

- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Подвижная прокладка

Области применения

- Подходит для применения в промышленной среде
- Для прокладки внутри помещений
- Специально для применения в промышленной сети EtherCat

Конструкция

- 7-проводочная жила 2x2xAWG26/7
- Оплетка из медных проволок и ламинированной алюминиевой фольги
- Patchcord готовый к монтажу со штекером M8 и свободным концом

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Длина, м
Угловой штекер на свободный конец жилы			
2171370	IE-EC-5-M8D-A-0.5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	0.5
2171371	IE-EC-5-M8D-A-1-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1.0
2171372	IE-EC-5-M8D-A-2-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2.0
2171376	IE-EC-5-M8D-A-10-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10.0
2171377	IE-EC-5-M8D-A-15-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	15.0
2171378	IE-EC-5-M8D-A-20-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20.0
2171373	IE-EC-5-M8D-A-3-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3.0
2171374	IE-EC-5-M8D-A-5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5.0
2171375	IE-EC-5-M8D-A-7-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	7.0
Прямой штекер на свободный конец жилы			
2171320	IE-EC-5-M8D-S-0.5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	0.5
2171321	IE-EC-5-M8D-S-1-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1.0
2171322	IE-EC-5-M8D-S-2-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2.0
2171323	IE-EC-5-M8D-S-3-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3.0
2171324	IE-EC-5-M8D-S-5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5.0
2171325	IE-EC-5-M8D-S-7-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	7.0
2171326	IE-EC-5-M8D-S-10-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10.0
2171327	IE-EC-5-M8D-S-15-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	15.0
2171328	IE-EC-5-M8D-S-20-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20.0

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях

Новинка

UNITRONIC® LAN 200 - Cat.5e



Info

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA = Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое к-во терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Класс D по ISO/IEC 11801 соответствует кат. 5
- LAN Cat. 5e – кабели Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс D)

Конструкция

- U/UTP: нет общего и парного экранирования
- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогенового огнестойкого материала

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
При установке: 8 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон
При эксплуатации: от -20°C до +60°C
При монтаже: от 0°C до +50°C



Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170125	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	5.6	17.0	33
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.4	18.0	39
2170128	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.7	32.0	49
Безгалогеновые типы					
2170185	200 U/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	5.6	17.0	33
2170138	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	6.7	32.0	49

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Штекер RJ45 Cat.5 Hirose TM11 см. страницу 135
- Штекер RJ45 Cat.5 Stewart SS37 см. страницу 135
- Панельный штекер RJ45 Cat.5e FM45 см. страницу 135
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Новинка

UNITRONIC® LAN 250 - Cat.6



Info

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA = Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое к-во терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- LAN Cat.6 — кабели рассчитаны на скорость передачи данных до 350 МГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом $\pm 15\%$
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Класс E соответствует по нормам ISO/IEC 11801 Cat.6
- LAN Cat.6 — кабели Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс E — постоянное соединение)

Конструкция

- U/UTP: нет общего и парного экранирования
- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогенового огнестойкого материала

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
При установке: 8 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон
При эксплуатации: от -20°C до +60°C
При монтаже: от 0°C до +50°C



Волновое сопротивление
100 Ом $\pm 15\%$

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170186	250 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	6.5	18.0	46
Безгалогеновые типы					
2170193	250 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	6.5	18.0	46
2170194	250 F/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	7.5	19.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении главного каталога

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров - по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях

Новинка

UNITRONIC® LAN 500 - Cat.6_A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN CAT. 6A 4x2xAWG23

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN CAT. 6A 4x2xAWG26



Info

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA = Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое количество терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Наружная оболочка: ПВХ - цвет слоновой кости (RAL 1015)
- Наружная оболочка: LSZH - светло-оранжевый цвет (RAL 2003)

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Класс E_A вне стандарта ISO/IEC 11801 соответствует Cat.6_A
- LAN Cat.6a – кабели Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс EA – постоянное соединение)

Конструкция

- U/FTP: алюминиевые связующие пленки как парное экранирование
- Кабели F/FTP: алюминиевая комбинированная пленка как общая защита и парное экранирование
- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогенового огнестойкого материала

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
При установке: 8 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон
При эксплуатации: от -20°C до +60°C
При монтаже: от 0°C до +50°C



Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170143	500 S/FTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	7.7	27.0	58
Безгалогеновые типы					
2170195	500 U/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.4	21.0	52
2170196	500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.6	22.0	56

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Кат. 6a представлен как проект

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Штекер RJ45 Cat.6 Hirose TM21 см. страницу 136
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Новинка

UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7



Info

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA = Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1000 MHz Cat.7

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1000 MHz Cat.7 DUPLEX

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое к-во терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом $\pm 15\%$
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля IEEE 802.3at: соответствует PoE

Разрешение на применение
(нормативная документация)

- Класс F соответствует по нормам ISO/IEC 11801 Cat.7

Конструкция

- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал

Технические данные



Минимальный радиус изгиба

При установке: $8 \times D$
Неподвижная прокладка: $4 \times D$



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -20°C до $+60^\circ\text{C}$
При монтаже: от 0°C до $+50^\circ\text{C}$



Волновое сопротивление

100 Ом $\pm 15\%$

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Безгалогеновые типы					
2170614	1000 S/FTP Cat.7 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.7	27.0	60
2170634	1000 S/FTP Cat.7 duplex	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7.7 x 15.4	54.0	120

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении главного каталога

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

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях

Новинка

UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1200 MHz Cat.7A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1200 MHz Cat.7A



Info

- Соответствуют требованиям стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое к-во терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Кабели рассчитаны на скорость передачи до 1,2 ГГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля IEEE 802.3at: соответствует PoE

Разрешение на применение (нормативная документация)



- Кабели LAN Cat.7_A производства Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс F_A — постоянное соединение)
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

Конструкция

- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил из вспененного полиолефина, макс. наружный диаметр 1,6 мм
- Индивидуальные экраны по парам из ламинированной алюминиевой фольги, общий экран в виде оплётки из лужённых медных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические данные



Минимальный радиус изгиба

При установке: 8 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -20°C до +60°C
При монтаже: от 0°C до +50°C



Волновое сопротивление

100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
2170615	1200 S/FTP Cat.7, LSZH	4 x 2 x AWG22/1	8.1	36.0	66

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м.

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В см. главный каталог
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Новинка

UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7_A

Info

- Соответствуют требованиям стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1500 MHz Cat.7A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1500 MHz Cat.7A

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где сконцентрировано большое к-во терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы (напольная проводка)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Кабели рассчитаны на скорость передачи до 1,5 ГГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля IEEE 802.3at: соответствует PoE, VoIP

Разрешение на применение (нормативная документация)

- Кабели LAN Cat.7A производства Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA — постоянное соединение).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

Конструкция

- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил из вспененного полиолефина, макс. наружный диаметр 1,6 мм
- Индивидуальные экраны по парам из ламинированной алюминиевой фольги, общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновый огнестойкий материал
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические данные



Минимальный радиус изгиба

При установке: 8 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -20°C до +60°C
При монтаже: от 0°C до +50°C



Волновое сопротивление

100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км
2170199	1500 S/FTP Cat.7A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	8.5	42.0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов

Кабели и активные компоненты для ETHERNET технологий

Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях

Новинка

UNITRONIC® LAN OUTDOOR

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 1000 MHz S/FTP CAT.7 PE 4x2x23AWG/1

Преимущества

- Для наружной и подземной прокладки
- Стойкие к УФ-лучам и воде
- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Для наружной прокладки
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля IEEE 802.3at: соответствует PoE

Разрешение на применение (нормативная документация)

- Кабели LAN Cat.7 производства Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс F – постоянное соединение)

Конструкция

- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроволочная жила
- Изоляция жил из вспененного полиолефина
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Info

- Кабели передачи данных для разводки от распределительного шкафа до конечной розетки с наружной оболочкой из полиэтилена для наружной прокладки

Технические данные



Минимальный радиус изгиба

При установке: 10 x D
неподвижная прокладка: 4 x D



Температурный диапазон

При монтаже: от -15°C до +60°C
При эксплуатации: от -40°C до +70°C



Волновое сопротивление

100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
Подходит для прямой прокладки в грунт					
2170198	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	10.0	34.0	90
Подходит для прямой прокладки в грунт, не поперечно водонепроницаемый					
2170197	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	9.6	34.0	75

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

UNITRONIC® LAN FLEX

Подвижная прокладка

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 200 MHz F/UTP CAT.5e Y 4x2x26AWG/7

Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Простой монтаж

Области применения

- Для внутренней прокладки
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрошкафах

Характеристики

- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве

Конструкция

- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогенового огнестойкого материала



Info

- Максимальная длина конфекционирования 60 м

Технические данные



Минимальный радиус изгиба

При установке: 8 x D
неподвижная прокладка: 4 x D



Волновое сопротивление

100 Ом +/- 15%

Артикул	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13.0	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22.0	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22.0	39
Безгалогеновые типы					
2170137	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13.0	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22.0	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.2	22.0	40

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Штекер RJ45 Cat.5 Hirose TM11

■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- Подходит для однопроволочной жилы (AWG26)
- Вкл. защиту от перегибов и направляющая вставка
- Защита от перегибов: бежевого цвета
- Макс. наружный диаметр кабеля: 5,8 мм

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Артикул	Обозначение изделия
CE6321	Штекер RJ45 Cat.5 Hirose TM11

Hirose® – зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. главный каталог

Штекер RJ45 Cat.5 Stewart SS37

■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- Подходит для однопроволочной жилы (AWG26)
- Вкл. защиту от перегибов и направляющая вставка
- Защита от перегибов: светло-серого цвета
- Макс. наружный диаметр кабеля: 5,72 мм

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Артикул	Обозначение изделия
CE6323	Штекер RJ45 Cat.5 Stewart SS37

Stewart® – зарегистрированная торговая марка фирмы Bel Fuse Inc.

