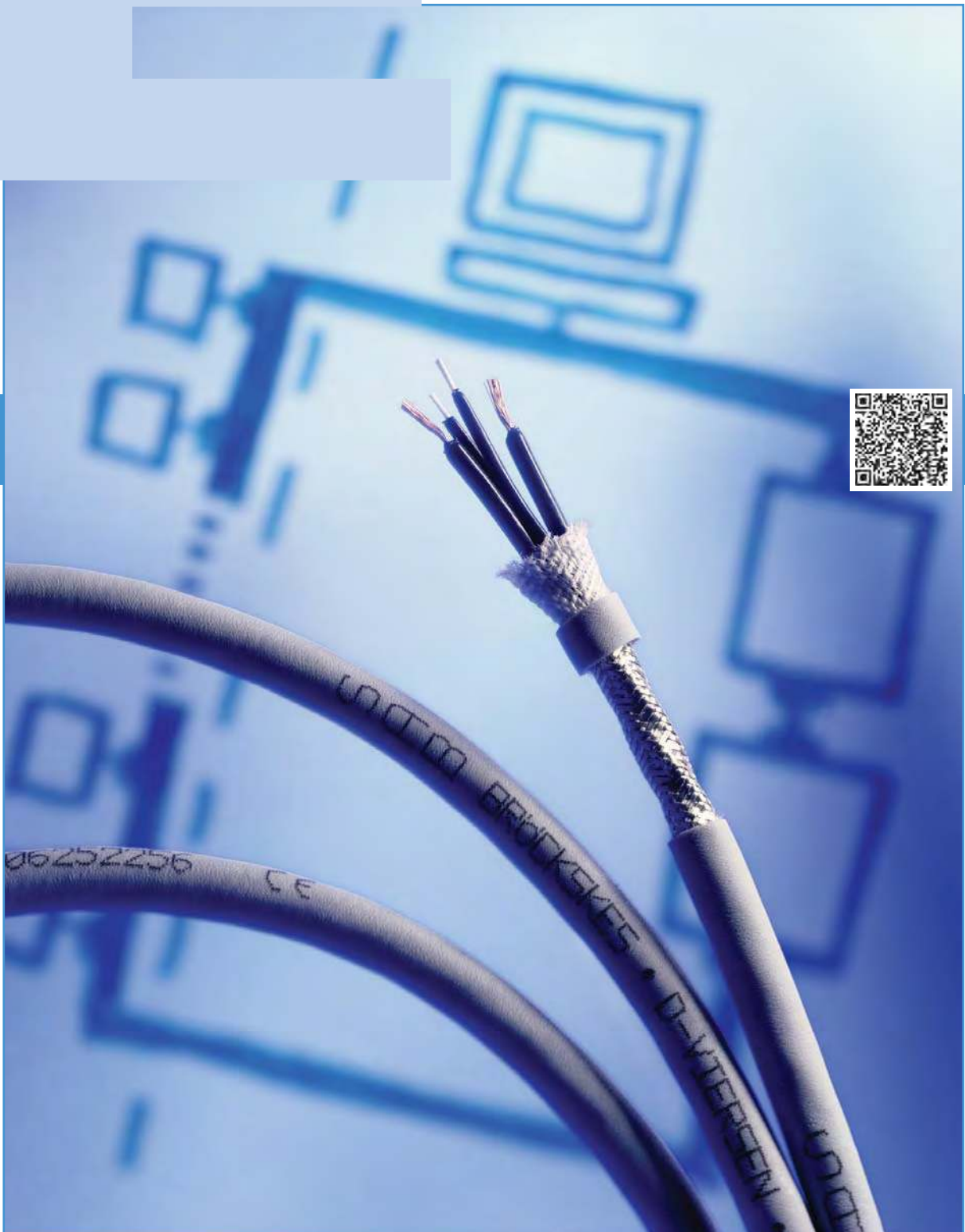


# Кабели для систем Bus



## Оглавление

Страницы

<b>Области применения</b> .....	E/5-6
<b>Кабели для систем Interbus-S · Кабели для удаленных шин</b>	
› IBS 612 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S для наружной прокладки и прокладки в грунте .....	E/7
› IBS 617 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S с имеет одобрение UL ....	E/7
› IBS 614 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S .....	E/7
› S IBS 616 Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках .....	E/7
› S IBS 618 Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL .....	E/8
› SABIX® IBS 610 Безгалогенный кабель для систем Interbus-S .....	E/8
› SABIX® IBS 610 FRNC Безгалогенный, полугонетстойкий кабель для систем Interbus-S .....	E/8
<b>Кабели для систем Interbus-S · Кабели для монтажных удаленных шин</b>	
› IBS 612 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S для наружной прокладки и прокладки в грунте .....	E/9
› IBS 617 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S с имеет одобрение UL ....	E/9
› IBS 614 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S .....	E/9
› S IBS 616 Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках .....	E/9
› S IBS 618 Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL .....	E/10
› SABIX® IBS 610 Безгалогенный кабель для систем Interbus-S .....	E/10
› SABIX® IBS 610 FRNC Безгалогенный огнетстойкий кабель для систем Interbus-S .....	E/10
<b>Кабели для систем Interbus-Loop</b>	
› SABIX® IBL 600 FRNC Безгалогенный огнетстойкий кабель для систем Interbus-Loop .....	E/11
› IBL 600 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-Loop .....	E/11
› SABIX® IBL 600 Безгалогенный кабель для систем Interbus-Loop .....	E/11
› S IBL 605 Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-Loop для укладки в подвижных лотках .....	E/11
<b>Кабели для систем CAN-Bus</b>	
› S CB 626 Кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках .....	E/12
› S CB 625 Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках .	E/12
› SABIX® CB 620 Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus .....	E/12
› SABIX® CB 620 FRNC Безгалогенный полугонетстойкий кабель для систем CAN-Bus .....	E/12
› SABIX® CB 624 FRNC C1 Безгалогенный полугонетстойкий кабель для систем CAN-Bus согласно NF C 32-070 C1 .....	E/12
› CB 627 Кабель для систем CAN-Bus с имеет одобрение UL .....	E/13
› S CB 628 Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL .....	E/13
<b>Кабели для систем DeviceNet™</b>	
› DN 650 Кабель с оболочкой из ПВХ для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием и имеет одобрение UL .....	E/14
› DN 651 Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL .....	E/14
› DN 656 Безгалогенный гибкий кабель для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL .....	E/15
› DN 657 Безгалогенный гибкий кабель для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием .	E/15
› DN 658 Супергибкий кабель для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием и имеет одобрение UL .....	E/16
› DN 659 Супергибкий кабель для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL ...	E/16
› DN 658 robot cable/Drop Супергибкий пригодный для роботов кабель для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием и имеет одобрение UL .....	E/17

## Оглавление

Страницы

### Кабели для систем Profibus-DP/кабели для систем Profibus-FMS

▸ SABIX® PB 630	Безгалогенный кабель для систем Profibus-DP	E/18
▸ SABIX® PB 630 FRNC	Безгалогенный, огнестойкий кабель для систем Profibus-DP	E/18
▸ PB 630	Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для стационарной прокладки	E/18
▸ PB 631	Безгалогенный кабель с оболочкой из полиэтилена для систем Profibus-DP для стационарной прокладки	E/18
▸ PB 636	Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для наружной прокладки	E/19
▸ PB 637	Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL	E/19
▸ PB 639	Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для прокладки в грунте	E/19
▸ PB 635	Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для наружной прокладки	E/19
▸ S PB 634	Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP для укладки в подвижных лотках	E/20
▸ PB 633	Безгалогенный гибкий кабель с оболочкой из полиэтилена для систем Profibus-DP	E/20
▸ PB 632	Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP	E/20
▸ PB 640	Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP	E/21
▸ PB 640 UL	Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL	E/21
▸ S PB 640	Супергибкий кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP	E/21
▸ S PB 640 UL	Супергибкий кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL	E/21

### Кабели для систем Profibus

▸ PB 642	Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus	E/22
▸ S PB 644	Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus для укладки в подвижных лотках	E/22

### Кабели для систем SafetyBUS p

▸ SBP 680	Кабель для систем SafetyBUS p для стационарной прокладки	E/23
▸ S SBP 684 Move	Кабель для систем SafetyBUS p для гибкой прокладки	E/23

### Кабели для гибридных промышленных сетей

▸ S 670	Контрольный кабель с оболочкой из полиуретана для гибридных промышленных сетей, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL/CSA	E/24
▸ S 671	Контрольный кабель с оболочкой из ПВХ для гибридных промышленных сетей, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL/CSA	E/24

### Кабели USB 2.0

▸ USB 2.0	Гибкий кабель USB 2.0	E/25
▸ USB 2.0	Гибкий кабель USB 2.0 с имеет одобрение UL	E/25
▸ USB 2.0 FRNC	Безгалогенный гибкий кабель USB 2.0	E/25
▸ USB 2.0	Кабель USB 2.0 для работы в условиях постоянных изгибов, пригодный для укладки в подвижных лотках	E/26
▸ USB 2.0	Кабель USB 2.0 для работы в условиях постоянных изгибов с имеет одобрение UL/CSA, пригодный для укладки в подвижных лотках	E/26
▸ USB 2.0	Кабель USB 2.0 для работы в условиях постоянных изгибов с имеет одобрение UL/CSA, пригодный для роботов	E/26

### Кабели категории 5 (CAT 5) для промышленных систем Ethernet

▸ PN 662	Кабель типа «В» с оболочкой из ПВХ для систем Profinet для гибкой прокладки	E/27
▸ PN 663	Кабель типа «В» с оболочкой из ПВХ для систем Profinet для гибкой прокладки с имеет одобрение UL	E/27
▸ S PN 668	Кабель типа «С» с оболочкой из полиуретана для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов, пригодный для укладки в подвижных лотках	E/27
▸ S PN 669	Кабель типа «С» с оболочкой из полиуретана для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL	E/27

## Оглавление

Страницы

### Кабели категории 5 (CAT 5) для промышленных систем Ethernet

PN 654	Кабель типа «А» с оболочкой из ПВХ для систем Profinet для стационарной прокладки . . .	E/28
PN 655	Кабель типа «А» с оболочкой из ПВХ для систем Profinet для стационарной прокладки с имеет одобрение UL . . . . .	E/28
PN 660	Безгалогенный кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки . . . . .	E/28
PN 661	Безгалогенный кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки с имеет одобрение UL . . . . .	E/28
PN 678	Парный кабель типа «А» с оболочкой из ПВХ для систем Profinet для стационарной прокладки . . . . .	E/29
PN 679	Парный кабель типа «В» с оболочкой из полиуретана для систем Profinet для гибкой прокладки . . . . .	E/29
S PN 681	Парный кабель типа «С» с оболочкой из полиуретана для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов, пригодный для укладки в подвижных лотках . . . . .	E/29
S PN 667	Кабель типа «С» для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов с допусками UL и CSA . . . . .	E/30

### Специальные кабели категории 5 для промышленных систем Ethernet

DR PN 689 P Highflex	Сматываемый кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profinet/кабель категории 5 . . . . .	E/31
DR CB 689 P Highflex	Сматываемый кабель с оболочкой из полиуретана для систем CAN-Bus . . . . .	E/31
S PN 668 Hybrid	Гибридный кабель с оболочкой из полиуретана для работы в условиях постоянных изгибов, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL . . . . .	E/32
RT PN 668	Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profinet, пригодный для роботов . . . . .	E/32

### Кабели категории 6 (CAT 6) для промышленных гигабитных систем Ethernet

GE 691	Гибкий кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/33
S GE 696	Кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet для работы в условиях постоянных изгибов . . . . .	E/33
DR GE 698 P Highflex	Сматываемый кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/33

### Специальные кабели категории 6 (CAT 6) для промышленных гигабитных систем Ethernet

S GE 696 HT	Термостойкий кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet для работы в условиях постоянных изгибов . . . . .	E/34
RT GE 694	Пригодный для роботов кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/34
RT GE 694 Hybrid	Пригодный для роботов кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/34

### Кабели категорий 6 (CAT 6) и 6A (CAT 6A) для промышленных гигабитных систем Ethernet

CAT <sup>Line</sup> CAT 6 S	Пригодный для укладки в подвижных лотках кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/35
CAT <sup>Line</sup> CAT 6A S	Пригодный для укладки в подвижных лотках кабель категории 6A для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/35
CAT <sup>Line</sup> CAT 6 RT	Пригодный для роботов кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/35
CAT <sup>Line</sup> CAT 6A RT	Пригодный для роботов кабель категории 6A для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/35

### Кабели категории 7A (CAT 7A) для промышленных гигабитных систем Ethernet

CAT <sup>Line</sup> CAT 7A S	Пригодный для укладки в подвижных лотках кабель категории 7A для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/36
CAT <sup>Line</sup> CAT 7A RT	Пригодный для роботов кабель категории 7A для гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA . . . . .	E/36


### Специальные кабели категорий 6A (CAT 6A) и 7A (CAT 7A) для промышленных гигабитных систем Ethernet

CAT <sup>Line</sup> CAT 6A DR	Сматываемый кабель категории 6A для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/37
CAT <sup>Line</sup> CAT 7A DR	Сматываемый кабель категории 7A для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/37

### Кабели категорий (CAT 5e), 6A (CAT 6A) и 7A (CAT 7A) для промышленных систем Ethernet, предназначенные для применения на железнодорожном транспорте

CAT <sup>Line</sup> CAT 5e R	Безгалогенный кабель категории 5e для промышленных систем Ethernet . . . . .	E/38
CAT <sup>Line</sup> CAT 6A R	Безгалогенный кабель категории 6A для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/38
CAT <sup>Line</sup> CAT 7A R	Безгалогенный кабель категории 7A для гигабитных систем Ethernet . . . . .	E/38

Другие безгалогенные кабели для применения на железнодорожном транспорте, соответствующие DIN EN 45545-2, вы найдете на страницах A/47-55

 : специально для применения на железнодорожном транспорте

## Области применения

### ■ Применение кабелей для систем INTERBUS-S · Кабели для удаленных шин · Кабели для монтажных удаленных шин

Стандарт Interbus был создан для коммуникации между датчиком и исполнительным механизмом в технике автоматизации. Эта тщательно продуманная система была стандартизирована в IEC 61158 и 61784. Для разных прикладных задач были созданы разные типы кабелей: кабель для удаленных шин, кабель для монтажных удаленных шин, кабель для систем Interbus-S и кабель для систем Interbus-Loop.