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Stewart см. главный каталог

Панельный штекер RJ45 Cat.5e FM45

■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- FM45, здесь речь идет о переключаемом без инструмента панельном штекере RJ45 с контактами IDC и характеристиками по Cat.5e, 8-контактное соединение повторного подключения, стойкое к вибрациям, к растягивающим нагрузкам. Соединяемый блок для подключения как экранированных, так и неэкранированных кабелей наружным диаметром до 8 мм
- Подходит для сеч. AWG23–26, возможно AWG22
- IDC/контакт методом прокалывания изоляции согласно 60352-4

- Подходит для одно- и многопроволочной жилы
- Подходит для промышленных применений
- Класс защиты: IP20

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Артикул	Обозначение изделия
21700540	Панельный штекер RJ45 Cat.5e FM45

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка**Штекер RJ45 Cat.5e для PROFINET****■ Характеристики**

- Для сети PROFINET
- Корпус выполнен из цинка, серый
- Благодаря многоуровневой системе фиксации в штекере можно конфекционировать кабели наружным диаметром от 5,0 мм до 9,0 мм
- Подходят для многопроволочных жил AWG27/7- 22/7 и однопроволочных жил AWG24/1- 22/1
- Подходит для промышленного применения
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

- Штекер для промышленного Ethernet для полевого монтажа, RJ45 в соотв. с IEC 60603-7-51

Артикул	Обозначение изделия
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Штекер RJ45 Cat.6 Hirose TM21**■ Характеристики**

- Канал класса E до 250 МГц (Cat. 6)
- Полное экранирование
- Для жилы: Ø 0,5 мм, однопроволочной, многопроволочной AWG 24 и 26, направляющая вставка для 1,1 мм Ø проволоки, наружный диаметр кабеля: 6,6 мм
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и направляющая вставка
- Защита от перегибов: бежевого цвета
- Подходит для одно- и многопроволочной жилы

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

Артикул	Обозначение изделия
CE6324	Штекер RJ45 Cat.6 Hirose TM21

Hirose® – зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- Плещи для обжима RJ45 Hirose см. главный каталог

Новинка

Штекер RJ45 Cat.6A конфекционированный



■ Характеристики

- Штекер для промышленного Ethernet для полевого монтажа, RJ45 в соотв. с IEC 60603-7-51
- Специально для применения с сетями Ethernet 10 Гбит
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Благодаря многоуровневой системе фиксации в штекере можно конфекционировать кабели наружным диаметром от 5,0 мм до 9,0 мм
- Подходят для многопроволочных жил - AWG27/7 - 22/7 и однопроволочных жил - AWG24/1- 22/1
- Подходит для промышленного применения
- Поставляется с цветовой маркировкой T568A или T568B

Артикул	Обозначение изделия
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Промышленный штекер RJ45 Cat.6_A 10 IP68

■ Характеристики

- Корпус: никелированная латунь
- Специально для применения с сетями Ethernet 10 Гбит
- Подходят для многопроволочных жил AWG27/7 -22/7 и однопроволочных жил AWG26/1- 22/1
- IP68

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

- Штекер для промышленного Ethernet для полевого монтажа, RJ45 в соотв. с IEC 60603-7-51

Артикул	Обозначение изделия
Включая штекер RJ45	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
Включая модуль RJ45 по T568B	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка**Штекер M12 X-coded Cat.6_A 10G для установки на месте****■ Характеристики**

- Штекерный соединитель Industrial Ethernet для сборки на месте, M12 с «X»-кодировкой по IEC 61076-2-109
- Специально для применения с сетями Ethernet 10 Гбит
- Подходит для промышленного применения

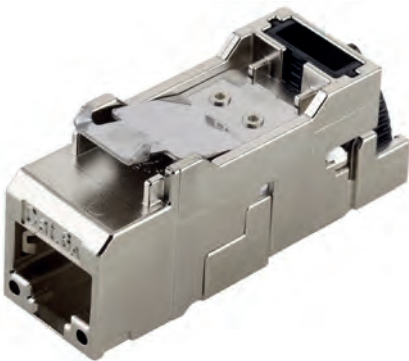
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Контакты с технологией прокола изоляции жил диаметром AWG27/7 - AWG22/7 и AWG24/1 - AWG22/1
- Простой монтаж без инструмента, малый и компактный дизайн

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

- В соотв. со стандартом IEC 61076-2-109
- Передача данных в соотв. с категорией Cat.6_A по ISO/IEC 11801:2010

Артикул	Обозначение изделия
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка**Easy Connect RJ45 Modul Cat.6_A 10G****■ Характеристики**

- Соединитель для промышленного Ethernet RJ45 для сборки без инструмента в соотв. с IEC 60603-7-51
- Специально для применения с сетями Ethernet 10 Гбит
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

- Благодаря многоуровневой системе фиксации в штекере можно конфекционировать кабели наружным диаметром от 5,0 мм до 9,0 мм
- Подходят для многопроволочных жил AWG27/7 - 22/7 и однопроволочных жил AWG26/1- 22/1

- Подходит для промышленного применения
- Поставляется с цветовой маркировкой T568A или T568B

Артикул	Обозначение изделия
Модуль RJ45 по T568A	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC
Модуль RJ45 по T568B	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Легкомонтируемый адаптер для монтажа на рейку Cat.6_A



■ Характеристики

- Пластиковый корпус, включая модуль Easy Connect RJ45 Cat. 6A 10G
- Подходит для промышленного применения
- Интегрирована защита от растягивающих усилий для наружного диаметра до 9 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

- Соединитель RJ45 для промышленного Ethernet для сборки без инструмента в соотв. с IEC 60603-7-51

Артикул	Обозначение изделия
Включая модуль RJ45 по T568A	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
Включая модуль RJ45 по T568B	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

Корпус розеточного соединителя LSA+ Cat.7_A



■ Характеристики

- С помощью специального коммуникационного соединителя есть возможность удлинить или соединить кабели, вышедшие из строя, нет необходимости производить замену кабеля на всем участке.
- Для 4-парных экранированных или неэкранированных монтажных кабелей размером AWG26/1-AWG22/1
- Корпус ABS (без галогенов)

■ Разрешение на применение (нормативная документация)

- Соответствуют требованиям стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

Артикул	Обозначение изделия
21700629	EPIC DATA DV LSA+ Cat.7A

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Для специального применения
HITRONIC® FIRE

Новинка

HITRONIC® FIRE



Info

- A/J-DQ(ZN)BH(SR)H или U-DQ(ZN)BH(SR)H
- Огнестойкий кабель изготовлен согласно IEC 60331-25
- Целостность системы в течении 90 минут в случае пожара

Преимущества

- Обеспечивает передачу данных волокнами во время и после пожара (согласно 60331-25)
- Подходит для прокладки в подземных тоннелях, где большое значение имеет пожаробезопасность
- Дополнительная оболочка защищает волокна при использовании в экстремальной среде
- Гофрированная стальная лента обеспечивает защиту от высокого механического напряжения и грызунов
- Стойкий к УФ-лучам
Продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- В промышленных зонах, в которых огонь используется как инструмент
- Легковоспламеняющиеся или пожароопасные участки
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Огнестойкость:
 - Без галогенов (IEC 60754-1)
 - Не распространяющий горение в пучке (IEC 60332-3)
 - С низким дымовыделением (IEC 61034-1/2)
 - Функциональность (IEC 60331-25); 90 мин
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой маркировкой
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Наружная оболочка огнестойкая, без галогенов

 Разрешение на применение
(нормативная документация)


Конструкция

- Конструкция со свободной укладкой волокон в трубку, заполненной гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Малодымная безгалогенная внешняя и внутренняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -30°C до +70°C



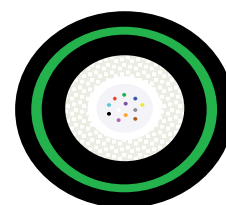
Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Допустимые растягивающие нагрузки

Долгосрочные: 1500 Н
Краткосрочные: 2200 Н



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.8	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.8	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	12.8	188
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.8	188
Многомодовые G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.8	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.8	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	12.8	188
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.8	188
Многомодовые G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.8	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.8	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	12.8	188
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.8	188
Одномодовые E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.8	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.8	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	188
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	188

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

HITRONIC® TORSION



Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Стойкие к нагрузкам на изгиб и скручивание, особо гибкие



Преимущества

- Специальная конструкция для высоких нагрузок на изгиб и скручивание в ветросиловых установках с ниспадающей петлей
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Как для неподвижной/подвижной прокладки, так и для прокладки с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках
- Промышленная среда
- В вертикальных установках
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе военного норматива MIL-C-85045
- Стойкие к нагрузкам на изгиб и скручивание, особо гибкие
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Первичная оболочка 2,5 мм без содержания галогена
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Центральный элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -40°C до +70°C
Ограниченная подвижность: от -30°C до +70°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	12.4	122
Многомодовые G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	12.4	122
Многомодовые G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	12.4	122
Одномодовые E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.4	122

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Для специального применения

HITRONIC® Flexible

Новинка

HITRONIC® HRM-FD



Info

- A/J-V(ZN)H(ZN) 11Y
- Гибкий кабель для оконечной разводки, предназначен для использования в кабельных цепях

Преимущества

- Предназначен для использования в кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкий, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для особо гибкого промышленного применения
- На участках между движущимися узлами
- В вертикальных установках
- Промышленная среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе военного норматива MIL-C-85045

- Для применения в бусируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в сухих и влажных помещениях
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Первичная оболочка 2,0 мм без содержания галогена
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Центральный элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



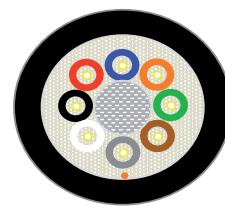
Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -40°C до +70°C
Подвижная прокладка: от -20°C до +60°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: 20 x D



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	11.0	98
Многомодовые G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	11.0	98
Многомодовые G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	11.0	98
Многомодовые G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	11.0	98
Одномодовые E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	11.0	98

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

HITRONIC® HDM



Info

- A/J-V(ZN) 11Y
- Мини-кабель для оконечной разводки, для частой намотки и разматки

Преимущества

- Предназначен для использования во временных линиях управления
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба и непосредственным конфекионированием штекерных соединителей
- Подходит для монтажа на местах
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для применения в гибких системах
- В мобильных установках
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

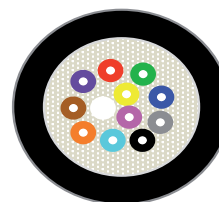
- На основе военного норматива MIL-C-85045
- Особо гибкие
- Волокна с цветовой маркировкой
- Не распространяет горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- До 12 волокон со вторичной оболочкой (900 μm)
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные

-  **Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
-  **Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -40°C до +70°C
Ограниченная подвижность: от -20°C до +60°C
-  **Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: 20 x D



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Многомодовые G 62,5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	6.2	36

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном POF

HITRONIC® POF SIMPLEX кабели

HITRONIC® POF SIMPLEX PE

■ Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

■ Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижной прокладки в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

■ Характеристики

- Небольшой вес
- Высокая гибкость
- Без галогенов

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- LWL-пластик
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Без наружной оболочки
- Цвет: черный

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	4

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Mille-Tie™ – зарегистрированный товарный знак Millepede™ International Ltd. / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF DUPLEX PE см. страницу 145

■ Аксессуары

- Mille-Tie™ Кабельные стяжки см. главный каталог
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений
- Соединители, инструменты и другие аксессуары – по запросу

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR



■ Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длина линии передачи до 70 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех

■ Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

■ Характеристики

- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу

- Стойкость к адгезии
- Огнестойкие, без галогенов

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- LWL-пластик
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Цвет: оранжевый

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Mille-Tie™ – зарегистрированный товарный знак Millepede™ International Ltd. / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR см. страницу 145

■ Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог
- Mille-Tie™ Кабельные стяжки см. главный каталог
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений
- Соединители, инструменты и другие аксессуары – по запросу



Info

- J-V2Y 1P 980/1000
- Оптический одножильный с полимерным волокном кабель для прямого конфекционирования

■ Технические данные



Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметил-метакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
Эксплуатация: от -55 °C до +85 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 5 Н
Краткосрочные: 15 Н



Info

- J-V2Y(ZN) 11Y 1P 980/1000
- Симплексные кабели с полимерным волокном с защитой от натяжения и оболочкой из полиуретана

■ Технические данные



Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметил-метакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимый радиус изгиба
Краткосрочные: 30 мм
Неподвижная прокладка: 50 мм



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 100 Н
Краткосрочные: 350 Н

HITRONIC® POF DUPLEX PE



Info

- J-V2Y 2x1P 980/1000
- Оптический с полимерным волокном двухжильный кабель (Duplex) для прямого конфекционирования

■ Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Нет перекрёстных помех
- Простое использование

■ Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижной прокладки в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках
- Малые механические нагрузки

- Идентификация по белым точкам

■ Характеристики

- Без галогенов
- Небольшой вес
- Высокая гибкость

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- LWL-пластик
- Два одиночных кабеля
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов

■ Технические данные



Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметил-метакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
Эксплуатация: от -55 °C до +85 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x наружный диаметр



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 10 Н
Краткосрочно: 30 Н

- Без наружной оболочки
- Цвет: черный

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Вес, кг/км
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	7,6

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Mille-Tie™ – зарегистрированный товарный знак Millepede™ International Ltd.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- Mille-Tie™ Кабельные стяжки см. главный каталог
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений
- Соединители, инструменты и другие аксессуары – по запросу

HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR



Info

- J-V2Y(ZN) 11Y 2P 980/1000
- Оптический кабель с полимерным волокном с защитой от растягивающих усилий и внешней оболочкой из полиуретана

■ Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длина линии передачи до 70 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех

■ Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

■ Характеристики

- Огнестойкие, без галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу

- Стойкость к адгезии

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



■ Конструкция

- Цветовая кодировка волокна: черный, оранжевый цвет
- LWL-пластик
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

■ Технические данные



Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметил-метакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
При эксплуатации: от -40 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимый радиус изгиба
Неподвижная прокладка:
≥ 30 мм (полиэтилен/полиуретан),
≥ 50 мм (тяжелый полиэтилен/полиуретан)
Подвижная прокладка:
≥ 50 мм (полиэтилен/полиуретан),
≥ 80 мм (тяжелый полиэтилен/полиуретан)



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка:
100 Н (полиэтилен/полиуретан),
130 Н (тяжелый полиэтилен/полиуретан)
Краткосрочные: 400 Н

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5,5	28
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	28

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Mille-Tie™ – зарегистрированный товарный знак Millepede™ International Ltd.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог
- Mille-Tie™ Кабельные стяжки см. главный каталог
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений
- Соединители, инструменты и другие аксессуары – по запросу

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном POF

HITRONIC® POF SIMPLEX кабели

HITRONIC® POF FD PE-PUR

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR

Преимущества

- Предназначен для использования в кабельных цепях
- Длина линии передачи до 70 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Простое использование
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- В качестве звена между движущимися узлами
- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

Характеристики

- Особо гибкие
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- LWL-пластик
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	32
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	8	60

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки
- Mille-Tie™ Кабельные стяжки
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений
- Соединители, инструменты и другие аксессуары — по запросу



Info

- J-V2Y(ZN)11Y
- Гибкий кабель POF, предназначен для применения в подвижных системах

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметил-метакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 100 Н
Краткосрочно: 400 Н

HITRONIC® PCF SIMPLEX

Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Электромагнитная совместимость

Области применения

- Используется для bus систем, например PROFIBUS, INTERBUS
- Для промышленной среды

Характеристики

- Используемая длина волны: 650 нм и 850 нм
- Не распространяет горение, без галогенов

Конструкция

- Волокно PCF
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX Outdoo	200/230 PCF	1	2.9	7.5



Info

- A-V(ZN)11Y
- Кабель PCF для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Технические данные



Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Тип оптического волокна
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон
Эксплуатация: от -10 °C до +60 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 200 Н

POF HFBR SIMPLEX оптический соединитель

Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения
- Разные цвета для кодировки каналов

Области применения

- Автоматизация завода
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационная система коммутации
- Автомобильные сети
- Плата с печатной схемой

Характеристики

- Серия соединителей HFBR для POF 2,2 мм
- Для обжима и фиксации
- Варианты симплекс и дуплекс



Артикул	Обозначение изделия	Цвет	Ед. упаковки
Соединитель HFBR-4501, симплекс, с обжимной гильзой			
29140099	POF-штекер HFBR4501 GY симплекс	серый	4 шт.
29140098	POF-штекер HFBR4501 GY симплекс	серый	50 шт.
Защелкивающийся соединитель HFBR-4503, симплекс, с обжимной гильзой			
29141099	POF-штекер HFBR4503 GY симплекс	серый	4 шт.
29141098	POF-штекер HFBR4503 GY симплекс	серый	50 шт.
Соединитель HFBR-4506, дуплекс, с обжимной гильзой			
29142099	POF-штекер HFBR4506 WH дуплекс	белый	4 шт.
29142098	POF-штекер HFBR4506 WH дуплекс	белый	50 шт.
Соединитель HFBR-4511, симплекс, с обжимной гильзой			
29143099	POF-штекер HFBR4511 BL симплекс	синий	4 шт.
29143098	POF-штекер HFBR4511 BL симплекс	синий	50 шт.
Защелкивающийся соединитель HFBR-4513, симплекс, с обжимной гильзой			
29144099	POF-штекер HFBR4513 BL симплекс	синий	4 шт.
29144098	POF-штекер HFBR4513 BL симплекс	синий	50 шт.
Защелкивающийся соединитель HFBR-4516, дуплекс, с обжимной гильзой			
29145099	POF-штекер HFBR4516 GY дуплекс	серый	4 шт.
29145098	POF-штекер HFBR4516 GY дуплекс	серый	50 шт.
Зажимной соединитель HFBR-4531, симплекс			
29146099	POF-штекер HFBR4531 BK симплекс	черный	4 шт.
29146098	POF-штекер HFBR4531 BK симплекс	черный	50 шт.
Зажимной и защелкивающийся соединитель HFBR-4532, симплекс			
29147099	POF-штекер HFBR4532 BK симплекс	черный	4 шт.
Зажимной соединитель HFBR-4533, симплекс			
29148099	POF-штекер HFBR4533 BL симплекс	синий	4 шт.
29148098	POF-штекер HFBR4533 BL симплекс	синий	50 шт.
Адаптеры HFBR			
29440099	POF Адаптер HFBR4505 GY симплекс	серый	4 шт.
Адаптеры HFBR			
29441099	POF Адаптер HFBR4515 BL симплекс	синий	4 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

POF F-05 (TOCP) SIMPLEX оптический соединитель



Info

- Совместим с TOCP155K

Преимущества

- Простой монтаж

Области применения

- Цифровое аудио
- Автоматизация завода
- Автоматизация делопроизводства (Умный дом)

Характеристики

- F-05 (TOCP) SIMPLEX, клеммный штекерный соединитель для полимерного волокна без обжима или склеивания
- Штекер с выступом для крепления
- Подходит для POF 2,2 мм



Артикул	Обозначение изделия	Цвет	Ед. упаковки
Соединитель F05 симплекс			
29150099	POF F-05 (TOCP) SIMPLEX оптический соединитель	черный	4 шт.
29150098	POF F-05 (TOCP) SIMPLEX оптический соединитель	черный	50 шт.
Адаптер для штекера F05 симплекс			
29450099	POF Адаптер F05 симплекс	черный	4 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

POF F-SMA оптический соединитель (обжим или склеивание) с рифленой гайкой



■ Преимущества

- Как зажимная или обжимная версия для простоты монтажа

■ Характеристики

- Соединитель FSMA и ST(BFOC) с рифленой гайкой или шестигранной гайкой для обжима, склеивания или простой фиксации
- Подходит для кабеля POF 2,2 мм
- Доступны для разных диаметров кабеля (2,2 мм и 6,0 мм)
- Штекер с чехлом для защиты от перегиба и защитным колпачком
- Цвет чехла для защиты от перегиба: черный и красный



Info

- Соединители FSMA и ST(BFOC) для конфекционирования кабеля POF

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Соединители FSMA с рифленой гайкой для обжима		
29135099	POF-штекер FSMA обжим 2.2	4 шт.
29135098	POF-штекер FSMA обжим 2.2	50 шт.
29137099	POF-штекер FSMA обжим 6.0	4 шт.
29137098	POF-штекер FSMA обжим 6.0	50 шт.
Соединители FSMA с шестигранной гайкой		
29135089	POF-штекер FSMA шест.обжим 2.2	4 шт.
29135088	POF-штекер FSMA шест.обжим 2.2	50 шт.
29132089	POF-штекер FSMA шест.обжим 6.0	4 шт.
29132088	POF-штекер FSMA шест.обжим 6.0	50 шт.
Соединители FSMA с рифленой гайкой		
29130099	POF-штекер FSMA зажим 2.2	4 шт.
29130098	POF-штекер FSMA зажим 2.2	50 шт.
Соединители FSMA с рифленой гайкой		
29130089	POF-штекер FSMA шест.обжим 2.2	4 шт.
29130088	POF-штекер FSMA шест.обжим 2.2	50 шт.
Соединители ST(BFOC)		
29125099	PCF-штекер ST(BFOC) обжим 2.2	4 шт.
29125098	PCF-штекер ST(BFOC) обжим 2.2	50 шт.
Соединители ST(BFOC)		
29120099	PCF-штекер ST(BFOC) обжим 2.2	4 шт.
29120098	PCF-штекер ST(BFOC) обжим 2.2	50 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

POF F-SMA соединительная гильза



■ Характеристики

- POF Адаптер FSMA: версия с двумя крепежными гайками и стопорной шайбой
- POF Адаптер FSMA шестигр.: версия с шестигранным фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой



Info

- Можно использовать для типов соединителей POF и PCF

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
29430099	POF Адаптер FSMA	4 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

POF B-FOC (ST) соединительная гильза



■ Характеристики

- Адаптер ST(BFOC) с фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой



Info

- Можно использовать для типов соединителей POF и PCF

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
29420099	POF Адаптер ST (BFOC)	4 шт.