### ■ Применение кабелей для систем Interbus-Loop

Двухжильный кабель для систем Interbus-Loop предназначен для передачи данных и питания датчиков. Трехжильный кабель для систем Interbus-Loop используется для подачи энергии к исполнительным механизмам. Эти кабели также подходят для систем Interbus-Loop 2.

### ■ Применение кабелей для систем CAN-Bus

Кабели для систем контроллеров (Controller Area Network) стандартизированы и поэтому могут использоваться для разных целей. Наибольшее распространение получила высокоскоростная версия, соответствующая требованиям ISO 11898-2. Шина оптимизирована для обмена цифровой информацией на уровне контроллера с эффективным использованием полосы пропускания.

### ■ Применение кабелей для систем DeviceNet™

Сеть DeviceNet, основанная на CAN-структурах, была разработана для целей автоматизации производственных процессов в промышленности на североамериканском континенте. Система состоит из магистрального кабеля (Trunk Cable) и ответвительных кабелей (Drop Cable).

### ■ Применение кабелей для систем PROFIBUS

Системы PROFIBUS служат цели автоматизации производственных процессов. Система PROFIBUS стандартизирована в IEC 61158, что гарантирует максимальную функциональную совместимость компонентов разных производителей. Модульная децентрализованная конструкция (DP: децентрализованная периферия) шинной системы упрощает монтаж и техническое обслуживание. В современных системах обычно используются кабели PROFIBUS типа «А», кабели PROFIBUS типа «В» применяются только в старых, установленных ранее системах.

### Конструкция кабеля Fast Connect

Эти кабели имеют в основном радиально-симметричную конструкцию, что позволяет использовать специальные инструменты для их зачистки. Благодаря этому их ускоряется оконцовка и упрощается монтаж.

### ■ Применение кабелей для систем SafetyBUS p

SafetyBUS – это открытая система шины, специально оптимизированная для передачи данных, имеющих отношение к безопасности машины: здесь наивысший приоритет имеет временная и содержательная последовательность данных. SafetyBUS соответствует многим самым высоким стандартам охраны человека и изделий на производстве.

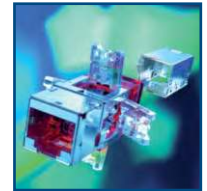
### ■ Применение кабелей для гибридных промышленных сетей

S 670 и S 671 – это гибкие контрольные кабели с оптоволоконном и медными проводами для гибридных промышленных сетей, имеющие одобрение UL/CSA и подходящие для работы в условиях постоянного напряжения изгиба. Кабели типа S 670 с внешней оболочкой полиуретана отличаются очень высокой хемостойкостью к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и маслам.

## Области применения

### ■ Применение кабелей USB 2.0

Кабели USB 2.0 типа SAB были разработаны для высокочастотной передачи данных в промышленности. Сегодня автомобилестроение нельзя представить без «умных» систем обработки изображений. Они являются ключом к повышению эффективности, точности и производительности при монтаже и обработке силами роботов для решения самых разнообразных прикладных задач. Идентификация деталей и компонентов, визуальный контроль, контроль сварных швов, считывание штрихкодов или типовые испытания – для реализации всех этих процессов быстрая и надежная передача данных с камеры на промышленный ПК имеет решающее значение. Специально для таких вариантов применения и были созданы наши супергибкие кабели USB 2.0. Они позволяют гарантированно добиться превосходных характеристик передачи, соответствующих требованиям, которые предъявляют современные «умные» технологии обработки изображений, при расстоянии передачи до 10 метров – даже в экстремальных условиях, преобладающих на производстве. Использование совместимых с ПК компонентов позволяет обращаться к признанным стандартам и упрощает дальнейшую обработку в системах электронной обработки данных.



### ■ Применение кабелей для промышленных систем ETHERNET

Промышленный протокол Ethernet (Industrial Ethernet) – это стремительно развивающаяся сетевая технология. В будущем система Ethernet с признанным во всем мире сетевым протоколом **TCP/IP (протокол управления передачей/межсетевой протокол)** будет также связываться с широко применяемым уровнем промышленной сети либо уровнем датчика-исполнительного механизма. В зависимости от скорости передачи выделяют:

SHARED ETHERNET = 10 Мбит/с

FAST ETHERNET = 100 Мбит/с (требования, соответствующие категории 5 (CAT 5))

GIGABIT ETHERNET = 1000 Мбит/с (1 Гбит/с) + 10 Гбит

Стремясь соответствовать мощной инновационной силе промышленности средств автоматизации, компания «SAB Bröckskes» создала много новых моделей кабелей. В зависимости от цели и задач применения кабельно-проводниковой продукции сегодня мы можем предложить вам кабели категорий 5, 6 и 7 для работы в условиях напряжения изгиба (в том числе постоянного), химических и термических нагрузок, а также сматываемые и пригодные для роботов изделия, выполняемые по специальному заказу.

■ Указания по безопасному применению кабелей и проводов вы найдете на страницах N/30-39

# КАБЕЛИ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ ШИН

**IBS 612** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S для наружной прокладки и прокладки в грунте

**IBS 614** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S

**IBS 617** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S с имеет одобрение UL

**S IBS 616** Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках



Пример маркировка для S IBS 616 06163251:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 616 3 x 2 x 0,25 mm² CE

## Общие сведения о конструкции:

Токопроводящая жила:	нелуженные медные проволоки по DIN VDE 0812
Изоляция:	PE, 2Y11 согл DIN VDE 0207, часть 2
Цветовой код жил:	Согласно DIN VDE 47100
Скрутка:	Попарная
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Минималн. радиус изгиба:	7,5 x d
Волновое сопротивление при 0,064 МГц:	120 Ом ± 20%
Волновое сопротивление при > 1 МГц:	100 Ом ± 15 Ом
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*
Обмотка:	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка	Нетканый материал
Материал оболочки:	ПВХ согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: черный (RAL 9005)	ПВХ, YÖ согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)	ПВХ, TM1 согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 С шерохов. поверхностью Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)
Напряжение UL:	-	300 В	-	-
Радиационная стойкость:	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-30/+70°C -5/+70°C	UL: до +80°C -30/+70°C -5/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C	-40/+70°C -40/+70°C
Безгалогенность:	-	-	-	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согл. IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	X	X	X	-
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0207, часть 5	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10
Гибкость:	Высокая	Высокая	Высокая	Очень высокая
Укладка в подвижных лотках:	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Рекомендуется
Стойкость к атмосферному воздействию:	Средняя	Средняя	Средняя	Очень высокая
Свойства при изгибе: число изгибов согласно DIN VDE 0472, часть 603, тип испытания «Н»	-	-	-	Не менее 1.000.000 отдельных изгибов
Подходит для прокладки в грунте:	X	-	-	-
Тип UL:	-	2464-80°C	-	-

\* Кабель для удаленных шин для систем Interbus-S 3 x 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> или 3 x 2 x 0,25 мм<sup>2</sup> используется в качестве кабеля передачи данных в области «датчик/исполнительный механизм» промышленной коммуникации

Артикул-ный номер	Тип	Число пар и их попер. сечение, n x 2 x мм <sup>2</sup>	Наружный диам., ± 10% мм	Кол-во меди кг/км	Вес провода, кг/км
06123228	IBS 612	3 x 2 x 0,22	9,0	31,2	95
06173221	IBS 617	3 x 2 x 0,22	7,0	31,2	60
06143221	IBS 614	3 x 2 x 0,22	6,9	31,2	56
06163251	S IBS 616	3 x 2 x 0,25	8,0	35,9	64

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ ШИН

**S IBS 618**

Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S Leitung для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL

**SABIX® IBS 610**

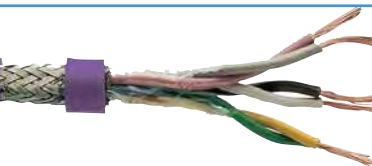
Безгалогенный кабель для систем Interbus-S

**SABIX® IBS 610 FRNC**

Безгалогенный полуголостойкий кабель для систем Interbus-S



S IBS 618 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> AWM Style 20235 80°C CE



Пример маркировка для S IBS 618 06183251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 618 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> AWM Style 20235 80°C CE

## Общие сведения о конструкции:

Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812
Цветовой код жил:	Согласно DIN VDE 47100
Скрутка:	Поларная
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Минималн. радиус изгиба:	7,5 x d
Безгалогенность:	Согл. DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1
Волновое сопротивление при 0,064 МГц:	120 Ом ± 20%
Волновое сопротивление при > 1 МГц:	100 Ом ± 15 Ом
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Е  
8

	S IBS 618*	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC
Изоляция:	PE, 2Y1 в соответствии с DIN VDE 0207, часть 2	SABIX®	SABIX®
Обмотка:	Нетканый материал	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка
Материал оболочки, красно-сиреневый (RAL 4001):	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10, с шероховатой поверхностью	SABIX®	SABIX®
Напряжение UL:	300 В	-	-
Радиационная стойкость:	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг	-
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL: до +80°C -40/+70°C -40/+70°C	-50/+90°C -40/+90°C	-40/+85°C -30/+85°C
Показатели распространения горения: не распространяет горение согл. IEC 60332-3 + EN 60332-3, кат. C и D (см. стр. N/18)	-	-	X
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согл. IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	X	-	X
Коррозионная активность продуктов дымогазообразования при горении: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионных газов	-	X	X
Плотность дыма:	-	-	Согласно IEC 61034 + EN 61034
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10	Очень высокая – согл. DIN VDE 0281, часть 1	-
Гибкость:	Очень высокая	Очень высокая	Высокая
Укладка в подвижных лотках:	Рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая	Высокая	Высокая
Свойства при изгибе: число изгибов согласно DIN VDE 0472, часть 603, тип испытания «Н»	Не менее 1.000.000 отдельных изгибов	-	-
Тип UL:	20235-80°C	-	-

\* Кабель для удаленных шин для систем Interbus-S 3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> или 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> используется в качестве кабеля передачи данных в области «датчик/исполнительный механизм» промышленной коммуникации.

Артикул-ный номер	Тип	Число пар и их попер. сечение, n x 2 x мм <sup>2</sup>	Наружный диам., ± 10% мм	Кол-во меди кг/км	Вес провода, ≈кг/км
06183251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25	8,5	35,9	82
56103221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22	7,0	31,3	53
66103221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22	7,0	31,3	62

Другие размеры и цвета по запросу.





# КАБЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ УДАЛЕННЫХ ШИН

**IBS 612** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S для наружной прокладки и прокладки в грунте

**IBS 614** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S

**IBS 617** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-S с имеет одобрение UL

**S IBS 616** Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S для укладки в подвижных лотках



Пример маркировка для IBS 612 06126228:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · IBS 612 3 x 2 x 0,22 mm² + 3 x 1,0 mm² CE

## Общие сведения о конструкции:

Изоляция:	PE, 2Y11 согл DIN VDE 0207, часть 2
Цветовой код жил:	Согл. DIN VDE 47100 (пары), 1,0 мм²: красные, синие и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Попарная ( $\leq 0,25$ мм²)
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Минималн. радиус изгиба:	7,5 x d
Волновое сопротивление при 0,064 МГц:	120 Ом $\pm$ 20%
Волновое сопротивление при > 1 МГц:	100 Ом $\pm$ 15 Ом
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*
Токосоводящая жила:	0,22 мм²: нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228 VDE 0295, класс 5	0,22 мм²: нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228 VDE 0295, класс 5	0,22 мм²: нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228 VDE 0295, класс 5	0,22 мм²: нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228 VDE 0295, класс 6
Обмотка:	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка	Нетканый материал
Материал оболочки:	PVC согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: черный (RAL 9005)	ПВХ, YÖ согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)	ПВХ, TM1 согласно DIN VDE 0281, часть 1 Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 С шерохов. поверхностью Цвет: красно-сиреневый (RAL 4001)
Напряжение UL:	-	300 В	-	-
Радиационная стойкость:	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-30/+70°C -5/+70°C	UL: до +80°C -30/+70°C -5/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C	-40/+70°C -40/+70°C
Безгалогенность:	-	-	-	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согл. IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	X	X	X	-
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0207, часть 5	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10
Гибкость:	Высокая	Высокая	Высокая	Очень высокая
Укладка в подвижных лотках:	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Рекомендуется
Стойкость к атмосферному воздействию:	Средняя	Средняя	Средняя	Очень высокая
Свойства при изгибе: число изгибов согласно DIN VDE 0472, часть 603, тип испытания «Н»	-	-	-	Не менее 1.000.000 отдельных изгибов
Подходит для прокладки в грунте:	X	-	-	-
Тип UL:	-	2464-80°C	-	-

\* Кабель для удаленных шин для систем Interbus-S 3 x 2 x 0,22 мм² + 3 x 1,0 мм² либо 3 x 2 x 0,25 мм² + 3 x 1,0 мм² используется в качестве кабеля передачи данных в области «датчик/исполнительный механизм» промышленной коммуникации.

Артикул-ный номер	Тип	Число пар и жил мм² на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес провода, кг/км
06126228	IBS 612	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	10,0	62,0	132
06176221	IBS 617	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	9,0	64,5	106
06146221	IBS 614	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	7,9	62,0	90
06166251	S IBS 616	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,00	8,0	70,8	101

Другие размеры и цвета по запросу.

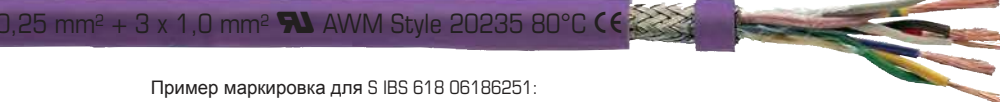


# КАБЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ УДАЛЕННЫХ ШИН

**S IBS 618** Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-S Leitung для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL

**SABIX® IBS 610 FRNC** Безгалогенный полуогнестойкий кабель для систем Interbus-S

**SABIX® IBS 610** Безгалогенный кабель для систем Interbus-S



Пример маркировка для S IBS 618 06186251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 618 3 x 2 x 0,25 mm² + 3 x 1,0 mm² AWM Style 20235 80°C CE

## Общие сведения о конструкции:

Цветовой код жил:	Согл. DIN VDE 47100 (пары), 1,0 мм²: красные, синие и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Попарная (≤ 0,25 мм²)
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Минималн. радиус изгиба:	7,5 x d
Безгалогенность:	Согл. DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1
Волновое сопротивление при 0,064 МГц:	120 Ом ± 20%
Волновое сопротивление при > 1 МГц:	100 Ом ± 15 Ом
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	S IBS 618*	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC
Токосоводящая жила:	0,25 мм²: нелуженные медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженные медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6	0,22 мм²: нелуженные медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженные медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6	0,22 мм²: нелуженные медные проволоки по DIN VDE 0812 + 1,00 мм²: нелуженные медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	PE, 2Y11 в соответствии с DIN VDE 0207, часть 2	SABIX®	SABIX®
Обмотка:	Волокно	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка
Материал оболочки, красно-лиловый (RAL 4001):	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10, с шероховатой поверхностью	SABIX®	SABIX®
Напряжение UL:	300 В	-	-
Радиационная стойкость:	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг	-
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL: до +80°C -40/+70°C -40/+70°C	-50/+90°C -40/+90°C	-40/+85°C -30/+85°C
Показатели распространения горения: не распространяет горение согласно IEC 60332-3 + EN 60332-3, кат. C и D (смотри страницу N/18)	-	-	X
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согл. IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	X	-	X
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионные газы	-	X	X
Плотность дыма:	-	-	Согласно IEC 61034 + EN 61034
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10	Очень высокая – согл. DIN VDE 0281, часть 1	-
Гибкость:	Очень высокая	Очень высокая	Высокая
Укладка в подвижных лотках:	Рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая	Высокая	Высокая
Свойства при изгибе: число изгибов согласно DIN VDE 0472, часть 603, тип испытания «Н»	Не менее 1.000.000 отдельных изгибов		
Тип UL:	20235-80°C	-	-

\* Кабель для удаленных шин для систем Interbus-S 3 x 2 x 0,22 мм² + 3 x 1,0 мм² либо 3 x 2 x 0,25 мм² + 3 x 1,0 мм² используется в качестве кабеля передачи данных в области «датчик/исполнительный механизм» промышленной коммуникации.

Артикул-ный номер	Тип	Число пар и жил мм² на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, кг/км
06186251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,00	9,2	71,0	121
56106221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	7,9*	62,0	84
66106221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	7,9*	62,0	94

Другие размеры и цвета по запросу.

\* Макс. 8,0 мм



# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ INTERBUS-LOOP

**SABIX® IBL 600 FRNC** Безгалогенный полуголостойкий кабель для систем Interbus-Loop

**IBL 600** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Interbus-Loop

**SABIX® IBL 600** Безгалогенный кабель для систем Interbus-Loop

**S IBL 605** Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Interbus-Loop для укладки в подвижных лотках



Пример маркировка для IBL 600 06002853:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · IBL 600 2 x 1,5 mm² и разметка метража CE

## Общие сведения о конструкции:

<b>Токопроводящая жила:</b>	нелуженные медные проволоки по IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 5, S IBL 605 = класс 6
<b>Цветовой код жил:</b>	Цветные жилы согласно HD 308 (VDE 0293, часть 308); при количестве жил 3 и более зеленый-желто провод заземления

## Техн. характеристики:

<b>Пиковое рабоч. напряж-е:</b>	Макс. 350 В
<b>Напряжение тестирования:</b>	1000 В
<b>Миним. радиус изгиба:</b>	15 x d
<b>Волновое сопротивление при 0,25 МГц - 10 МГц:</b>	Для двухжильных кабелей 75 Ом ± 15%
<b>Отсутствие вредных веществ:</b>	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	SABIX® IBL 600 FRNC	IBL 600	SABIX® IBL 600	S IBL 605
<b>Изоляция:</b>	SABIX®	ПВХ, TI2 согласно DIN VDE 0281, часть 1	SABIX®	TPE-E
<b>Скрутка:</b>	Послойно	Послойно	Послойно	Специальная скрутка с сетчатой лентой и дополнительной нетканой лентой поверх наружного слоя
<b>Материал оболочки, красно-пиловый (RAL 4001):</b>	SABIX®	ПВХ, Y0 согласно DIN VDE 0281, часть 1	SABIX®	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 С шерохов. поверхностью
<b>Радиационная стойкость:</b>	–	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг
<b>Температурный диапазон:</b> При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-40/+85°C -30/+85°C	-40/+70°C +5/+70°C	-50/+90°C -40/+90°C	-50/+90°C -40/+90°C
<b>Безгалогенность:</b>	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	–	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
<b>Показатели распространения горения:</b> не распространяет горение согл. IEC 60332-3 + EN 60332-3, кат. C и D (см. стр. N/18)	X	–	–	–
<b>Показатели распространения горения:</b> Не распространяющие горение и самозатухающие согл. IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	–	X	–	–
<b>Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:</b> IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионные газы	X	–	X	X
<b>Плотность дыма:</b>	Согласно IEC 61034 + EN 61034	–	–	–
<b>Стойкость к воздействию масел:</b>	–	Очень высокая – согл. DIN VDE 0207, часть 5	Очень высокая – согл. DIN VDE 0281, часть 1	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10
<b>Гибкость:</b>	Высокая	–	Очень высокая	Очень высокая
<b>Хемостойкость:</b> высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.	–	–	–	X
<b>Укладка в подвижных лотках:</b>	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Рекомендуется
<b>Стойкость к атмосферному воздействию:</b>	Высокая	Средняя	Высокая	Очень высокая
<b>Воздействие постоянных изгибов:</b>	–	–	–	Очень высокая

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, ≈кг/км
66012853	SABIX® IBL 600 FRNC	2 x 1,50	6,9	28,8	78
66013853	SABIX® IBL 600 FRNC	3 x 1,50	7,5	43,2	94
06002853	IBL 600	2 x 1,50	6,9	28,8	75
06003853	IBL 600	3 x 1,50	7,5	43,2	94
56002853	SABIX® IBL 600	2 x 1,50	6,9	28,8	59
56003853	SABIX® IBL 600	3 x 1,50	7,5	43,2	75
06052853	S IBL 605	2 x 1,50	7,7	28,8	75
06053853	S IBL 605	3 x 1,50	8,1	43,2	90

Другие размеры и цвета по запросу.



**S CB 626** Кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках

**S CB 625** Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках

**SABIX® CB 620** Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus

**SABIX® CB 620 FRNC** Безгалогенный, полугнестойкий кабель для систем CAN-Bus

**SABIX® CB 624 FRNC C1** Безгалогенный полугнестойкий кабель для систем CAN-Bus согласно NF C 32-070 C1



Пример маркировка для SABIX CB 620 56202251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX CB 620 2 x 0,25 mm² CE

## Общие сведения о конструкции:

<b>Цветовой код жил:</b>	Согласно DIN VDE 47100
<b>Экран:</b>	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

<b>Пиковое рабоч. напряж-е:</b>	Макс. 350 В
<b>Напряжения тестирования:</b>	1500 В
<b>Минималн. радиус изгиба:</b>	7,5 x d
<b>Волновое сопротивление при 1 МГц:</b>	120 Ом (95 - 140 Ом)
<b>Отсутствие вредных веществ:</b>	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
12

	S CB 626	S CB 625	SABIX® CB 620	SABIX® CB 620 FRNC	SABIX® CB 624 FRNC C1
<b>Токпроводящая жила:</b>	экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки	экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки	нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812	нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812	нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812
<b>Изоляция:</b>	PEP	TPE-E	SABIX®	SABIX®	SABIX®
<b>Обмотка:</b>	Волокно	Волокно	ПЭТФ-пленка	ПЭТФ-пленка	Волокно
<b>Обмотка:</b>	Нетканый материал	Нетканый материал	-	-	-
<b>Материал оболочки, красно-сиреневый (RAL 4001):</b>	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 С шерохов. поверхн.	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 С шерохов. поверхн.	SABIX®	SABIX®	SABIX®
<b>Радиационная стойкость:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг	-	-
<b>Температурный диапазон:</b> При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-50/+90°C -40/+90°C	-50/+90°C -40/+90°C	-50/+90°C -40/+90°C	-40/+85°C -30/+85°C	-30/+90°C -20/+90°C
<b>Безгалогенность:</b>	-	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
<b>Показатели распространения горения:</b> не распространяет горение согласно IEC 60332-3 + EN 60332-3 кат. C и D (см. стр. N/18)	-	-	-	X	X
<b>Показатели распространения горения:</b> NF C 32-070 C1	-	-	-	-	X
<b>Коррозионная активность продуктов дымогазообразования при горении:</b> IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, ч. 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионных газов	-	-	X	X	X
<b>Плотность дыма:</b>	-	-	Низкая	Согл. IEC 61034 + EN 61034	Согл. IEC 61034 + EN 61034
<b>Стойкость к воздействию масел:</b>	Оч. высокая - согл. DIN VDE 0282, ч. 10	Оч. высокая - согл. DIN VDE 0282, ч. 10	Оч. высокая - согл. DIN VDE 0281, ч. 1	-	-
<b>Гибкость:</b>	Очень высокая	Очень высокая	Очень высокая	Высокая	Высокая
<b>Укладка в подвижных лотках:</b>	Рекомендуется	Рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется
<b>Хемостойкость:</b> Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т.д.	X	X	-	-	-
<b>Стойкость к атмосферному воздействию:</b>	Очень высокая	Очень высокая	Высокая	Высокая	Высокая
<b>Свойства при изгибе:</b> число изгибов согл. DIN VDE 0472, часть 603, тип испытания «Н»	Не менее 250.000 отдельных изгибов	Не менее 500.000 отдельных изгибов	Не менее 60.000 отдельных изгибов	-	-

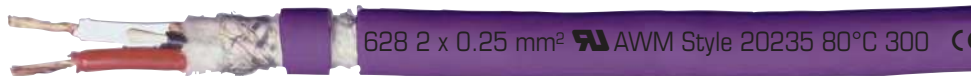
Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, кг/км
06262251	S CB 626	2 x 0,25	6,3	20,8	55
06252251	S CB 625	2 x 0,25	8,1	25,3	75
56202251	SABIX® CB 620	2 x 0,25	5,7	19,0	35
66202251	SABIX® CB 620 FRNC	2 x 0,25	5,7	19,0	41
66242251	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,25	9,0	42,7	101
66242341	SABIX® CB 624 FRNC C1	1 x 2 x 0,34	7,7	31,0	77
66244501	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,50	11,4	82,6	160

Другие размеры и цвета по запросу.