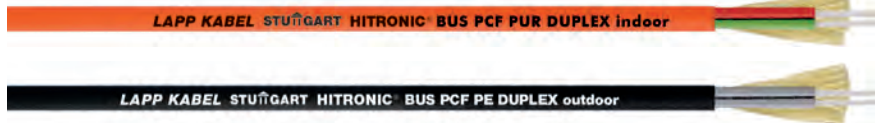
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



Info

- PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
- PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230
- Polymer Cladded Fibre (PCF)

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor



Преимущества

- Передача данных на расстояние прим. до 500 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Высокая механическая прочность
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для промышленного применения, прежде всего для передачи данных в системах Fieldbus, например PROFIBUS, INTERBUS
- Промышленная среда

Характеристики

- Используемая длина волны: 650 нм и 850 нм
- Безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- 2 волокна с профилем PCF 200/230 (Plastic Cladded Fibre)
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (для внутренней прокладки) или полиэтилена

Технические данные

- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер
- Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижная прокладка: 400 Н (внутренняя прокладка)
Неподвижная прокладка: 500 Н (наружная прокладка)

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	55
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10,5	90

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. главный каталог
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог
- Mille-Tie™ Кабельные стяжки см. главный каталог
- Используя кабельные стяжки Mille-Tie™, связывание кабелей в пучки происходит без повреждений



Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Гибкий кабель PCF совместимый со всеми BUS системами

Преимущества

- Предназначен для использования в кабельных цепях
- Длина линии передачи до 500 м
- Для конфекционирования штекерным соединителем
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Для передачи данных в системах магистральных шин, вроде PROFIBUS, INTERBUS и т. п.
- В качестве звена между движущимися узлами

- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех систем BUS
- Не распространяет горение, без галогенов

Конструкция

- 2,2 мм буферное покрытие с оболочкой FRNC, цветовая маркировка
- Наружный диаметр дополнительного кабеля: 2,2 мм
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)

Технические данные

- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер
- Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижная прокладка: 800 Н
Краткосрочные: 2000 Н

- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	55

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

PCF соединители для обжима



Преимущества

- Для конфекционирования на месте
- Возможно повторное использование
- Легкий монтаж

Характеристики

- Соединитель для обжима
- Доступен для разных диаметров кабеля
- Адаптеры доступны по запросу
- Цвет чехла для защиты от перегиба: черный и красный

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Соединитель FSMA под обжим для кабеля диаметром до 3 мм		
29136799	PCF соединитель FSMA Clamp 3.0	4 шт.
29136798	PCF соединитель FSMA Clamp 3.0	50 шт.
Соединитель FSMA под обжим для кабеля диаметром до 2,2 мм		
29135799	PCF соединитель FSMA Clamp 2.2	4 шт.
29135798	PCF соединитель FSMA Clamp 2.2	50 шт.
Соединитель ST(BFOC) под обжим для кабеля диаметром до 3 мм		
29126799	PCF соединитель ST (BFOC) Clamp 3.0	4 шт.
29126798	PCF соединитель ST (BFOC) Clamp 3.0	50 шт.
Соединитель ST(BFOC) под обжим для кабеля диаметром до 2,2 мм		
29125799	PCF соединитель ST (BFOC) Clamp 2.2	4 шт.
29125798	PCF соединитель ST (BFOC) Clamp 2.2	50 шт.

PCF соединитель HFBR4521



Преимущества

- Совместим со штекерами HP Versatile Link и компонентами универсального соединения

Области применения

- Автоматизация заводов
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационная система коммуникации

Характеристики

- Серия штекеров HFBR для волоконно-оптических кабелей с волокном PCF диаметром до 2 мм

Артикул	Обозначение изделия	Цвет	Ед. упаковки
29140799	PCF соединитель HFBR4521 BK Simplex 2.2	черный	4 шт.
29140798	PCF соединитель HFBR4521 BK Simplex 2.2	черный	50 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

HITRONIC® HQN кабель для наружной прокладки



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Кабели для наружной прокладки с центральной жилой пучковой скрутки и неметаллическим устройством уменьшения растягивающего усилия

Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в грунт
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкие к УФ-лучам и воде
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для наружной прокладки
- Система междомовых магистралей
- WAN-соединения
- Промышленная среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

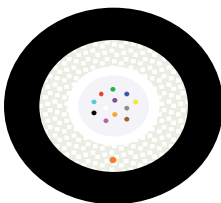
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой маркировкой
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Защита от грызунов

- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Конструкция со свободной укладкой волокон в трубке, заполненной гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Технические данные

- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -50°C до +100°C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Долговременные: 1500 Н
Краткосрочные: 3000 Н

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовый G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Многомодовый G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Многомодовый G 62,5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	65
Одномодовый E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Simplex Pigtail см. страницу 164
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

HITRONIC® Кабели для наружной прокладки

HITRONIC® HVN кабель для наружной прокладки



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Особогибкий компактный для наружной прокладки с центральным силовым элементом

Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в грунт
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкие к УФ-лучам и воде
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для наружной прокладки
- Система междомовых магистралей
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Трубка со свободной укладкой до 144 волокон (12 трубок со свободной укладкой по 12 волокон)
- Волокна с цветовой маркировкой и со свободной укладкой в трубках
- Продольное водонепроницаемое заполнение

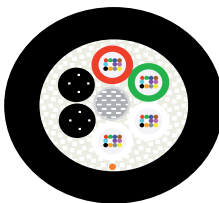
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- До 12 трубок со свободной укладкой, заполненных гелем
- Центральный силовой элемент, армированный стекловолокном
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклотканью арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -50°C до +100°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11.0	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11.0	84
Одномодовый E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11.0	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11.0	84
HVN Telecom одномодовый E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11.0	64
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11.0	84
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	12.6	119
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	14.3	157
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	17.0	181

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

*Другие типы по запросу!

Новинка

HITRONIC® HVN-Micro кабель для наружной прокладки



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Микро-кабель для наружного монтажа с помощью систем продувания воздухом (микротрубки)

Преимущества

- Подходит для прокладки в микротрубки
- Можно установить с помощью нагнетателя сжатого воздуха и оборудования
- Стойкий к УФ-лучам
- Продольная и поперечная водонепроницаемость
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для наружной прокладки
- Для монтажа путем продувки
- Телекоммуникационная сеть
- WAN-соединения
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Витые трубки со свободной укладкой до 144 волокон (12 трубок со свободной укладкой по 12 волокон)



- Волокна с цветовой маркировкой и со свободной укладкой в трубках
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- До 12 трубок со свободной укладкой, заполненных гелем
- Центральный силовой элемент, армированный стекловолокном
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



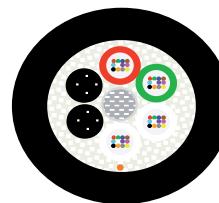
Температурный диапазон

Неподвижная прокладка:
от -50 °C до +100 °C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26609972	HITRONIC® HVN-Micro500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.7	29
26609996	HITRONIC® HVN-Micro1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	6.6	42
26609944	HITRONIC® HVN-Micro1500 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	8.6	72

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

HITRONIC® Кабели для наружной прокладки

HITRONIC® HQW кабель для наружной прокладки, армированный



Info

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Кабель для наружной прокладки с броней из гофрированной стальной ленты, свободной центральной укладкой в трубах и неметаллическими защитными элементами

Преимущества

- Гофрированная стальная лента обеспечивает защиту от высокого механического напряжения и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в земле
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкие к УФ-лучам и воде

Области применения

- Для наружной прокладки
- Система междомовых магистралей
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой маркировкой
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Защита от грызунов

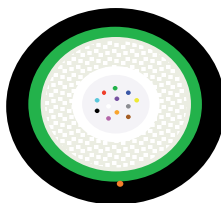
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Конструкция со свободной укладкой волокон в трубке, заполненной гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -50°C до +100°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 3000 Н
Краткосрочные: 5700 Н

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Многомодовые G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Многомодовые G 62,5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Одномодовый E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка

HITRONIC® HVW кабель для наружной прокладки, армированный



Info

- A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Кабель для наружного применения в оболочке из гофрированной стали и броне из стальных лент и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий

Преимущества

- Армирование обеспечивает надежную защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прокладки в грунт
- Легкий монтаж благодаря компактности, гибкости, прочности и маленькому радиусу изгиба
- Стойкий к влаге и УФ-лучам

Области применения

- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы
- Для наружного применения
- Кампусные магистрали
- Сети WAN
- Промышленная среда

Характеристики

- Трубка со свободной укладкой до 144 волокон (12 трубок со свободной укладкой по 12 волокон)
- Цветовая маркировка
- Влагозащищенное исполнение
- Защита от грызунов
- Прочная внешняя оболочка не содержащая галогенов



Разрешение на применение (нормативная документация)

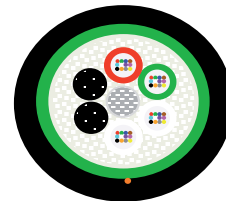


Конструкция

- До 12 трубок со свободной укладкой, заполненных гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями для защиты от растягивающих усилий
- Броня из рифленой стали
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные

- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: -50°C до +100°C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Долгосрочные: 3000 Н
Краткосрочные: 5000 Н



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Одномодовый E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.0	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16.0	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16.0	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

HITRONIC® для наружной прокладки

Новинка

HITRONIC® HQW-Plus кабель для наружной прокладки, армированный



Info

- A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Кабель для наружного применения в двойной оболочке из гофрированной стали и броне из стальных лент и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий

Преимущества

- Дополнительная защиты кабеля для применения в агрессивной среде
- Армирование обеспечивает надежную защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прокладки в грунт
- Стойкий к влаге и УФ-лучам

- Защита от грызунов
- Прочная внешняя оболочка не содержащая галогена

Разрешение на применение (нормативная документация)



Области применения

- Для наружного применения
- Агрессивная промышленная среда
- Кампусные магистрали
- Сети WAN
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Конструкция

- Трубка со свободной укладкой, заполненная гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стекло нитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Броня из рифленой стали
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Характеристики

- Центральная трубка со свободной укладкой до 24 волокон
- Цветовая маркировка
- Влагозащищенное исполнение

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: -50°C до +100°C



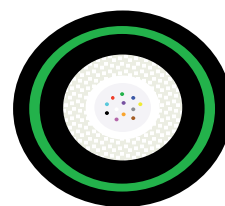
Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Допустимые растягивающие нагрузки

Долгосрочные: 3000 Н
Краткосрочные: 5000 Н



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовый G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Многомодовый G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	95
Многомодовый G 62.5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	135
Одномодовый E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Новинка



Info

- A-DQ(ZN)2Y ADSS
- Кабель с несущим тросом для наружной прокладки с витыми трубками со свободной укладкой и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий

Преимущества

- Подходит для мягких погодных условий
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам
- Продольная и поперечная водонепроницаемость
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для наружной прокладки
- Подвеска на опорах

Характеристики

- Витые трубки со свободной укладкой до 96 волокон
- Волокна с цветовой маркировкой и со свободной укладкой в трубках
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Ширина захвата до 90 м

HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки



Разрешение на применение (нормативная документация)

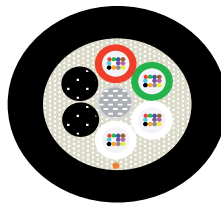


Конструкция

- До 8 трубок со свободной укладкой, заполненных гелем
- Центральный силовой элемент, армированный стекловолокном
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические данные

- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -50°C до +100°C
Ограниченная подвижность:
от -30°C до +70°C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
MAT: 800 Н
EDS: 2000 Н



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

HITRONIC® самонесущий кабель

Новинка

HITRONIC® HQA-Plus кабель для воздушной прокладки

Преимущества

- Стойкий к влияниям агрессивной внешней среды
- Для воздушной прокладки
- Легкий в установке благодаря компактному дизайну, высокой гибкости, надежной оболочке и оптимальному радиусу изгиба
- Стойкий к влаге и УФ-лучам
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Используется на участках с большим расстоянием между опорами
- Подвеска на опорах
- Для наружной прокладки

Характеристики

- Трубы со свободной укладкой до 96 волокон
- Цветовая маркировка

- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- До 8 труб со свободной укладкой, заполненных гелем
- Центральный силовой элемент
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Info

- A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
- Самонесущий многожильный кабель в двойной оболочке со свободной укладкой и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от - 50°C до +100°C
Ограниченная подвижность: от - 30°C до +70°C



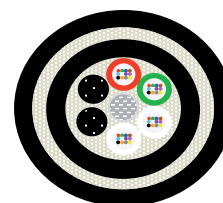
Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Допустимые растягивающие нагрузки

Долгосрочные: 3200 Н
Краткосрочные: 8000 Н



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Одномодовый E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

HITRONIC® HUN универсальный кабель



Info

- A/J-DQ(ZN)BH or U-DQ(ZN)BH
- Кабель с центральным элементом и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий



Преимущества

- Пригоден для внутреннего и наружного монтажа, не распространяет горение
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкий, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам и влаге
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Магистральная область
- Система междомовых магистралей
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

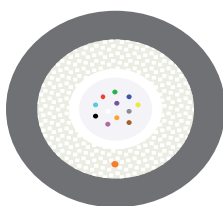
Характеристики

- Огнестойкая, без галогенов наружная оболочка
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Цветовая маркировка
- Продольное водонепроницаемое заполнение

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным волокном GOF
- Конструкция со свободной укладкой волокон в трубке, заполненной гелем
- Влагонепроницаемая оболочка, усиленная стеклонитями для защиты от растягивающих усилий
- Безгалогеновая внешняя оболочка с низким выделением дыма
- Цвет: темно-серый



Технические данные

- Тип оптического волокна**
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -30°C до +70°C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$
- Допустимые растягивающие нагрузки**
Долгосрочные: 1500 Н
Краткосрочные: 2000 Н

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовый G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
26400324	HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.3	84
26400348	HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM3		48	11.0	109
Многомодовый G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Многомодовый G 62.5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	60
Одномодовый E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60
26400924	HITRONIC® HUN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.3	84
26400948	HITRONIC® HUN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11.0	109
26400972	HITRONIC® HUN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	12.6	148
26400996	HITRONIC® HUN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	14.3	190
26400944	HITRONIC® HUN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	17.0	221

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Simplex Pigtail см. страницу 164
- DATA STRIP stripping tool см. главный каталог

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

HITRONIC® универсальный кабель

HITRONIC® HUW Armoured универсальный кабель, армированный



Преимущества

- Гофрированная стальная лента обеспечивает защиту от высокого механического напряжения и грызунов
- Пригоден для внутреннего и наружного монтажа, не распространяет горение
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкий, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Водонепроницаемый

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Система междомовых магистралей
- Промышленная среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Огнестойкая, без галогенов наружная оболочка
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой маркировкой

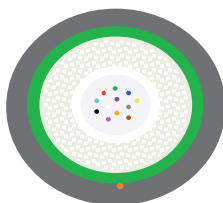
- Продольное водонепроницаемое заполнение
- Защита от грызунов

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Конструкция со свободной укладкой волокон в трубке, заполненной гелем
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклонитями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Безгалогеновая внешняя оболочка с низким выделением дыма
- Цвет: зеленый (RAL 6018)



Info

- A/J-DQ(ZN)(SR)H или U-DQ(ZN)(SR)H
- Универсальный кабель в оболочке из гофрированной стали и броне из стальных лент, с центральным элементом и неметаллическим устройством защиты от растягивающих усилий

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -30°C до +70°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Допустимые растягивающие нагрузки

Долгосрочные: 1500 Н
Краткосрочные: 2000 Н

Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовый G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Многомодовый G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Многомодовый G 62.5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Одномодовый E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

HITRONIC® HRH кабель для оконечной разводки



Info

- J-V(ZN)NN
- Многомодовый кабель для непосредственного монтажа соединителя

Преимущества

- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба и непосредственным конфекционированием оптического штекерного соединителя
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- От распределительного шкафа до конечной розетки
- В зданиях для линий связи
- Способы установки: прокладка в желоба, кабельные коробки, пластиковые трубы, вертикальный кабелепровод, под фальшпол и пазухи подвесного потолка

Характеристики

- Монтажные кабели, до 12 одножильных кабелей (Simplex)
- Огнестойкие, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Оболочка 2,1 мм без содержания галогена
- Центральный силовой элемент, армированный стекловолокном
- Защита от натяжения из арамидных волокон
- Малодымная безгалогеновая внешняя и внутренняя оболочка
- Цвет: светло-зеленый (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



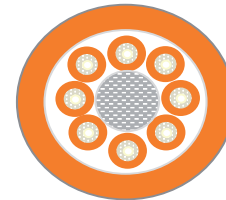
Температурный диапазон

Эксплуатация: от -20°C до +70°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.0	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.0	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Многомодовые G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.0	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.0	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Многомодовые G 62,5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.0	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.0	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	10.3	100

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. главный каталог

Кабели для оптических систем передачи данных

Волоконно-оптические кабели с волокном GOF

Кабели для оконечной разводки HITRONIC®

New

HITRONIC® HDH кабель для оконечной разводки



Info

- J-V(ZN)H
- Кабель для подключения на месте

Преимущества

- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба для непосредственного конфекционирования штекерных соединителей
- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- От распределительного шкафа до конечной розетки
- В зданиях для линий связи
- Способы установки: прокладка в желоб, кабельный короб, пластиковую трубу, вертикальный кабелепровод, под фальшпол и пазухи подвесного потолка

Характеристики

- До 12 волокон с буферным покрытием
- Волокна с цветовой маркировкой
- Огнестойкие, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Волокна с буферным покрытием
- С влагонепроницаемой, усиленной стеклотканями арматурой для защиты от растягивающих усилий
- С малодымной негалогенной (LSZH) наружной оболочкой
- Цвет: светло-зеленый (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



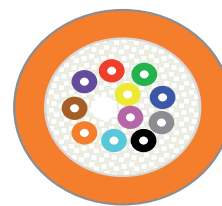
Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -20°C до +70°C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $20 \times D$



Артикул	Обозначение изделия	Тип оптического волокна	Число волокон	Наружный диаметр (макс.), мм	Вес, кг/км
Многомодовый G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6.0	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Многомодовый G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6.0	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Многомодовый G 62.5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	6.0	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	8.3	69

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Кабель может также предоставляться как готовый к монтажу оптический кабель передачи данных. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- Инструмент DATA STRIP см. главный каталог

GOF DUPLEX Patchcord



Info

- J-VH 2x1G/E
- Конфекционированные двухжильные кабели (Duplex) с буферным покрытием, наложенным с обжатием, и соединительными гильзами



Преимущества

- Все оптические устройства соединяются по принципу «включай и работай» (Plug&Play)
- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух оптических компонентов
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- LAN-соединения

Характеристики

- Огнестойкие, без галогенов
- Высокая гибкость
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Двухжильные кабели (Duplex) с буферным покрытием, (Plug&Play) с малодымной безгалогеновой (LSZH) наружной оболочкой
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Цвет кабеля:
 - голубой для многомодового OM3,
 - оранжевый для многомодовых OM2 и OM1,
 - желтый для одномодового OS2
- Стандартная длина: 2 м

Технические данные



Тип оптического волокна
Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон
Стационарный монтаж: от -20°C до +60°C
Ограниченная подвижность: от -5°C до +50°C



Допустимый радиус изгиба
Неподвижная прокладка: ≥ 30 мм
Динамический: ≥ 40 мм



Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижная прокладка: 150 Н

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Многомодовые G 50 OM4		
29011402	Коммутационный шнур GOF Duplex SC/SC G50 OM4, 2 м	1 шт.
29021402	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/SC G50 OM4, 2 м	1 шт.
29022402	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/ST G50 OM4, 2 м	1 шт.
29031402	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/SC G50 OM4, 2 м	1 шт.
29032402	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/ST G50 OM4, 2 м	1 шт.
29033402	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/LC G50 OM4, 2 м	1 шт.
29044402	Коммутационный шнур GOF Duplex FC/FC G50 OM4, 2 м	
Многомодовые G 50 OM3		
29011302	Коммутационный шнур GOF Duplex SC/SC G50 OM3, 2 м	1 шт.
29021302	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/SC G50 OM3, 2 м	1 шт.
29022302	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/ST G50 OM3, 2 м	1 шт.
29031302	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/SC G50 OM3, 2 м	1 шт.
29032302	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/ST G50 OM3, 2 м	1 шт.
29033302	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/LC G50 OM3, 2 м	1 шт.
29044302	Коммутационный шнур GOF Duplex FC/FC G50 OM3, 2 м	1 шт.
Многомодовые G 50 OM2		
29011202	Коммутационный шнур GOF Duplex SC/SC G50 OM2, 2 м	1 шт.
29021202	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/SC G50 OM2, 2 м	1 шт.
29022202	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/ST G50 OM2, 2 м	1 шт.
29031202	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/SC G50 OM2, 2 м	1 шт.
29032202	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/ST G50 OM2, 2 м	1 шт.
29033202	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/LC G50 OM2, 2 м	1 шт.
29044202	Коммутационный шнур GOF Duplex FC/FC G50 OM2, 2 м	1 шт.
Многомодовые G 62,5 OM1		
29011102	Коммутационный шнур GOF Duplex SC/SC G62.5, 2 м	1 шт.
29021102	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/SC G62.5, 2 м	1 шт.
29022102	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/ST G62.5, 2 м	1 шт.
29031102	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/SC G62.5, 2 м	1 шт.
29032102	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/ST G62.5, 2 м	1 шт.
29033102	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/LC G62.5, 2 м	1 шт.
29044102	Коммутационный шнур GOF Duplex FC/FC G62.5, 2 м	1 шт.
Одномодовые E 9 OS2		
29011902	Коммутационный шнур GOF Duplex SC/SC E9 OS2, 2 м	1 шт.
29021902	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/SC E9 OS2, 2 м	1 шт.
29022902	Коммутационный шнур GOF Duplex ST/ST E9 OS2, 2 м	1 шт.
29031902	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/SC E9 OS2, 2 м	1 шт.
29032902	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/ST E9 OS2, 2 м	1 шт.
29033902	Коммутационный шнур GOF Duplex LC/LC E9 OS2, 2 м	1 шт.
29044902	Коммутационный шнур GOF Duplex FC/FC E9 OS2, 2 м	1 шт.