**CB 627** Кабель для систем CAN-Bus с имеет одобрение UL

**S CB 628** Безгалогенный кабель для систем CAN-Bus для укладки в подвижных лотках с имеет одобрение UL



Пример маркировка для S CB 628 06282251:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S CB 628 2 x 0.25 mm² AWM Style 20235 80°C 300 V CE

## Общие сведения о конструкции:

Цветовой код жил:	Согласно DIN VDE 47100
Изоляция:	PE, 2Y11 согл DIN VDE 0207, часть 2
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение UL:	300 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Минимальн. радиус изгиба:	7,5 x d
Волновое сопротивление при 1 МГц:	120 Ом (95 - 140 Ом)
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	CB 627	S CB 628
Токпроводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812	экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки
Обмотка:	ПЭТФ-пленка	Волокно
Внутренняя оболочка (цвет натуральный):	-	SABIX®
Материал оболочки, красно-лиловый (RAL 4001):	ПВХ, YÖ согласно DIN VDE 0281, часть 1	PUR, TMPU согл. DIN VDE 0281 часть 10 с шероховатой поверхностью
Радиационная стойкость:	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	5 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL: до +80°C -30/+70°C -5/+70°C	UL: до +80°C -40/+70°C -40/+70°C
Безгалогенность:	IEC 60754-1 -	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 +
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	X	X
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионные газы	-	-
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – согласно DIN VDE 0207, часть 5	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, часть 10
Гибкость:	Высокая	Очень высокая
Укладка в подвижных лотках:	Не рекомендуется	Рекомендуется
Хемостойкость: высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.	-	X
Стойкость к атмосферному воздействию:	Средняя	Очень высокая

E  
13

Артикул-ный номер	Тип	Число пар/число жил x мм <sup>2</sup> , на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес провода, ≈кг/км
06272251	CB 627	2 x 0,25	6,0	19,0	44
06272341	CB 627	2 x 0,34	6,4	21,8	47
06272501	CB 627	2 x 0,50	7,6	28,4	63
06272751	CB 627	2 x 0,75	9,6	39,6	93
06282251	S CB 628	2 x 0,25	7,9	20,2	71
06282341	S CB 628	2 x 0,34	8,3	22,9	77
06282501	S CB 628	2 x 0,50	8,7	29,0	74
06274251	CB 627	2 x 2 x 0,25	7,1	27,4	57
06274341	CB 627	2 x 2 x 0,34	7,7	33,5	66
06274501	CB 627	2 x 2 x 0,50	9,5	44,3	98
06274751	CB 627	2 x 2 x 0,75	13,5	80,8	174
06284251	S CB 628	2 x 2 x 0,25	9,1	27,9	90
06284341	S CB 628	2 x 2 x 0,34	9,6	32,7	97
06284501	S CB 628	2 x 2 x 0,50	10,6	44,9	94

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ DEVICENET™

**DN 650** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием и имеет одобрение UL

**DN 651** Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL



Пример маркировка для DN 650 06502241: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 650 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06502241 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr Low Voltage Computer Cable AWM Style 2560 60°C 30V CE

## Общие сведения о конструкции:

Обмотка:	Каждая пара обмотана алюмин. фольгой
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	ПВХ, TM1 согласно DIN VDE 0281, часть 1
Цвет оболочки:	Красно-сиреневый (RAL 4001)

## Техн. характеристики:

Пиковое рабочее напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение UL:	30 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба	При нестационарной прокладке: 7,5 x d При стационарной прокладке: 15 x d
Температурный диапазон	DIN/VDE: -30/+70 °C При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: - 5/+70 °C
Волновое сопротивление при 1 МГц:	120 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Е  
14

	DN 650 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 650 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>	DN 651 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 651 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>
Токпроводящая жила:	луженые медные проволоки 0,24 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 0,38 мм <sup>2</sup>	AWG 24/19 AWG 22/19	- -	AWG 24/19 AWG 22/19
Токпроводящая жила:	луженые медные проволоки 0,96 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 1,53 мм <sup>2</sup>	- -	AWG 18/19 AWG 15/19	- -
Изоляция:	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : ПВХ, T12 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,96 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : ПВХ, T12 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : ПВХ, T12 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,96 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : ПВХ, T12 согл. DIN VDE 0281, часть 1
Цветовой код жил:	0,24 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 0,38 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	X X	- -	X X
Цветовой код жил:	0,96 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 1,53 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	- -	X X	- -
Скрутка:	жилы 0,24 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 0,38 мм <sup>2</sup> попарно	X X	- -	X X
Скрутка:	жилы 0,96 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 1,53 мм <sup>2</sup> попарно	- -	X X	X X
Общая скрутка:	пары вместе с дренажным луженым медным проводом	AWG 22/19	AWG 18/19	AWG 22/19 AWG 18/19
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга

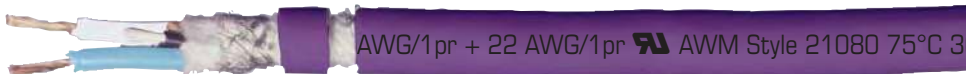
Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, ≈кг/км
06502241	DN 650 (ответв. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06502781	DN 650 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	166
06512241	DN 651 (ответв. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	57
06512781	DN 651 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	116

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ DEVICENET™

**DN 656** Безгалогенный гибкий кабель для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL

**DN 657** Безгалогенный гибкий кабель для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием



Пример маркировка для DN 656 06562241:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 656 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06562241 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr AWM Style 21080 75°C 300V CE

## Общие сведения о конструкции:

Обмотка:	Каждая пара обмотана алюмин. фольгой
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	SABIX®
Цвет оболочки:	Красно-сиреневый (RAL 4001)

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба	При нестационарной прокладке: 7,5 x d При стационарной прокладке: 15 x d
Безгалогенность:	Согл. DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1
Волновое сопротивление при 1 МГц:	120 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	DN 656 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 656 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>	DN 657 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 657 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>
Токпроводящая жила: луженые медные проволоки 0,24 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 0,38 мм <sup>2</sup>	AWG 24/19 AWG 22/19	– –	AWG 24/19 AWG 22/19	– –
Токпроводящая жила: луженые медные проволоки 0,96 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 1,53 мм <sup>2</sup>	– –	AWG 18/19 AWG 15/19	– –	AWG 18/19 AWG 15/19
Изоляция:	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : SABIX®	0,96мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : SABIX®	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : SABIX®	0,96 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : SABIX®
Цветовой код жил: 0,24 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 0,38 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	X X	– –	X X	– –
Цветовой код жил: 0,96 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 1,53 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	– –	X X	– –	X X
Скрутка: жилы 0,24 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 0,38 мм <sup>2</sup> попарно	X X	– –	X X	– –
Скрутка: жилы 0,96 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 1,53 мм <sup>2</sup> попарно	– –	X X	– –	X X
Общая скрутка: пары вместе с дренажным луженым медным проводом	AWG 22/19	AWG 18/19	AWG 22/19	AWG 18/19
Экран:	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Напряжение UL:	300 В	300 В	–	–
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL: до +75°C -40/+70°C -30/+70°C	UL: до +75°C -40/+70°C -30/+70°C	-40/+70°C -30/+70°C	-40/+70°C -30/+70°C

E  
15

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, ≈кг/км
06562241	DN 656 (ответ. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	56
06562781	DN 656 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	120
06572241	DN 657 (ответ. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06572781	DN 657 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	183

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ DEVICENET™

**DN 658** Супергибкий кабель для систем DeviceNet™ с общей медной экранирующей оболочкой и имеет одобрение UL

**DN 659** Супергибкий кабель для систем DeviceNet™ со статическим экраном и имеет одобрение UL



24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr AWM Style 20417 60°C 30V CE

Пример маркировка для DN 659 06592241:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 659 2x0,24mm<sup>2</sup> + 2x0,38mm<sup>2</sup> 06592241 24 AWG/1pr + 22 AWG/1pr AWM Style 20417 60°C 30V CE

## Общие сведения о конструкции:

Обмотка:	Каждая пара обмотана алюмин. фольгой
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	PUR, TMPU согл. DIN VDE 0281, часть 10 С шероховатой поверхностью
Цвет оболочки:	Красно-сиреневый (RAL 4001)

## Техн. характеристики:

Пиковое рабочее напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение UL:	30 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба	При стационарной прокладке: 7,5 x d При стационарной прокладке: 15 x d
Температурный диапазон	UL: до +60 °C При стационарной прокладке: -30/+70 °C При стационарной прокладке: -5/+70 °C
Волновое сопротивление при 1 МГц	120 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
16

	DN 658 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 658 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>	DN 659 Ответвительный кабель 2 x 0,24 мм <sup>2</sup> + 2 x 0,38 мм <sup>2</sup>	DN 659 Магистральный кабель 2 x 0,96 мм <sup>2</sup> + 2 x 1,53 мм <sup>2</sup>
Токпроводящая жила: луженые медные проволоки 0,24 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 0,38 мм <sup>2</sup>	Тонкая Тонкая	– –	Тонкая Тонкая	– –
Токпроводящая жила: луженые медные проволоки 0,96 мм <sup>2</sup> луженые медные проволоки 1,53 мм <sup>2</sup>	– –	Тонкая Тонкая	– –	Тонкая Тонкая
Изоляция:	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : ПВХ, TI2 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,96 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : ПВХ, TI2 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,24 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 0,38 мм <sup>2</sup> : ПВХ, TI2 согл. DIN VDE 0281, часть 1	0,96 мм <sup>2</sup> : согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11) 1,53 мм <sup>2</sup> : ПВХ, TI2 согл. DIN VDE 0281, часть 1
Цветовой код жил: 0,24 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 0,38 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	X –	– X	X –	– – X
Цветовой код жил: 0,96 мм <sup>2</sup> : передающая пара, цвета: белый и голубой 1,53 мм <sup>2</sup> : питающая пара, цвета: черный и красный	– –	X –	– X	X –
Скрутка: жилы 0,24 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 0,38 мм <sup>2</sup> попарно	X X	– –	X X	– –
Скрутка: жилы 0,96 мм <sup>2</sup> попарно и жилы 1,53 мм <sup>2</sup> попарно	– –	X X	– –	X X
Общая скрутка: пары вместе с дренажным луженым медным проводом	AWG 22/19	AWG 18/19	AWG 22/19	AWG 18/19
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, кг/км
06582241	DN 658 (ответв. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	41,2	74
06582781	DN 658 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	98,7	183
06592241	DN 659 (ответв. кабель)	2 x 0,24 + 2 x 0,38	6,1 - 7,1	16,4	56
06592781	DN 659 (магистр. кабель)	2 x 0,96 + 2 x 1,53	10,4 - 12,4	58,4	115

Другие размеры и цвета по запросу.



## DN 658 robot cable/Drop

Супергибкий пригодный для роботов кабель для систем DeviceNet™ с общим медным экранированием и имеет одобрение UL

22AWG/1pr  AWM Style 21198 80°C 300V 06589007

Пример маркировка для DN 658 06589007:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 658 robot cable/Drop 2x0,24mm<sup>2</sup>+2x0,38mm<sup>2</sup> 24AWG/1pr+22AWG/1pr  AWM Style 21198 80°C 300V 06589007 CE

### Конструкция:

Токпроводящая жила:	особо тонкие луженые медные проволоки
Изоляция:	0,24 мм <sup>2</sup> : пористо-пленочная 0,38 мм <sup>2</sup> : SABIX®
Цветовой код жил:	0,24 мм <sup>2</sup> : белые, синие 0,38 мм <sup>2</sup> : черные, красные
Обмотка:	Жилы скручены попарно, с алюминиевой фольгой
Скрутка:	Специальная послынная скрутка пар, дренажный луженый медный провод в центре
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	PUR, TMPU согласно EN 50363-10-2
Цвет оболочки:	Красно-сиреневый (RAL 4001)

### Техн. характеристики:

Пиковое рабочее напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение UL:	300 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	При нестационарной прокладке: 7,5 x d При стационарной прокладке: 15 x d
Температурный диапазон	UL: до +80 °C При нестационарной прокладке: -40/+80 °C При стационарной прокладке: -30/+80 °C
Угол кручения:	до ± 180°/м
Волновое сопротивление при 1 МГц:	120 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
17

Артикуль-ный номер	Число жил	Номинальное поперечное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км	Омическое сопротивление при 20°С, макс. Ом/км
06589007	2	0,24	Мин. 6,1	32,9	64	83,3
	2	0,38	Макс. 7,1			52,6

Другие размеры и цвета по запросу.