По запросу предоставляются другие длины или различные варианты штекеров.

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабели для оптических систем передачи данных

Аксессуары

Коммутационный кабель и кабель типа Pigtail из GOF

Simplex Pigtail



Преимущества

- Для создания прямого штекерного соединения кабеля с помощью сращивания
- Простая прокладка и монтаж
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Соединение с оптическим терминальным прибором

Характеристики

- Огнестойкие, без галогенов
- Высокая гибкость
- Подключение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз

- Набор из 12 кабельных выводов Pigtail с цветовой маркировкой

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Кабели (Duplex) с буферным покрытием из симплексного волокна, наложенным с обжатием, с малодымной безгалогеновой (LSZH) наружной оболочкой
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Первичное и вторичное покрытия с цветовой маркировкой
- Стандартная длина: 2 м



Info

- J-VH 1G/E
- Конфигурированные двухжильные кабели (Simplex) с буферным покрытием и долговечными керамическими соединительными гильзами

Технические данные



Тип оптического волокна

Материал жилы волокна: стекло
Материал оболочки волокна: стекло



Температурный диапазон

Стационарный монтаж: от -20°C до +60°C
Ограниченная подвижность: от -5°C до +50°C



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 150 Н

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Многомодовые G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 шт.
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 шт.
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 шт.
Многомодовые G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 шт.
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 шт.
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 шт.
Многомодовые G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 шт.
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 шт.
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 шт.
Многомодовые G 62,5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 шт.
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 шт.
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 шт.
Одномодовые E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 шт.
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 шт.
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 шт.

По запросу предоставляются также различные варианты штекеров (например, LC, MTRJ, E2000).
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Оптические соединительные гильзы



Характеристики

- Гильзы служат для соединения оптических штекеров с подобными или другими типами штекеров.

Разрешение на применение (нормативная документация)



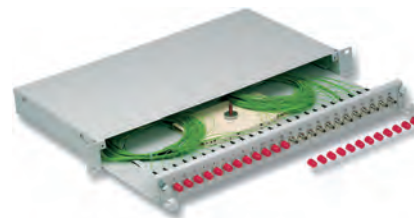
Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Многомодовые		
CE93191	SC / SC Duplex-соединение для 50 μm или 62,5 μm	4 шт.
CE94611	SC / SC Duplex-соединение для 50 μm или 62,5 μm	4 шт.
CE9462	LC / LC Duplex-соединение для 50 μm или 62,5 μm	4 шт.
CE9441	SC / ST Duplex-соединение для 50 μm или 62,5 μm	4 шт.
CE9449	MTRJ / MTRJ Simplex-соединение для 50 μm или 62,5 μm	4 шт.
Одномодовые		
CE94591	SC / SC Duplex-соединение для 9 μm	4 шт.
CE9460	SC / ST Duplex-соединение для 9 μm	4 шт.
CE9009	E2000 / E2000 Simplex-соединение для 9 μm	4 шт.
CE9011	E2000 / E2000 Simplex-соединение 8° для 9 μm	4 шт.
CE9458	LC / LC Duplex-соединение для 9 μm	4 шт.

По запросу предоставляются также различные варианты штекеров (например, LC, MTRJ, E2000).
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

19" Splice Box для оптических разъёмов ST

■ Характеристики

- Для сращивания до 12 или 24 волокон
- Выдвижной
- Неукомплектованный
- Макс. для 4 соединительных кассет
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 244 мм
- Материал: листовая сталь 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Компактный Splice Box		
CE9138	19" Splice Box для оптич. штекеров 12 ST	1 шт.
CE9139	19" Splice Box для оптич. штекеров 24 ST	1 шт.

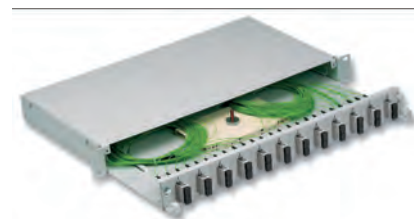
Также по запросу поставляется модульный Splice box для кабеля с большим количеством модулей, для разных вариантов штекеров (например, LC/MTRJ/E2000) или также в предмонтажном исполнении, включая соединительную муфту и pigtail.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

19" Splice Box для оптических разъёмов SC

■ Характеристики

- Для сращивания до 24 волокон
- Вкл. переднюю панель с 12 отверстиями «SC-Duplex»
- Выдвижной
- Неукомплектованный
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 170 мм
- Материал: листовая сталь 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Компактный Splice Box		
CE9135	19" Splice Box для оптических разъёмов SC	1 шт.

Также по запросу поставляется модульный Splice box для кабеля с большим количеством модулей, для разных вариантов штекеров (например, LC/MTRJ/E2000) или также в предмонтажном исполнении, включая соединительную муфту и pigtail.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Компактный Splice box

■ Характеристики

- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Вкл. распределительную панель для 8 x ST соединений
- Вкл. распределительную панель для 4 x SC-Duplex соединений
- Габариты (ШхВхГ): 265 x 150 x 55 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

Артикул	Обозначение изделия	Ед. упаковки
Компактный Splice Box		
CE9147	Компактный Splice box	1 шт.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабельные вводы

SKINTOP® кабельные вводы из полиамида, метрические
SKINTOP® ST

Новинка

SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



■ Преимущества

SKINTOP® ST-M

- Повышенная маслостойкость и эксплуатационная надежность
- Долговечная защита от вибрации
- Изменяющиеся диапазоны крепления
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Разнообразные аксессуары (напр., уплотнительные вставки для нескольких кабелей)

SKINTOP® STR-M

- См. SKINTOP® ST-M

■ Области применения

SKINTOP® ST-M

- Везде, где необходим надёжный ввод кабелей в корпус
- Машино- и станкостроение
- Фотогальванические электрические установки
- Оборудование для автоматизации
- Морские буровые платформы, судостроение

SKINTOP® STR-M

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели и провода с оптимальным наружным диаметром

■ Примечание

SKINTOP® ST-M

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST-M ISO-типы имеют длинную соединительную резьбу
- Типы SKINTOP® ST-M ISO с удлинённой соединительной резьбой, не имеют разрешения DNV

SKINTOP® STR-M

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® STR M ISO-типы имеют длинную соединительную резьбу
- Типы SKINTOP® STR M ISO с удлинённой соединительной резьбой, не имеют разрешения DNV

■ Подходящие кабели

- Для достижения IP 69K рекомендуется использовать кабель:
ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F
H07RN-F

■ Подходящие инструменты

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. главный каталог
- SKINMATIC® RZ см. главный каталог
- SKINMATIC® MH Set см. главный каталог

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



- UL № E79903

■ Конструкция

- Метрическая соединительная резьба по EN 50262

Артикул	Обозначение изделия/размер	Диапазон фиксации ØF, мм	SW, мм	Общая длина C, мм	Длина внутренней резьбы, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® ST-M серебристо-серые						
53111000	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111010	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111020	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111030	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111040	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111050	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111060	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111070	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M черные						
53111200	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111210	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111220	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111230	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111240	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111250	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111260	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111270	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M светло-серые						
53111400	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111410	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111420	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111430	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111440	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111450	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111460	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111470	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5



Info

- Класс защиты IP 69K. Надёжность во время мойки машин и оборудования под высоким давлением и горячей водой!

■ Технические данные



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в главном каталоге



Поставляемые цвета

RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ-лучам



Материал

Корпус: полиамид
Уплотнитель: CR (хлоропреновая резина)

Испытания

GGVS: TÜ.EGG.020-95



Класс защиты

IP 68 - 5 бар
IP 69K



Температурный диапазон

неподвижная прокладка: от -40°C до +100°C
подвижная прокладка: от -20°C до +100°C

Артикул	Обозначение изделия/размер	Диапазон фиксации ØF, мм	SW, мм	Общая длина С, мм	Длина внутренней резьбы, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® ST-M ISO серебристо-серые (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017010	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	40,0	12,0	100
53017030	ST M 20 x 1,5	5-12	24	45,0	13,0	100
53017040	ST M 25 x 1,5	9-14	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® ST-M ISO чёрные (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017210	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	40,0	12,0	100
53017230	ST M 20 x 1,5	5-12	24	45,0	13,0	100
53017240	ST M 25 x 1,5	9-14	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® STR-M серебристо-серые						
53111100	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30,0	8,0	100
53111110	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34,0	8,0	100
53111120	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37,0	9,0	100
53111130	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40,0	10,0	50
53111140	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47,0	10,0	25
53111150	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52,0	10,0	10
53111160	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62,0	12,0	5
53111170	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR-M чёрные						
53111300	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30,0	8,0	100
53111310	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34,0	8,0	100
53111320	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37,0	9,0	100
53111330	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40,0	10,0	50
53111340	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47,0	10,0	25
53111350	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52,0	10,0	10
53111360	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62,0	12,0	5
53111370	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR-M светло-серые						
53111500	STR-M 12 x 1,5	1-5	15	30,0	8,0	100
53111510	STR-M 16 x 1,5	2-7	19	34,0	8,0	100
53111520	STR-M 20 x 1,5	5-10	25	37,0	9,0	100
53111530	STR-M 25 x 1,5	6-13	30	40,0	10,0	50
53111540	STR-M 32 x 1,5	7-15	36	47,0	10,0	25
53111550	STR-M 40 x 1,5	15-23	46	52,0	10,0	10
53111560	STR-M 50 x 1,5	22-29	55	62,0	12,0	5
53111570	STR-M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR M ISO серебристо-серые (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017110	STR M 16 x 1,5	2-6	19	40,0	12,0	100
53017130	STR M 20 x 1,5	4-9	24	45,0	13,0	100
53017140	STR M 25 x 1,5	6-12	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® STR M ISO чёрные (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017310	STR M 16 x 1,5	2-6	19	40,0	12,0	100
53017330	STR M 20 x 1,5	4-9	24	45,0	13,0	100
53017340	STR M 25 x 1,5	6-12	27	47,0	13,0	50