**SABIX® PB 630** Безгалогенный кабель для систем Profibus-DP

**PB 630** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для стационарной прокладки

**SABIX® PB 630 FRNC** Безгалогенный, полуголостойкий кабель для систем Profibus-DP для стационарной прокладки

**PB 631** Безгалогенный кабель с оболочкой из полиэтилена для систем Profibus-DP для стационарной прокладки



SKES · D-VIERSEN · SABIX PB 630 FRNC 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> CE



Пример маркировка для SABIX PB 630 FRNC 66302341:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX PB 630 FRNC 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> CE

### Общие сведения о конструкции:

Изоляция:	Согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11)
Цветовой код жил:	Красные, зеленые
Скрутка:	Послойно
Обмотка:	Алюминиевая фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба:	12 x d
Волновое сопротивление 3 - 20 МГц:	150 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
18

	SABIX® PB 630	SABIX® PB 630 FRNC	PB 630	PB 631
Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки согласно DIN VDE 0812	нелуженые медные проволоки согласно DIN VDE 0812	Неизол. медн. провод AWG 22, сплошной	Неизол. медн. провод AWG 22, сплошной
Материал оболочки, красно-сиреневый (RAL 4001):	SABIX®	SABIX®	ПВХ, TM1 согласно DIN VDE 0281, часть 1	PE, 2YM1 согласно DIN VDE 0207, часть 3
Радиационная стойкость:	5 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг	–	8 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг	7 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-40/+80°C -40/+80°C	-40/+80°C -30/+80°C	-30/+70°C -5/+70°C	-40/+70°C -40/+70°C
Безгалогенность:	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	–	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
Показатели распространения горения: не распространяет горение согл. IEC 60332-3 + EN 60332-3, кат. C и D (см. стр. N/18)	–	X	–	–
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	–	X	X	–
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионных газов	X	X	–	X
Плотность дыма:	–	Очень низкая	–	Низкая
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – согл. DIN VDE 0281, часть 1	–	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	–
Для стационарной прокладки:	X	X	X	X
Для гибкой прокладки:	X	–	–	–
Стойкость к атмосферному воздействию:	Высокая	Высокая	Средняя	Высокая
Для прокладки под открытым небом:	–	–	–	–
Подходит для прокладки в грунте:	–	–	–	–
Тип UL:	–	–	–	–

В системах PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS используется одинаковая техника передачи данных и унифицированный протокол доступа к шине. Поэтому оба варианта можно использовать с одним кабелем одновременно.

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, кг/км
56302341	SABIX® PB 630	2 x 0,34	7,5	30,4	50
66302341	SABIX® PB 630 FRNC	2 x 0,34	7,5	30,4	62
06302331	PB 630	2 x AWG 22	7,1	23,8	49
06312331	PB 631	2 x AWG 22	7,1	23,8	44

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ PROFIBUS-DP согласно EN 50170

**PB 636** Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для наружной прокладки

**PB 637** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL

**PB 639** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для прокладки в грунте

**PB 635** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP для наружной прокладки



Пример маркировка для PB 636 06362348:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PB 636 2 x 0,34 mm² C

## Общие сведения о конструкции:

Изоляция:	Согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11)
Цветовой код жил:	Красные, зеленые
Скрутка:	Послойно
Обмотка:	Алюминиевая фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба:	12 x d
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Волновое сопротивление 3 - 20 МГц:	150 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	PB 636	PB 637	PB 639	PB 635
Токпроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812	нелуженые медные проволоки AWG 22, сплошной	Неизол. медн. провод AWG 22, сплошной	Неизол. медн. провод AWG 22, сплошной
Материал оболочки, красно-сиреневый (RAL 4001):	ПВХ, TM2 согласно DIN VDE 0281, часть 1	ПВХ, YOЕ согласно DIN VDE 0281, часть 1	ПВХ согласно DIN VDE 0281, часть 1	ПВХ, TM2 согласно DIN VDE 0281, ч. 1
Напряжение UL:	–	30 V	–	–
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-30/+70°C -5/+70°C	UL: до +60°C -30/+70°C -5/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0207, часть 5	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14
Для стационарной прокладки:	X	X	X	X
Для гибкой прокладки:	X	–	–	–
Стойкость к атмосферному воздействию:	Высокая	Средняя	Очень высокая	Высокая
Для прокладки под открытым небом:	X	–	X	X
Подходит для прокладки в грунте:	–	–	X	–
Тип UL:	–	2560 • 60°C	–	–

В системах PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS используется одинаковая техника передачи данных и унифицированный протокол доступа к шине. Поэтому оба варианта можно использовать с одним кабелем одновременно.

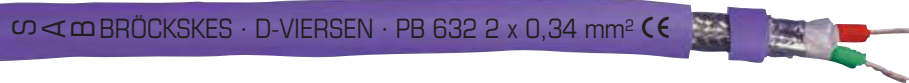
Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Содерж-е меди кг/км	Вес кабеля, ≈кг/км
06362348	PB 636	2 x 0,34	8,8	23,8	81
06372331	PB 637	2 x AWG 22	7,5	23,8	57
06392338	PB 639	2 x AWG 22	9,2	23,8	94
06352338	PB 635	2 x AWG 22	8,4	23,8	81

Другие размеры и цвета по запросу.

**S PB 634** Провод с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP для укладки в подвижных лотках

**PB 633** Безгалогенный гибкий провод с оболочкой из полиэтилена для систем Profibus-DP

**PB 632** Гибкий провод с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP



Пример маркировка для PB 632 06322341:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PB 632 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> CE

## Общие сведения о конструкции:

Цветовой код жил:	Красные, зеленые (0,34 мм <sup>2</sup> ); коричневые, голубые и зеленый-желто провод заземления (1,0 мм <sup>2</sup> )
Экран пар:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Скрутка:	Послойно

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба:	12 x d
Волновое сопротивление 3 - 20 МГц:	150 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
20

	S PB 634	PB 633	PB 632
Токосоводящая жила:	0,34 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812 1,00 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6	0,34 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812 1,00 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 5	0,34 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. DIN VDE 0812 1,00 мм <sup>2</sup> : нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 5
Обмотка пар:	Волокно/алюм. фольга, Волокно	Алюм. фольга, ПЭТФ-пленка	Алюм. фольга, ПЭТФ-пленка
Оболочка пар:	TPE	-	-
Изоляция:	0,34 мм <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 часть 103 (02Y11) 1,00 мм <sup>2</sup> : TPE	0,34 мм <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 часть 103 (02Y11) 1,00 мм <sup>2</sup> : PE 2Y11 согласно DIN VDE 0207, часть 2	0,34 мм <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 часть 103 (02Y11) 1,00 мм <sup>2</sup> : ПВХ T12 согласно DIN VDE 0281, часть 1
Материал оболочки, красно-сиреневый (RAL 4001):	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 С шероховатой поверхностью	PE, 2YM1 согласно DIN VDE 0207, часть 3	PВХ, ТМ1 согласно DIN VDE 0281, часть 1
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-40/+80°C -40/+80°C	-40/+70°C -40/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C
Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	-	-	X
Коррозионная активность продуктов дымогазообразования при горении: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482, часть 267-2-2 соблюдаются - не образует коррозионные газы	-	X	-
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, часть 10	-	Согласно заводск. стандарту См. страницу N/14
Для стационарной прокладки:	X	X	X
Для гибкой прокладки:	X	X	X
Пригодность к укладке в подвижных лотках:	X	-	-
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая	Высокая	Средняя

В системах PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS используется одинаковая техника передачи данных и унифицированный протокол доступа к шине. Поэтому оба варианта можно использовать с одним кабелем одновременно.

Артикул- ный номер	Тип	Число жил x мм <sup>2</sup> на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, ≈кг/км
06342341	S PB 634	2 x 0,34	7,6	30,9	58
06344341	S PB 634	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,2	58,8	108
06332341	PB 633	2 x 0,34	7,5	25,8	50
06334341	PB 633	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,1	58,8	101
06322341	PB 632	2 x 0,34	7,5	25,8	56
06324341	PB 632	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,1	58,8	122

Другие размеры и цвета по запросу.

**S PB 640** Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP

**S PB 640 UL** Супергибкий кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL

**PB 640 UL** Гибкий кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus-DP с имеет одобрение UL

**S PB 640** Супергибкий кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus-DP



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 · 24 AWG/2c 06402601 CE

Пример маркировка для S PB 640 06402601:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 · 24 AWG/2c 06402601 CE

## Общие сведения о конструкции:

Токпроводящая жила:	нелуженные медные проволоки AWG 24
Изоляция:	Согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11)
Цветовой код жил:	Красные, зеленые
Скрутка:	Послойно
Обмотка:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба:	12 x d
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Волновое сопротивление 3 - 20 МГц:	150 Ом ± 10%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

## Преимущества изделия:

- › Быстрый монтаж
- › Безошибочное соединение

	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
› Внутренняя оболочка, цвет натуральный:	ПВХ	ПВХ	SABIX®	SABIX®
› Материал оболочки, красно-лиловый (RAL 4001):	ПВХ, TM2 согл. DIN VDE 0281, часть 1	ПВХ, TM2 согласно DIN VDE 0281, часть 1	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 с матов. поверхностью	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, ч. 10 с матов. поверхностью
› Напряжение UL:	-	300 В	-	30 В
› Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-30/+70°C -5/+70°C	UL: до +80°C -30/+70°C -5/+70°C	-40/+80°C -30/+80°C	UL: до +60°C -40/+80°C -30/+80°C
› Безгалогенность:	-	-	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
› Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, часть 10	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, часть 10
› Для стационарной прокладки:	X	X	X	X
› Для гибкой прокладки:	X	X	X	X
› Пригодность к укладке в подвижных лотках:	-	-	X	X
› Тип UL:	-	X	-	X

В системах PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS используется одинаковая техника передачи данных и унифицированный протокол доступа к шине. Поэтому оба варианта можно использовать с одним кабелем одновременно.

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x AWG на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди кг/км	Вес кабеля, кг/км
06402421	PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	63
06402631	PB 640 UL	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	62
06402601	S PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	57
06402611	S PB 640 UL	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	62

Другие размеры и цвета по запросу.

**PB 642** Кабель с оболочкой из ПВХ для систем Profibus

**S PB 644** Кабель с оболочкой из полиуретана для систем Profibus для укладки в подвижных лотках



Пример маркировка для S PB 644 06442251:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 644 2 x 0,25 mm² CE

## Общие сведения о конструкции:

Изоляция:	PE, 2Y11 согл. DIN VDE 0207, часть 2
Цветовой код жил:	Красные, зеленые (PA) DIN 47100 (тип B)
Скрутка:	Послойно
Обмотка:	ПЭТФ-пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Миним. радиус изгиба:	7,5 x d 12 x d для постоянных изгибов (S PB 644)
Волновое сопротивление:	Тип B: при > 100 кГц 100 Ом - 130 Ом РА: при 31.25 кГц 100 Ом ± 20%
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

	PB 642	S PB 644
Токпроводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812	экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки
Материал оболочки:	ПВХ, TM1 согл. DIN VDE 0281, часть 1	PUR, TMPU согл. DIN VDE 0282, ч. 10 С шероховатой поверхностью
Температурный диапазон: При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-30/+70°C -5/+70°C	-40/+70°C -40/+70°C
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту, см. страницу N/14	Очень высокая – согл. DIN VDE 0282, ч. 10
Для стационарной прокладки:	X	X
Для гибкой прокладки:	X	X
Пригодность к укладке в подвижных лотках:	–	X
Стойкость к атмосферному воздействию:	Средняя	Очень высокая

Артикул-ный номер	Тип	Число жил x мм²		Наружный диам., ± 10%	Кол-во меди кг/км	Вес провода, ≈кг/км
		на провод				
06422221	PB 642, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 0,22	4,4	14,7	26	
06424221	PB 642, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 2 x 0,22	6,2	22,4	45	
06422251	PB 642, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 0,25	4,9	15,4	30	
06424251	PB 642, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 2 x 0,25	6,7	26,5	52	
06422767	PB 642, синий (RAL 5015)	2 x 0,82	7,3	38,1	68	
06422768	PB 642, черный (RAL 9005)	2 x 0,82	7,3	38,1	68	
06442251	S PB 644, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 0,25	5,2	15,9	33	
06444251	S PB 644, красно-сиреневый (RAL 4001)	2 x 2 x 0,25	6,8	26,4	57	

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ SAFETYBUS P

**SBP 680** Кабель для систем SafetyBUS p для стационарной прокладки

**S SBP 684 Move** Кабель для систем SafetyBUS p для гибкой прокладки



D-VIERSEN · SafetyBUS p SBP 680 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> 001 m

Пример маркировка для SBP 680 06803754:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SafetyBUS p SBP 680 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> €€ и разметка метража 1 м - 999 м



SafetyBUS p MOVE S SBP 684 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> 001 m €€

Пример маркировка для S SBP 684 Move 06843754:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SafetyBUS p MOVE S SBP 684 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> €€ и разметка метража 1 м - 999 м

## Общие сведения о конструкции:

Изоляция:	Согл. DIN VDE 0819, часть 103 (02Y11)
Цветовой код жил:	Согласно DIN VDE 47100
Обмотка:	Волокно
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	PUR
Цвет оболочки:	Сигнальный желтый (RAL 1003)

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	1500 В
Температурный диапазон:	-40/+80 °C
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10
Волновое сопротивление при 1 МГц:	100 - 120 Ом
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

E  
23

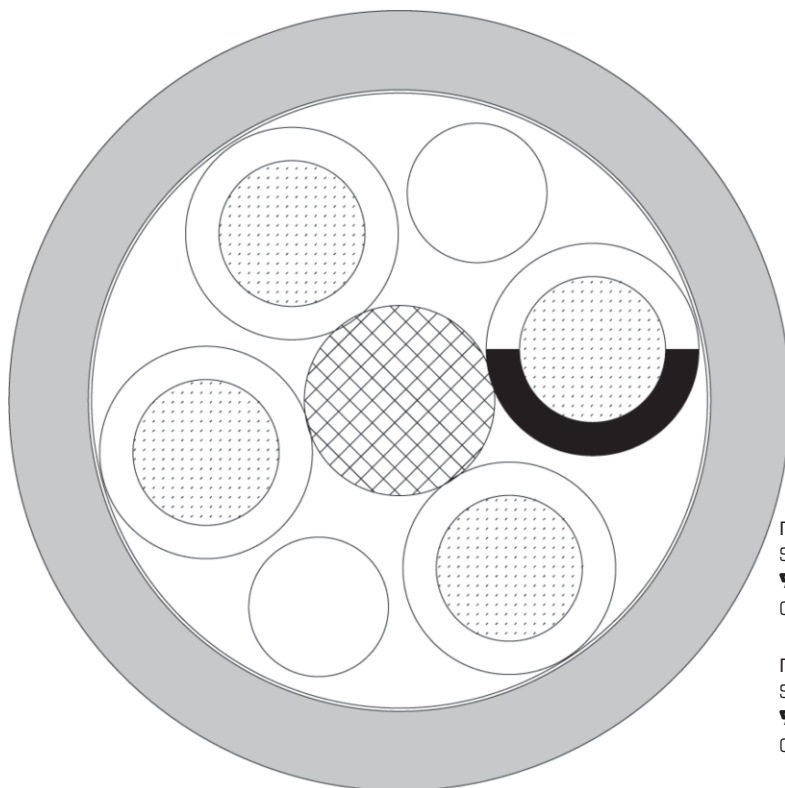
	SBP 680	S SBP 684 Move
Токпроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согласно DIN VDE, класс 5	нелуженые медные проволоки согласно DIN VDE, класс 6
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d 10 x d –	5 x d 10 x d 12 x d
Укладка в подвижных лотках:	Не рекомендуется	Рекомендуется
Воздействие постоянных изгибов:	–	Очень высокая

Артикул-ный номер	Тип	Число пар/число жил x мм <sup>2</sup> , на провод	Наружный диам., ± 5% мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈кг/км
06803754	SBP 680	3 x 0,75	7,8 ± 0,4	43,2	74
06843754	S SBP 684	3 x 0,75	7,8 ± 0,4	43,2	74

Другие размеры и цвета по запросу.

**S 670** Контрольный кабель с оболочкой из полиуретана для гибридных промышленных сетей, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL/CSA

**S 671** Контрольный кабель с оболочкой из ПВХ для гибридных промышленных сетей, пригодный для укладки в подвижных лотках, с имеет одобрение UL/CSA



## Свето-вод + медные жилы

Пример маркировка для S 670 06701604:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 670 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 POF  
AWM Style 21060 80 °C 600V  
CSA AWM I/II A/B 80 °C 600V FT1 FT2 CE

Пример маркировка для S 671 06711802:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 671 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + 2 POF  
AWM Style 21047 75 °C 600V  
CSA AWM I/II A/B 75 °C 600V FT1 FT2 CE

E  
24

### Конструкция:

Токпроводящая жила:	экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки
Изоляция:	ПВХ, T12 согл. DIN VDE 0281, часть 1
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334; при количестве жил 3 и более зеленый-желто провод заземления
Пластиковый световод:	Полимерное оптическое волокно (POF)
Маркировка POF:	Черный
Скрутка:	Жилы и POF в специальной послойной скрутке
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	<b>S 670:</b> PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 с матовой поверхн. <b>S 671:</b> ПВХ, TM2 согл. DIN VDE 0281, часть 1, утолщенные стенки
Цвет оболочки:	По желанию клиента

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U <sub>0</sub> /U 300/500 В	
Напряжение UL/CSA:	600 В	
Напряжение тестирования:	3000 В	
Миним. радиус изгиба		
При нестационарной прокладке:	4 x d	
При стационарной прокладке:	7,5 x d	
Постоянные изгибы:	10 x d	
Температурный диапазон	<b>S 670</b>	<b>S 671</b>
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C	-40/+70 °C
При стационарной прокладке:	+5/+70 °C	+5/+70 °C
	<b>UL/CSA:</b> до +80 °C	<b>UL/CSA:</b> до +75 °C
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
Стойкость к воздействию масел:	ПВХ – согл. заводск. стандарту, см. стр. N/14 PUR – очень высокая	
Затухание в POF, измеренное при 650 нм:	Макс. 10 дБм / 20 м	
Диаметр:	<b>PMMA:</b> 1,0 мм · <b>POF:</b> 2,2 мм	
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16	

#### Оболочка из полиуретана (PUR)

Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наибольш. диам. одиночного кабеля, мм	Наружн. диам. ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
4 x 1,50	0,16	9,9	57,6	138
5 x 1,50	0,16	10,6	72,0	165
4 x 2,50	0,16	12,3	96,0	207
5 x 2,50	0,16	13,2	120,0	249

для каждого кабеля + 2 x POF (полимерное оптическое волокно)

Другие размеры по запросу.

#### Оболочка из ПВХ

Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наибольш. диам. одиночного кабеля, мм	Наружн. диам. ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
2 x 1,00	0,16	7,2	19,2	66
3 x 1,00	0,16	8,0	28,8	79
2 x 1,50	0,16	7,7	28,8	80
5 x 1,50	0,16	10,4	72,0	163

для каждого кабеля + 2 x POF (полимерное оптическое волокно)

Другие размеры по запросу.



# КАБЕЛИ USB 2.0

Передача данных на расстояние до 10 м

## Гибкие кабели USB 2.0



USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>)ST+ 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0

Пример маркировка для USB 2.0 Leitung 06010122:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE



Конструкция:	USB 2.0 Гибкий	USB 2.0 с имеет одобрение UL Гибкий	USB 2.0 FRNC Гибкий
Размер:	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки (0,50 mm <sup>2</sup> ), посеребренный медные проволоки (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Изоляция:	SABIX®		
Цветовой код жил:	Черные, красные (0,50 mm <sup>2</sup> ), белые, зеленые (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Скрутка:	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> обмотаны алюминиевой фольгой вместе с 0,5 mm <sup>2</sup>		
Обмотка:	Волокно		
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки		
Материал оболочки:	PBX		SABIX®
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)		

Техн. характеристики:	USB 2.0 Гибкий	USB 2.0 с имеет одобрение UL Гибкий	USB 2.0 FRNC Гибкий
Артикульный номер:	0601-0122	0601-0222	0601-9001
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В		
Напряжение UL:	—	300 В	—
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В	Жила/жила 2000 В Жила/экран 2000 В	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	UL: до + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	- 40°C / + 90 °C - 30°C / + 90 °C
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	5 x d 10 x d		
Безгалогенность:	—	Согл. DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1	
Показатели распространения горения:	—	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
Стойкость к воздействию масел:	Согласно заводскому стандарту, смотри страницу N/14		—
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Размер мм <sup>2</sup>	Примерный наружный диаметр, мм	Кол-ва меди, кг/км	Вес провода, ≈кг/км
06010122	PBX	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	60
06010222	PBX с UL	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,0	63
06019001	SABIX®	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	62

Другие размеры и цвета по запросу.

## Кабели USB 2.0 для работы в условиях постоянных изгибов

Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE

Пример маркировка для USB 2.0 Leitung 06010122:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE

Конструкция:	USB 2.0 Пригоден для укладки в подвижных лотках	USB 2.0 с имеет одобрение UL/CSA Пригоден для укладки в подвижных лотках	USB 2.0 с имеет одобрение UL/CSA Пригоден для роботов
Размер:	(2 x 0,22 мм <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>		
Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки (0,50 мм <sup>2</sup> ), посеребренный медные проволоки (0,22 мм <sup>2</sup> )		
Изоляция:	SABIX®		
Цветовой код жил:	Черные, красные (0,50 мм <sup>2</sup> ), белые, зеленые (0,22 мм <sup>2</sup> )		
Скрутка:	2 x 0,22 мм <sup>2</sup> обмотаны алюминиевой фольгой вместе с 0,5 мм <sup>2</sup>		
Обмотка:	Нетканый материал		ПТФЭ-пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки		Обкладка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно		
Материал оболочки:	PUR		
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)		

Техн. характеристики:	USB 2.0 Пригоден для укладки в подвижных лотках	USB 2.0 с имеет одобрение UL/CSA Пригоден для укладки в подвижных лотках	USB 2.0 с имеет одобрение UL/CSA Пригоден для роботов
Артикульный номер:	0601-1022	0601-1122	0601-2022
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В		
Напряжение UL/CSA:	—	300 В	
Напряжение тестирования:	Жила/жила 2000 В - жила/экран 2000 В		
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 50°C / + 90°C - 40°C / + 90°C	UL/CSA: до + 80°C - 50°C / + 90°C - 40°C / + 90°C	
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы: Угол кручения:	5 x d 6 x d 7,5 x d		5 x d 7,5 x d 10 x d До +/- 180°/м
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1		—
Стойкость к воздействию масел:	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Размер, мм <sup>2</sup>	Примерный наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈кг/км
06011022	PUR	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,1	59
06011122	PUR с UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,2	34,1	66
06012022	Кабели для роботов с UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,3	64

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**PN 662** Кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки

**PN 663** Кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки с имеет одобрение UL

**S PN 668** Кабель типа «С» для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов

**S PN 669** Кабель типа «С» для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов с имеет одобрение UL



D-VIERSEN · S PN 668 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG

Пример маркировка для S PN 668:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 668 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG CE



Конструкция:	PN 662 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 668 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов	PN 663 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 669 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов
Размер:	2 x 2 x 22 AWG			
Токопроводящая жила:	особо тонкие луженые медные проволоки по DIN VDE 0812	экстра особо тонкие луженые медные проволоки	особо тонкие луженые медные проволоки по DIN VDE 0812	экстра особо тонкие луженые медные проволоки
Изоляция:	PE, L/MD согласно DIN VDE 0819, часть 103	PE	PE, L/MD согласно DIN VDE 0819, часть 103	PE
Цветовой код жил:	Синие, желтые, белые, оранжевые			
Скрутка:	Послойно			
Обмотка:	ПЭТФ-пленка			
Внутренняя оболочка:	Термопласт			
Обмотка:	Алюминиевая фольга			
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки			
Обмотка:	—	Волокно	—	Волокно
Материал оболочки:	ПВХ	PUR	ПВХ	PUR
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)			

Техн. характеристики:	PN 662 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 668 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов	PN 663 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 669 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов
Артикульный номер:	0662-2202	0668-2202	0663-2202	0669-2202
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В			
Напряжение UL:	—		300 В	
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В - жила/экран 1200В			
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C	UL: до + 80°C - 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	UL: до + 80°C - 30°C / + 70°C - 20°C / + 70°C
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 5 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)			
Безгалогенность:	—	Согласно DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	—	Согласно DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16			

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06622202	PN 662	4	22	1,55	6,1	33,9	57	58,0
06682202	S PN 668	4	22	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06632202	PN 663	4	22	1,55	6,5	36,2	66	58,0
06692202	S PN 669	4	22	1,55	6,9	36,7	69	58,0

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**PN 654** Кабель типа «А» для систем Profinet для стационарной прокладки

**PN 660** Кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки

**PN 655** Кабель типа «А» для систем Profinet для стационарной прокладки с имеет одобрение UL

**PN 661** Кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки с имеет одобрение UL



Пример маркировка для PN 660:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · PN 660 Profinet CAT 5 Typ B 2x2x22AWG CE



Конструкция:	PN 654 Profinet, тип «А» Неподвижный	PN 660 Profinet, тип «В» Гибкий	PN 655 Profinet, тип «А» Неподвижный	PN 661 Profinet, тип «В» Гибкий
Размер:	2 x 2 x 22 AWG			
Токопроводящая жила:	нелуженые медный провод	особо тонкие нелуженые медные проволоки по VDE 0812	нелуженые медный провод	особо тонкие нелуженые медные проволоки по VDE 0812
Изоляция:	PE, L/MD согласно DIN VDE 0819, часть 103			
Цветовой код жил:	Синие, желтые, белые, оранжевые			
Скрутка:	Послойно			
Обмотка:	ПЭТФ-пленка			
Внутренняя оболочка:	—	Термопласт	—	Термопласт
Обмотка:	—	Алюминиевая фольга	—	Алюминиевая фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки			
Обмотка:	—	Волокно	—	Волокно
Материал оболочки:	PВХ	SABIX®	PВХ	SABIX®
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)			