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 172
- SKINTOP® GMP-GL-M см. главный каталог
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 173
- SKINTOP® SDV-M ATEX см. главный каталог
- SKINTOP® SD-M см. главный каталог
- SKINTOP® DV-M см. главный каталог

SKINTOP® STR-M

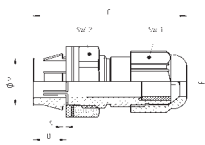
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 172
- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. главный каталог
- SKINTOP® SD-M см. страницу 173

Кабельные вводы

SKINTOP® кабельные вводы из полиамида, метрические SKINTOP® CLICK

Новинка

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Преимущества

SKINTOP® CLICK

- Меньше деталей, нет необходимости в контргайке
- До 70% экономии времени во время монтажа благодаря новейшей системе фиксации
- Простой и свободный монтаж из любой позиции
- Защита от вибрации
- Не требуется резьба

SKINTOP® CLICK-R

- См. SKINTOP® CLICK

Области применения

SKINTOP® CLICK

- Оборудование для автоматизации
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Системы кондиционирования воздуха

SKINTOP® CLICK-R

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели и провода с оптимальным наружным диаметром

Разрешение на применение (нормативная документация)



- UL № E79903

Поставка

- Инструмент для демонтажа входит в поставку



Info

- Инновация на рынке кабельных вводов с уникальной конструкцией быстрого и универсального крепежа. Просто вставьте ввод, поверните налево, поверните направо, готово. Результат: кабель зафиксирован, отцентрирован, защищен от растягивающих нагрузок с высоким классом защиты за секунды.

Технические данные

RAL Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкий к УФ-лучам

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

IP Класс защиты
SKINTOP® CLICK
IP 68 - 4 бар (M12)
IP 68 - 5 бар (M16 - M32)

Температурный диапазон
подвижная прокладка: от -20°C до +100°C
неподвижная прокладка: от -40°C до +100°C

Артикул	Обозначение изделия/ размер	Диапазон фиксации ØF, мм	Отверстие M, мм	SW1/SW2, мм	Общая длина C, мм	Длина внутрен- ней резьбы, мм	Толщина стенки S, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® CLICK светло-серые								
53112692	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112687	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112688	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112694	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK серебристо-серые								
53112921	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112876	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112877	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112878	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112922	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK чёрные								
53112923	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112882	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112883	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112884	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112924	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R светло-серые								
53112925	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112689	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112690	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112691	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112926	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R серебристо-серые								
53112927	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112879	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112880	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112881	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112928	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R чёрные								
53112929	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112885	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112886	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112887	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112931	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

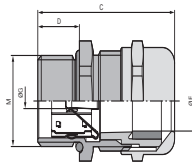
SKINTOP® CLICK

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 172
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 173
- SKINTOP® SDV-M ATEX см. главный каталог
- SKINTOP® SD-M см. главный каталог
- SKINTOP® DV-M см. главный каталог

SKINTOP® CLICK-R

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 172

SKINTOP® MS-SC-M



Преимущества

- Для кабелей с внутренней оболочкой или без нее
- Также для подсоединения экрана к другому кабельному вводу
- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- ЭМС-контактные пружины с высокой проводимостью, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Меньше рабочих операций, простой монтаж

Области применения

- Для оптимального заземления оплётки из медных проволок или кабеля с медной оболочкой
- Телекоммуникация
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Оборудование для автоматизации

Разрешение на применение
(нормативная документация)

- UL № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба по EN 50262

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M и обеспечения оптимального контакта
- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары
- Для толстостенных корпусов предлагаем кабельные вводы SKINTOP® MS-SC-M-XL с удлиненной соединительной резьбой от M16 до M50

Технические данные



Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в главном каталоге



Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)
Уплотнительное кольцо: NBR (бутадиеновая резина)



Класс защиты
IP 68 - 10 бар



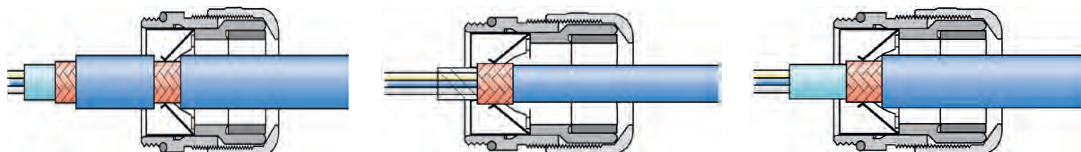
Температурный диапазон
от -30 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение изделия/размер	Мин. Ø по оплётке, мм	SW, мм	Длина внутренней резьбы, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® MS-SC-M					
53112610	12 x 1,5	2.0	16	6.5	50
53112620	16 x 1,5	4.0	20	7.0	50
53112630	20 x 1,5	5.0	24	8.0	25
53112640	25 x 1,5	7.5	29	8.0	25
53112650	32 x 1,5	9.0	36	9.0	25
53112660	40 x 1,5	15.0	45	9.0	10
53112670	50 x 1,5	21.0	54	10.0	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL					
53112625	16 x 1,5	4.0	20	12.0	50
53112635	20 x 1,5	5.0	24	12.0	25
53112645	25 x 1,5	7.5	29	12.0	25
53112655	32 x 1,5	9.0	36	15.0	25
53112665	40 x 1,5	15.0	45	15.0	10
53112675	50 x 1,5	21.0	54	15.0	5

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 176

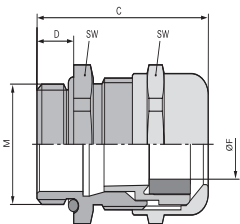


Кабельные вводы

SKINTOP® кабельные вводы из латуни, никелированные, метрические
SKINTOP® Электромагнитная совместимость/заземление

Новинка

SKINTOP® MS-M BRUSH



■ Преимущества

- Быстрый, удобный контакт с экраном
- Оптимальный контакт экрана (360°) с низким омическим сопротивлением
- Универсальнее, чем любые другие аналогичные системы
- Простые и надежные
- Свободный монтаж при подгонке кабеля

■ Области применения

- Для оптимального заземления оплётки из медных проволок или кабеля с медной оболочкой
- Автоматизационные системы
- Двигатели большой мощности
- Преобразователь частоты
- Конвейерные и транспортные системы

■ Разрешение на применение (нормативная документация)



- UL № E79903

■ Конструкция

- Метрическая соединительная резьба по EN 50262

■ Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M для обеспечения оптимального контакта



Info

- Размеры SKINTOP® MS-M BRUSH 75x1,5 до 110x2 с инновационной двойной пластинчатой конструкцией, облегчают монтаж кабелей больших сечений.

■ Технические данные



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в главном каталоге



Разрешение на применение

VDE, UL, CSA, DNV разрешения для размеров M90x2 и 110x2 в работе SKINTOP® MSR-M BRUSH 25x1,5 разрешение на стадии рассмотрения



Материал

Корпус: латунь, покрытая никелем
ЭМС-щетки: латунь
Уплотнение: спец. эластомер
Уплотнительное кольцо: спец. эластомер



Класс защиты

IP 68
IP 69K (M25x1,5 - M63x1,5)



Температурный диапазон

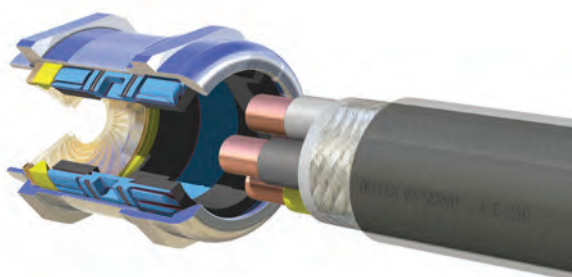
подвижная прокладка: от -30°C до +100°C
неподвижная прокладка: от -40°C до +100°C

Артикул	Обозначение изделия/размер	Мин. Ø по оплётке, мм	SW, мм	Длина внутренней резьбы, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® MSR-M BRUSH					
53112671	25 x 1,5	5,0	29	8,0	10
SKINTOP® MS-M BRUSH					
53112676	25 x 1,5	6,0	29	8,0	10
53112677	32 x 1,5	8,0	36	9,0	1
53112678	40 x 1,5	10,0	45	9,0	1
53112679	50 x 1,5	14,0	54	10,0	1
53112680	63 x 1,5	20,0	67	15,0	1
53112681	63 x 1,5 plus	25,0	75	15,0	1
53112501	75 x 1,5	35,0	95	15,0	1
53112500	75 x 1,5 plus	35,0	95	15,0	1
53112503	90 x 2	45,0	115	20,0	1
53112505	110 x 2	55,0	135	25,0	1
53112504	110 x 2 plus	55,0	135	25,0	1

Фотографии не масштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 176



New

SKINTOP® BRUSH ADD-ON

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном с малым сопротивлением 360°
- Зубцы прорезают лакокрасочное покрытие корпуса электрооборудования/электрошкафа, что гарантирует оптимальные параметры ЭМС
- Простой демонтаж
- Видимый, большая площадь контакта с экраном
- Простые и надежные

Области применения

- Для оптимального заземления медной оплетки или кабеля с медной оболочкой
- Для ЭМС-контакта посредством монтажа с прорезанием зубцами лакокрасочного слоя оборудования
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Системы автоматизации
- Конвейерные и транспортные системы

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262



Info

- Инновационный дополнительный компонент для кабельных вводов SKINTOP® ST(R)-M из полиамида для оптимальной ЭМС
- Первая в мире запатентованная контргайка для защиты от электромагнитных помех!