Техн. характеристики:	PN 654 Profinet, тип «А» Неподвижный	PN 660 Profinet, тип «В» Гибкий	PN 655 Profinet, тип «А» Неподвижный	PN 661 Profinet, тип «В» Гибкий
Артикульный номер:	0654-2202	0660-2202	0655-2202	0661-2202
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В			
Напряжение UL:	—	300 В		
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В - жила/экран 1200 В			
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C - 20°C / + 70°C	UL: до + 80°C - 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	UL: до + 75°C - 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	5 x d	5 x d 12 x d	5 x d	5 x d 12 x d
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 5 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)			
Безгалогенность:	—	Согласно DIN VDE 0472, ч. 815 + IEC 60754-1	—	Согласно DIN VDE 0472, ч. 815 + IEC 60754-1
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	—	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	—
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16			

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06542202	PN 654	4	22	1,55	5,3	28,0	43	58,0
06602202	PN 660	4	22	1,55	6,6	36,2	67	58,0
06552202	PN 655	4	22	1,55	5,9	30,4	51	58,0
06612202	PN 661	4	22	1,55	6,6	36,2	70	58,0

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**PN 678** Кабель типа «А» для систем Profinet для стационарной прокладки

**S PN 681** Кабель типа «С» для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов

**PN 679** Кабель типа «В» для систем Profinet для гибкой прокладки



Пример маркировка для PN 679:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 679 CAT 5 Typ B 4x2x26AWG CE

Конструкция:	PN 678 Profinet, тип «А» Неподвижный	PN 679 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 681 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов
Размер:	4 x 2 x 26 AWG		
Токопроводящая жила:	луженые медный провод	особо тонкие луженые медные проволоки по DIN VDE 0812	экстра особо тонкие луженые медные проволоки
Изоляция:	PE, L/MD согласно DIN VDE 0819, часть 103	PE, L/MD согласно DIN VDE 0819, часть 103	SABIX®
Цветовой код жил:	Белые с цифрами 1 - 4 + (синие, оранжевые, зеленые, коричневые)		
Скрутка:	Попарно		
Обмотка:	Алюминиевая фольга	ПЭТФ-пленка + алю. фольга	Волокно + алю. фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки		
Обмотка:	—	Волокно	
Материал оболочки:	ПВХ	PUR	
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)		

Техн. характеристики:	PN 678 Profinet, тип «А» Стационарный	PN 679 Profinet, тип «В» Гибкий	S PN 681 Profinet, тип «С» Для постоянных изгибов
Артикульный номер:	0678-2604	0679-2604	0681-2604
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В		
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В, жила/экран 1200 В		
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	- 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C	- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 12 x d
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)		
Безгалогенность:	—	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	
Стойкость к воздействию масел:	Согл. заводск. стандарту См. страницу N/14	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10	
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06782604	PN 678	4	26	1,10	6,2	33,0	49	150
06792604	PN 679	4	26	1,05	7,3	35,0	57	148
06812604	S PN 681	4	26	1,10	7,2	35,5	58	145

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET



**S PN 667** Кабель типа С для систем Profinet для работы в условиях постоянных изгибов с имеет одобрение UL и CSA



80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Пример маркировка для S PN 667:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG SAB AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

## Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки, 7-проводная
Изоляция:	Специальный полимер
Цветовой код жил:	Синие, желтые, белые, оранжевые
Скрутка:	Послойно
Обмотка:	ПЭТФ-пленка
Внутр. оболочка:	Термопласт
Обмотка:	Алюминиевая фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Мат-л оболочки:	PUR
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)

## Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение UL/CSA:	300 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	15 x d
Температурный диапазон	UL/CSA: до +80 °C
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C
При стационарной прокладке:	-40/+70 °C
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, ч. 815 + IEC 60754-1
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 5 Ом, Отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)
Стойкость к воздействию масел:	PUR, TMRU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Е  
30

Арти-кульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06672202	S PN 667	4	22	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	60	58,8

Другие размеры и цвета по запросу.

## Для работы в условиях экстремального напряжения изгиба - 19-жильная конструкция кабеля:

Арти-кульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06679001	S PN 667	4	22	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	58	58,8

Другие размеры и цвета по запросу.



**Быстрый монтаж**  
благодаря конструк-  
ция кабеля Fast Con-  
nect  
(7 проводов)

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**DR PN 689 P Highflex** Сматываемый кабель для систем Profinet / кабель категории 5

**DR CB 689 P Highflex** Сматываемый кабель для систем CAN-Bus



Пример маркировка для DR PN 689 P Highflex:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE

Конструкция:	DR PN 689 P Highflex Сматываемый кабель Profinet	DR PN 689 P Highflex Сматываемый кабель категории 5	DR CB 689 P Highflex Сматываемый кабель для систем CAN-Bus
Размер:	2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG	2 x 2 x 0,50 мм <sup>2</sup>
Токопроводящая жила:	особо тонкие луженые медные проволоки		
Изоляция жил:	SABIX®		PE
Цветовой код жил:	Синие, желтые, белые, оранжевые	Синие, оранжевые, зеленые, коричневые + 4 белые жилы с выбитыми по порядку цифрами	Согласно DIN 47100
Скрутка:	Послойно	Попарно	
Обмотка:	ПЭТФ-пленка		Волокно
Внутренняя оболочка:	SABIX®		—
Обмотка:	Алюминиевая фольга		—
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки		
Обмотка:	Волокно		—
Материал оболочки:	PUR / опорная оплетка / PUR		
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)	Черный (подобно RAL 9005)	

Техн. характеристики:	DR PN 689 P Highflex Сматываемый кабель Profinet	DR PN 689 P Highflex Сматываемый кабель категории 5	DR CB 689 P Highflex Сматываемый кабель для систем CAN-Bus
Артикульный номер:	0689-2202	0689-9001	0689-9005
Пиковое рабочее напряжение VDE:	Макс. 350 В		
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В - жила/экран 1200 В		
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C		- 40°C / + 70°C - 40°C / + 70°C
Миним. радиус изгиба	В закреплённом положении (в нестационарной прокладке): 5 x d При намотке (в свободном положении): 10 x d Опираясь на обводные ролик (в свободном положении): 12 x d		В закреплённом положении (в нестационарной прокладке): 5 x d При намотке (в свободном положении): 7,5 x d Опираясь на обводные ролик (в свободном положении): 10 x d
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)		120 Ом (95 - 140 Ом) при 1 МГц
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1		
Стойкость к воздействию масел:	TMPU согласно EN 50363-10-2		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Размер	Примерный наружный диаметр, мм	Кол-во меди кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км	Макс. прочность при разрыве, Н	Волновое сопротивление
06892202	DR PN 689 P Highflex	2 x 2 x 22 AWG	7,8	36,2	78	58,8	200	100Ω
06899001	DR PN 689 P Highflex	4 x 2 x 26 AWG	8,7	34,3	85	139	200	100Ω
06899005	DR CB 689 P Highflex	2 x 2 x 0,50 мм <sup>2</sup>	13,0	48,8	175	39,0	200	120Ω

Другие размеры и цвета по запросу.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5 (CAT 5) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**S PN 668 Hybrid** Гибридный кабель с имеет одобрение UL

**RT PN 668** Кабель для систем Profinet, пригодный для роботов



RT PN 668 Profinet, 2x2x22AWG, Robot Cable, CE



Пример маркировка для RT PN 668:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RT PN 668 Profinet 2x2x22AWG · Robot Cable · CE



Конструкция:	S PN 668 Hybrid	RT PN 668
	Гибридный кабель типа «С» для постоянных изгибов	Пригодный для роботов кабель для систем Profinet
Размер:	2 x 2 x 22 AWG + 4 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 2 x 22 AWG
Токопроводящая жила:	22 AWG: экстрасо тонкие луженые медные проволоки 1,5 мм <sup>2</sup> ; нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6	экстрасо тонкие луженые медные проволоки
Изоляция:	22 AWG: SABIX® 1,5 мм <sup>2</sup> : TPE	PE
Цветовой код жил:	22 AWG: синие, желтые, белые, оранжевые 1,5 мм <sup>2</sup> : черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334	Синие, желтые, белые, оранжевые
Скрутка:	22 AWG: послойно Совместно послойно	Послойно
Обмотка:	ПЭТФ-пленка	Сетчатая лента, алюминиевая фольга
Внутренняя оболочка:	SABIX®	—
Обмотка:	Алюминиевая фольга	—
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	
Обмотка:	Волокно	
Материал оболочки:	PUR	
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)	

Техн. характеристики:	S PN 668 Hybrid	RT PN 668
	Гибридный кабель типа «С» для постоянных изгибов	Пригодный для роботов кабель для систем Profinet
Артикульный номер:	0668-9010	0668-9001
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В	
Напряжение UL:	300 В	—
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В - жила/экран 1200 В	
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL: до + 80°C - 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C
Миним. радиус изгиба	При нестационарной прокладке: 5 x d При стационарной прокладке: 10 x d Постоянные изгибы: 12 x d	При нестационарной прокладке: 5 x d При стационарной прокладке: 10 x d Угол кручения: ± 180°/m
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 (кат. 5 согласно EN 50173-1)	
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1	
Стойкость к воздействию масел:	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10	
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16	

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Примерный диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812, макс. Ом/км
06689010	S PN 668 Hybrid	8	22 + 16	1,50 / 2,15	10,0	94,1	158	58,0 / 13,3
06689001	RT PN 668, пригодный для роботов	4	22	1,50	7,0	36,3	62	58,0

Другие размеры и цвета по запросу.



# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 6 (CAT 6) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАБИТНЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**GE 691** Гибкий кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet

**S GE 696** Гибкий кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet для работы в условиях постоянных изгибов

**DR GE 698 P Highflex** Сматываемый кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet



Пример маркировка для GE 691 06912604:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GE 691 CAT6 Gigabit Ethernet Cable 4 x 2 x 26 AWG CE

Конструкция:	GE 691	S GE 696	DR GE 698 P Highflex
Размер:	4 x 2 x 26 AWG		
Токопроводящая жила:	особо тонкие луженые медные проволоки	экстра особо тонкие луженые медные проволоки	
Изоляция:	PE		SABIX®
Цветовой код жил:	Белые с цифрами 1 - 4 + (синие, оранжевые, зеленые, коричневые)		
Скрутка:	Попарно обмотаны ПЭТФ-пленкой и попарно обмотаны алюминиевой фольгой		
Обмотка:	Волокно		
Экран:	Алюминиевая фольга + оплетка из круглой луженой медной проволоки		
Обмотка:	Волокно		
Материал оболочки:	PUR		PUR / опорная оплетка / PUR
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)		Черный (подобно RAL 9005)

Техн. характеристики:	GE 691	S GE 696	DR GE 698 P Highflex
Артикульный номер:	0691-2604	0696-2604	0698-2604
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В		
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500, жила/экран 1200 В		
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C		- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C
Миним. радиус изгиба			В закреплённом положении (в нестационарной прокладке): 5 x d При намотке (в свободном положении): 12 x d Опираясь на обводные ролик (в свободном положении): 15 x d
При нестационарной прокладке:	5 x d	5 x d	
При стационарной прокладке:	10 x d	10 x d	
Постоянные изгибы:		15 x d	
Волновое сопротивление (1-250 МГц):	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2		
Безгалогенность:	Согл. DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1		
Стойкость к воздействию масел:	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Число пар	Поперечное сечение AWG	Максимальный диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. VDE 0812 макс. Ом/км
0691-2604	GE 691	4	26	1,50	макс. 9,0	39,8	73	145
0696-2604	S GE 696	4	26	1,50	макс. 9,0	40,6	74	145
0698-2604	DR GE 698 P Highflex	4	26	1,50	прим. 9,9	40,6	105	145

Другие размеры и цвета по запросу.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 6 (CAT 6) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАБИТНЫХ СИСТЕМ ETHERNET

**S GE 696 HT**

Термостойкий кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet для работы в условиях постоянных изгибов

**RT GE 694**

Пригодный для роботов кабель категории 6 гигабитных систем Ethernet с имеет одобрение UL/CSA

**RT GE 694 Hybrid**

Пригодный для роботов кабель категории 6 для гигабитных систем Ethernet

6 HT CAT6 Gigabit Ethernet Cable 4 x 2 x 26 AWG CE



Пример маркировка для S GE 696 HT:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S GE 696 HT CAT6 Gigabit Ethernet Cable 4 x 2 x 26 AWG CE



Конструкция:	S GE 696 HT	RT GE 694	RT GE 694 Hybrid
Размер:	4 x 2 x 26 AWG		4 x 2 x 26 AWG + 4 x 1,0 мм <sup>2</sup>
Токопроводящая жила:	экстра особо тонкие луженые медные проволоки		экстра особо тонкие нелуженые медные проволоки
Изоляция:	PFA	PE	26 AWG: FEP / 1,0 мм <sup>2</sup> : TPE
Цветовой код жил:	Белые с цифрами 1 - 4 + (синие, оранжевые, зеленые, коричневые)		26 AWG: бело-синяя/синяя бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая 1,0 мм <sup>2</sup> : черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334
Скрутка:	Жилы скручены попарно		
Обмотка:	Попарно алюминиевой фольгой		26 AWG Попарно алюминиевой фольгой
Обмотка:	ПТФЭ-пленка	Волокно	—
Экран:	Алюминиевая фольга + оплетка из круглой луженой медной проволоки		Пары 26 AWG: оплетка из круглой луженой медной проволоки
Внутренняя оболочка:	—	—	26 AWG (пары «белая-оранжевая/оранжевая» и «белая-коричневая/коричневая»); TPE, черная (наподобие RAL 9005)
Обмотка:	—	Волокно	
Материал оболочки:	Специальный материал Besilen®		PUR
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)		Черный (подобно RAL 9005)

Техн. характеристики:	S GE 696 HT	RT GE 694	RT GE 694 Hybrid
Артикульный номер:	3696-2604	0694-2604	0694-9001
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 350 В		26 AWG: макс. 350 В
Номинальное напряжение:	—		1,0 мм <sup>2</sup> : 300/500 В
Напряжение UL/CSA:	—	300 В	—
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500, жила/экран 1200 В		Жила/жила 26 AWG: 1500 В 1,0 мм <sup>2</sup> : 2000 В Жила/экран 26 AWG: 1200 В
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Кратковременно:	- 40°C / + 180°C - 25°C / + 180°C + 250°C	UL: до +80°C - 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C	- 50°C / + 90°C - 40°C / + 90°C
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	7,5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	
Тип UL:	—	21198	—
Скручивание:	—	До ± 360°/м	
Волновое сопротивление (1-250 МГц):	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-5-2		26 AWG: 100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-5-2
Безгалогенность:	—	Согл. DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1	—
Стойкость к воздействию масел:	—	PUR, TPU согласно DIN VDE 0207, часть 363-10-2	
Гибкость:	Очень высокая		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве ЕС RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Размер	Макс. диаметр жилы, мм	Примерный наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Омическое сопротивление при 20°C согл. EN 50288-5-2 макс. Ом/км
3696-2604	S GE 696 HT	4 x 2 x 26 AWG	1,50	9,4	40,4	106	145
0694-2604	RT GE 694	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,4	40,6	78	145
0694-9001	RT GE 694 Hybrid	4 x 2 x 26 AWG + 4 x 1,0 мм <sup>2</sup>	1,50 / 1,90	12,6	105,5	190	26 AWG: 145 1,0 мм <sup>2</sup> : 19,5

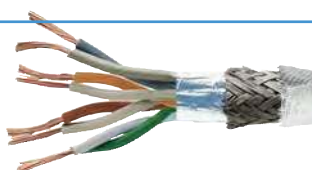
Другие размеры и цвета по запросу.



# КАБЕЛИ КАТЕГОРИЙ 6 (CAT 6) И 6A (CAT 6A) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАБИТНЫХ СИСТЕМ ETHERNET



## CATLine CAT 6 + CAT 6A кабели, пригодные для укладки в подвижных лотках/для роботов



20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2

Пример маркировка для CATLine CAT 6 S:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6 S 4x2x26AWG 1677-4630 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Конструкция:	CATLine CAT 6 S	CATLine CAT 6A S	CATLine CAT 6 RT	CATLine CAT 6A RT
	Для укладки в подвижных лотках	Для укладки в подвижных лотках	Для роботов	Для роботов
Размер:	4 x 2 x 26 AWG			
Токопроводящая жила:	особо тонкие нелуженые медные проволоки			
Изоляция:	Специальный полимер			
Цветовой код жил:	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая			
Скрутка:	Жилы скручены попарно, пары совместно			
Обмотка:	Волокно			
Экран:	Алюминиевая фольга			
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки			
Обмотка:	Волокно			
Материал оболочки:	PUR			
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)			

Техн. характеристики:	CATLine CAT 6 S	CATLine CAT 6A S	CATLine CAT 6 RT	CATLine CAT 6A RT
	Для укладки в подвижных лотках	Для укладки в подвижных лотках	Для роботов	Для роботов
Артикульный номер:	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В			
Напряжение UL/CSA:	300 В			
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В – жила/экран 1200 В			
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL/CSA: до + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C			
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d 10 x d 15 x d		5 x d 10 x d	
Угол кручения:	—		До ± 180°/м	
Волновое сопротивление (100 МГц):	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-5-2 / CAT 6	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-5-2 / CAT 6	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1			
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL-испытание на горизонтальное горение FT2			
Стойкость к воздействию масел:	TMPU согласно EN 50363-10-2			
Гибкость:	Очень высокая			
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16			

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈кг/км
16774630	CATLine CAT 6 S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	8	26	1,05	7,1	32,0	57

Другие размеры и цвета по запросу.



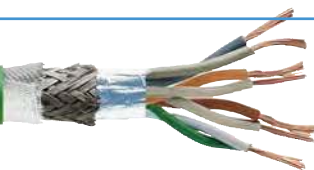
По запросу предлагаем исполнения для +90°C

# КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 7A (CAT 7A) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАБИТНЫХ СИСТЕМ ETHERNET



## CATLine CAT 7A кабеля, пригодные для укладки в подвижных лотках/для роботов

90 80°C 300V CSA AWM III A/B 80°C 300V FT2 CE



Пример маркировка для CATLine CAT 7A S:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM III A/B 80°C 300V FT2 CE

Конструкция:	CATLine CAT 7A S Для укладки в подвижных лотках	CATLine CAT 7A RT Для роботов
Размер:	4 x 2 x 26 AWG	
Токопроводящая жила:	особо тонкие нелуженые медные проволоки	
Изоляция:	Специальный полимер	
Цветовой код жил:	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая	
Скрутка:	Жилы скручены попарно, пары экранированы фольгой, пары совместно	
Экран:	Волокно с алюминием, нанесенным методом напыления	
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	
Обмотка:	Волокно	
Материал оболочки:	PUR	
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)	

Техн. характеристики:	CATLine CAT 7A S Для укладки в подвижных лотках	CATLine CAT 7A RT Для роботов
Артикульный номер:	1777-4631	1787-4631
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В	
Напряжение UL/CSA:	300 В	
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В – жила/экран 1200 В	
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	UL/CSA: до + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C	
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
Угол кручения:	—	До ± 180°/м
Волновое сопротивление (100 МГц):	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A	
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472 ч. 815 + IEC 60754-1	
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL-испытание на горизонтальное горение FT2	
Стойкость к воздействию масел:	TMPU согласно EN 50363-10-2	
Гибкость:	Очень высокая	
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16	

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км
17774631	CATLine CAT 7A S	8	26	1,60	8,8	38,5	80
17874631	CATLine CAT 7A RT	8	26	1,60	8,8	38,5	80

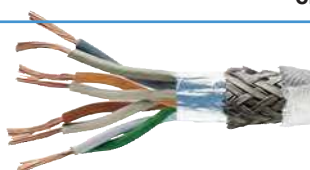
Другие размеры и цвета по запросу.



По запросу предлагаем исполнения для +90°C

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ КАТЕГОРИЙ 6A (CAT 6A) И 7A (CAT 7A) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАБИТНЫХ СИСТЕМ ETHERNET

## CATLine CAT 6A DR + CAT 7A DR Сматываемые кабели для промышленных гигабитных систем Ethernet



VIERSEN · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-46

Пример маркировка для CATLine CAT 6A DR:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651 CE

Конструкция:	CATLine CAT 6A DR Сматываемый	CATLine CAT 7A DR Сматываемый
Размер:	4 x 2 x 26 AWG	
Токопроводящая жила:	особо тонкие нелуженые медные проволоки	
Изоляция:	Специальный полимер	
Цветовой код жил:	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая	
Скрутка:	Жилы скручены попарно, пары совместно	Жилы скручены попарно, пары экранированы фольгой, пары совместно
Обмотка:	Нетканый материал	---
Экран:	Алюминиевая фольга	Волокно с алюминием, нанесенным методом напыления
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки	
Обмотка:	Нетканый материал	
Материал оболочки:	PUR / опорная оплетка / PUR	
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)	

Техн. характеристики:	CATLine CAT 6A DR Сматываемый	CATLine CAT 7A DR Сматываемый
Артикульный номер:	1639-4651	1739-4651
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В	
Напряжение тестирования:	Жила/жила 600 В – жила/экран 600 В	
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C	
Миним. радиус изгиба	В закрепленном положении (в нестационарной прокладке): 5 x d При намотке (в свободном положении): 10 x d Опираясь на обводные ролики (в свободном положении): 12 x d	
Волновое сопротивление (100 МГц):	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A
Безгалогенность:	Согласно DIN VDE 0472, часть 815 + IEC 60754-1	
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая	
Стойкость к воздействию масел:	TMPU согласно EN 50363-10-2	
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16	

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км	Макс. прочность при разрыве, Н
16394651	CATLine CAT 6A DR	8	26	1,05	8,7	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	8	26	1,60	10,5	38,5	117	200

Другие размеры и цвета по запросу.

# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ETHERNET, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

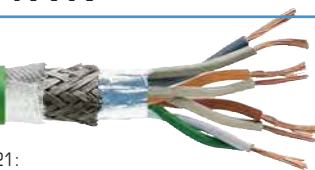
**DIN EN 45545-2**  
Издание 2013 года

**CATLine**

**CAT 5e R**  
**CAT 6A R**  
**CAT 7A R**

Безгалогенные кабели для промышленных систем Ethernet, предназначенные для применения на железнодорожном транспорте

СВЯЗ · CATLine Cat.5e R 4x2x24AWG 1567-4421 CE



Пример маркировка для CATLine CAT 5e R 15674421:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.5e R 4x2x24AWG 1567-4421 CE

Конструкция:	CATLine CAT 5e R Гибкий	CATLine CAT 6A R Гибкий	CATLine CAT 7A R Гибкий
Размер:	2 x 2 x 24 AWG / 2 x 2 x 22 AWG / 4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	
Токопроводящая жила:	особо тонкие нелуженные медные проволоки		
Изоляция:	PE		
Цветовой код жил:	Синяя, желтая, белая, оранжевая	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая	
Скрутка:	Звездобразная четверка	Попарно	Попарно алюминиевой фольгой
Обмотка:	Фольга		
Экран:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки		
Материал оболочки:	Специальный материал SABIX®		
Цвет оболочки:	Зеленый (подобно RAL 6018)		

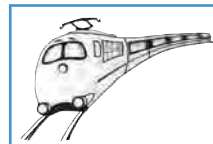
Техн. характеристики:	CATLine CAT 5e R Гибкий	CATLine CAT 6A R Гибкий	CATLine CAT 7A R Гибкий
Артикульный номер:	1567-9002 / 1567-9004 / 1567-4421	1667-4621	1767-4621
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В		
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В – жила/экран 1200 В		
Температурный диапазон VDE При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C		
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	5 x d 12 x d		
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 / CAT 5	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям к электрическим параметрам и к технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A
Безгалогенность:	Согласно DIN EN 50306-1 + DIN EN 50264-1. Образование HCl ≤ 0,5% согласно DIN EN 50267-2-1. Значение pH ≥ 4,3 согласно DIN EN 50267-2-2. Проводимость ≤ 10,0 мкСм/мм согласно DIN EN 50267-2-2. Содержание фтора ≤ 0,1% согласно DIN EN 60684-2		
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно DIN EN 60332-3-25 + DIN EN 50305, раздел 9.1.1 + 9.1.2. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно DIN EN 60332-1-2		
Плотность дыма:	Согласно DIN EN 61034		
Токсичность:	Согласно DIN EN 50305		
Гибкость:	Высокая		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS, см. страницу N/16		

Артикульный номер	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км
15679002	CATLine CAT 5e R	4	24	Макс. 1,30	5,2	22,7	41
15679004	CATLine CAT 5e R	4	22	Макс. 1,60	5,9	29,1	52
15674421	CATLine CAT 5e R	8	24	Макс. 1,30	8,0	41,2	70
16674621	CATLine CAT 6A R	8	26	Макс. 1,05	6,8	36,3	58
17674621	CATLine CAT 7A R	8	26	Макс. 1,60	8,8	38,5	82

Другие размеры и цвета по запросу.

## Преимущества изделия:

- ▶ Безгалогенный
- ▶ Не распространяет горение
- ▶ Не распространяющие горение и самозатухающие
- ▶ Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) согласно DIN EN 45545-2 для степеней опасности HL1-3



**Специально для применения на ж/д транспорте**