Технические данные



Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в главном каталоге



Разрешение на применение
Соответствие UL



Материал
Корпус: никелированная латунь
ЭМС-щётка: латунь



Температурный диапазон
от -70°C до +200°C



Артикул	Обозначение изделия/размер	Мин. Ø по оплётке, мм	SW, мм	Длина внутренней резьбы, мм	Ед. упаковки
54110840	M 16 x 1,5	5.0	24	10.0	25
54110841	M 20 x 1,5	5.0	24	10.0	10
54110842	M 25 x 1,5	5.0	30	10.0	10
54110843	M 32 x 1,5	8.0	39	12.0	10
54110844	M 40 x 1,5	10.0	47	12.0	5
54110845	M 50 x 1,5	14.0	56	12.0	5

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SKINTOP® BS-M см. главный каталог
- SKINTOP® ST-M см. страницу 166
- SKINTOP® STR-M см. страницу 166
- SKINTOP® BT-M см. главный каталог
- SKINTOP® ST-HF-M см. главный каталог
- SKINTOP® COLD см. главный каталог
- SKINTOP® COLD-R см. главный каталог



Кабельные вводы

SKINTOP® аксессуары для резьбовых соединений, метрические

SKINTOP® уплотнительная вставка для нескольких кабелей/защита от пыли

SKINTOP® DIX-M



■ Преимущества

- Позволяет вводить одновременно несколько кабелей через один кабельный ввод
- Количество кабельных вводов может быть сокращено

■ Области применения

- Для использования в кабельных вводах SKINTOP®
- Вместо внутренней уплотняющей вставки с одним отверстием используется уплотняющая вставка с несколькими отверстиями

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

■ Примечание

- Класс защиты IP 68 может быть достигнут, когда все отверстия закрыты, а все каналы заполнены оптимальным образом, т.е. используются кабели с номинальным диаметром или/и уплотнительные заглушки SKINTOP® DIX-DV

■ Технические данные

	По запросам Специальные формы
	Поставляемые цвета чёрный, RAL 9005
	Материал NBR VITON®
	Класс защиты IP 54
	Температурный диапазон -от -40°C до +100°C

■ Конструкция

- SKINTOP® DIX-M VITON® стойкие к маслам, влаге, щелочам, кислотам, растворителям и др.

Артикул	Обозначение изделия/размер	Размер М	Число кабелей x Ø кабеля, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16,220	M 16	2 x 2,0	100
53316230	16,230	M 16	2 x 3,0	100
53316240	16,240	M 16	2 x 4,0	100
53316420	16,420	M 16	2 x 4,0	100
53320250	20,250	M 20	2 x 5,0	100
53320260	20,260	M 20	2 x 6,0	100
53320340	20,340	M 20	3 x 4,0	100
53320353	20,353	M 20	3 x 5,3	100
53320440	20,440	M 20	4 x 4,0	100
53320920	20,920	M 20	9 x 2,0	100
53320430	20,430	M 20	4 x 3,0	100
53325260	25,260	M 25	2 x 6,0	50
53325350	25,350	M 25	3 x 5,0	50
53325360	25,360	M 25	3 x 6,0	50
53325370	25,370	M 25	3 x 7,0	50
53325450	25,450	M 25	4 x 5,0	50
53325540	25,540	M 25	5 x 4,0	50
53325640	25,640	M 25	6 x 4,0	50
53332270	32,270	M 32	2 x 7,0	50
53332280	32,280	M 32	2 x 8,0	50
53332290	32,290	M 32	2 x 9,0	50
53332370	32,370	M 32	3 x 7,0	50
53332380	32,380	M 32	3 x 8,0	50
53332460	32,460	M 32	4 x 6,0	50
53332470	32,470	M 32	4 x 7,0	50
53332560	32,560	M 32	5 x 6,0	50
53332650	32,650	M 32	6 x 5,0	50
53332840	32,840	M 32	8 x 4,0	50
53332850	32,850	M 32	8 x 5,0	50
53332940	32,940	M 32	9 x 4,0	50
53340290	40,290	M 40	2 x 9,0	25
53340310	40,310	M 40	3 x 10,0	25
53340480	40,480	M 40	4 x 8,0	25
53340490	40,490	M 40	4 x 9,0	25
53340580	40,580	M 40	5 x 8,0	25
53340590	40,590	M 40	5 x 9,0	25
53340670	40,670	M 40	6 x 7,0	25
53340860	40,860	M 40	8 x 6,0	25
53340969	40,969	M 40	9 x 6,9	25
53350118	50,118	M 50	11 x 8,0	10
53350680	50,680	M 50	6 x 8,0	10
53350780	50,780	M 50	7 x 8,0	10
53350870	50,870	M 50	8 x 7,0	10
53350147	50,147	M 50	14 x 7,0	10
53350164	50,164	M 50	16 x 4,0	10
53350166	50,166	M 50	16 x 6,0	10
SKINTOP® DIX-M VITON®				
53420250	20,250	M 20	2 x 5,0	100
53420260	20,260	M 20	2 x 6,0	100
53440969	40,969	M 40	9 x 6,9	25

Viton® – зарегистрированный товарный знак DuPont de Nemours

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

■ Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 168
- SKINTOP® ST-M см. страницу 166
- SKINTOP® DIX-DV см. главный каталог

Новинка

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Преимущества

- Оптимальная герметизация при применении шинных кабелей AS-I
- Простой ввод конфекционированных кабелей (FieldBUS- и штекера RJ-45)
- Защита от растягивающих усилий

Области применения

- Эти уплотнения могут применяться вместо стандартных уплотнений в кабельных вводах SKINTOP®
- Распределительные электрошкафы
- Пульты управления
- В офисах
- Оборудование для автоматизации

Разрешение на применение
(нормативная документация)

Примечание

- При использовании кабеля AS-I, когда отверстие полностью заполнено, достигается класс защиты IP 68

Конструкция

- Точное соответствие отверстиям для ввода шинных кабелей для интерфейса A/S-I
- Уплотнительная вставка с отверстием и прорезью для простого ввода конфекционированных кабелей RJ-45 для сетей
- Уплотнительная вставка с отверстием и прорезью для простого ввода конфекционированных кабелей для Fieldbus
- Уплотнительные вставки с отверстиями и прорезями для ввода нескольких конфекционированных кабелей

Технические данные

RAL Поставляемые цвета
чёрный, RAL 9005

Материал
NBR

IP Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение изделия/размер	Число кабелей x Ø кабеля, мм	Ед. упаковки
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M RJ-45			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
SKINTOP® DIX-M FIELDBUS			
53440970	M 32	1 x 6.5	50
SKINTOP® DIX-M с разрезом			
53310444	M 40	3 x 10.0	25

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 168
- SKINTOP® MS-M см. главный каталог
- SKINTOP® ST-M см. страницу 166

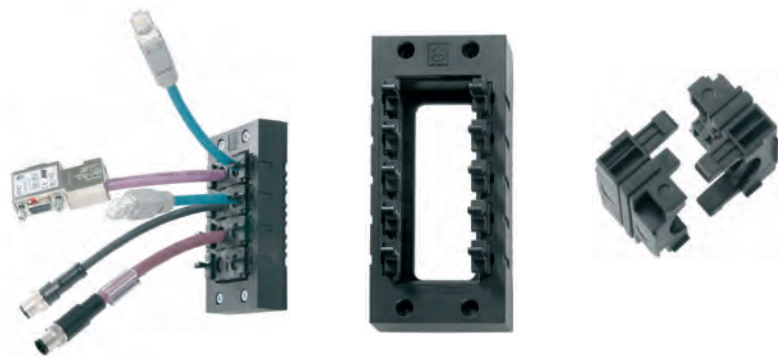
Кабельные вводы

SKINTOP® системы для фиксации кабеля

SKINTOP® системы для фиксации кабеля

Новинка

SKINTOP® CUBE



Преимущества

- Изменяемый диапазон фиксации
- Модули защищены от вибрации
- Защита от растягивающих усилий
- Маслостойкость
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу

Области применения

- Для монтажа конфекционированных кабелей и проводов
- Везде, где необходим надёжный ввод кабелей в корпус
- Монтаж распределительных шкафов, производство промышленного оборудования
- Электромонтаж
- Оборудование автоматизации

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Система SKINTOP® CUBE состоит из рамок SKINTOP® CUBE FRAME, а также модулей SKINTOP® CUBE MODULE
- Для монтажного выреза штекерных соединителей со стандартными отверстиями
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 16-конт. (36 x 86 мм)
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Примечание

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND применяются как заглушки или для диапазона зажима 1–3 мм

Поставка

- SKINTOP® CUBE FRAME вкл. крепление

Подходящие инструменты

- Kraftform Kompakt®



Info

- Инновационные уплотнительные вставки для ввода нескольких кабелей, высокая универсальность во время монтажа.
- При демонтаже не надо убирать рамку с корпуса, уплотнительный модуль остается надежно зафиксирован на кабеле.

Технические данные



Разрешение на применение
Соответствие UL



Материал
Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном
Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина
Уплотнительные модули: спец. полипропилен
Уплотнение для модулей: LSE2



Класс защиты
IP 64
NEMA 12



Температурный диапазон
от -20°C до +80°C

Артикул	Обозначение изделия/размер	Диапазон фиксации ØF, мм	Макс. число отверстий для ввода	Ед. упаковки
SKINTOP® CUBE рамки				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE встраиваемые уплотнительные модули				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1.0 - 3.0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4.0 - 6.0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6.0 - 9.0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS	AS-I BUS Kabel		5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Аналогичная продукция

- SKINDICHT® система для ввода кабелей CABLEFIX

Аксессуары

- FLEXIMARK® LB-10 W



Новинка

SKINDICHT® SM-M



■ Области применения

- Применяются там, где необходима надежная фиксация резьбового соединения или в местах, где возможны только сквозные отверстия.

■ Разрешение на применение
(нормативная документация)

■ Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соот. EN 50262

■ Технические данные

**Материал**
Латунь, покрытая никелем

Артикул	Обозначение изделия/размер	Толщина, мм	SW, мм	Наружный Ø, мм	Ед. упаковки
SKINDICHT® SM-M					
52103000	12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	50 x 1,5	5.0	60	66.0	50
52103070	63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	75 x 1,5	8.0	85	95.0	5
52103072	90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	110 x 2	12.0	124	135.0	1

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

Кабельные вводы

SKINDICHT® аксессуары для резьбовых соединений, метрические
SKINDICHT® контргайки

Новинка

SKINDICHT® SM-PE-M



Преимущества

- Оптимальный контакт достигается резкой режущих кромок изолирующего слоя
- Подходят ко всем метрическим резьбовым соединениям с заземлением экрана и электромагнитной совместимостью

Области применения

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием

Разрешение на применение (нормативная документация)



Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соот. EN 50262

Технические данные



Материал
Латунь, покрытая никелем

Артикул	Обозначение изделия/размер	Толщина, мм	SW, мм	Наружный Ø, мм	Ед. упаковки
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	12 x 1,5	3.5	15	16.5	100
52103310	16 x 1,5	3.5	19	20.9	100
52103320	20 x 1,5	3.7	24	26.4	100
52103330	25 x 1,5	4.2	30	33.0	50
52103340	32 x 1,5	4.7	36	39.6	50
52103350	40 x 1,5	5.5	46	50.6	25
52103360	50 x 1,5	5.5	60	66.0	10
52103370	63 x 1,5	7.0	70	77.0	10
52103371	75 x 1,5	8.0	85	95.0	5
52103372	90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	110 x 2	12.0	124	135.0	1

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.