

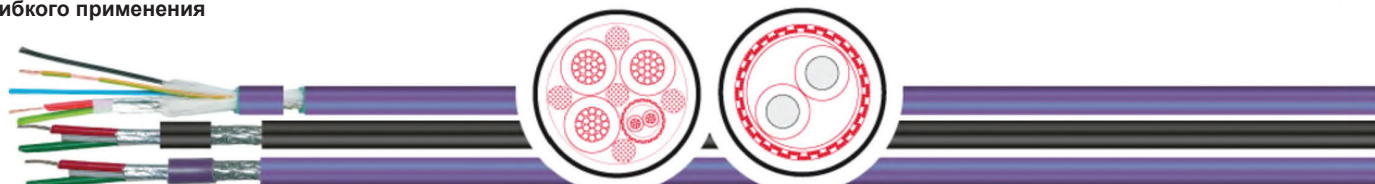


- Кабели для систем BUS | FIELDBUS
- Кабели для систем PROFIBUS® & MULTI BUS, CAN BUS, DeviceNet, SafetyBUS
- Кабели для других систем Bus, LAN | ETHERNET

Глава и тип кабеля	Страница
BUS FIELDBUS technology - для промышленных и строительных процессов.....	03.10..... 103
PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения.....	03.10.01.01 104
PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω особо гибкие.....	03.10.01.02..... 105
PROFIBUS PA 100 Ω для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения.....	03.10.01.03..... 106
MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω.....	03.10.02..... 107
MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω для стационарной прокладки и гибкого применения.....	03.10.02.01 106
MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω особо гибкие.....	03.10.02.02..... 108
CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ω.....	03.10.03..... 109
CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ω для стационарной прокладки и гибкого применения.....	03.10.03.01 109
CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ω особо гибкие.....	03.10.03.02..... 110
DeviceNet 120 Ω.....	03.10.04..... 111
DeviceNet 120 Ω для стационарной прокладки.....	03.10.04.01 111
DeviceNet 120 Ω особо гибкие.....	03.10.04.02..... 112
Foundation Fieldbus 100 Ω.....	03.10.05..... 113
Foundation Fieldbus 100 Ω для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения.....	03.10.05.01 113
ASi-BUS Aktor Sensor Interface.....	03.10.06..... 114
ASi-BUS Aktor Sensor Interface для стационарной прокладки и гибкого применения.....	03.10.06.01 114
ASi-BUS Aktor Sensor Interface особо гибкие.....	03.10.06.02..... 115
SafetyBUS 100 - 120 Ω.....	03.10.07..... 116
SafetyBUS 100 - 120 Ω для стационарной прокладки и гибкого применения.....	03.10.07.01 116
SafetyBUS 100 - 120 Ω особо гибкие.....	03.10.07.02..... 117
EIB/KNX BUS 75 Ω - Автоматизация зданий.....	03.10.20..... 118
EIB/KNX BUS 75 Ω для стационарной прокладки.....	03.10.20.01 118

Глава и тип кабеля	Страница
LAN ETHERNET-Technology - для структурированных промышленных и строительных кабельных систем.....	03.15..... 119
PROFINET Cat.5e для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения.....	03.15.01.01..... 119
PROFINET Cat.5e особо гибкие.....	03.15.01.02..... 120
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.7, Cat.7A UL/CSA.....	03.15.01.05..... 121
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A особо гибкие.....	03.15.01.06..... 122
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A огнестойкий.....	03.15.01.07..... 123
INDUSTRIAL EtherCAT для стационарной прокладки ограниченного гибкого и особо гибкого применения.....	03.15.01.20..... 124
SafetyNet Cat.5e UL/CSA для стационарной прокладки ограниченного гибкого и особо гибкого применения.....	03.15.01.22..... 125
LAN ETHERNET-Technology - для КС.....	03.15.02..... 126
LAN Cat.5e - 200 MHz Сетевые кабели для КС.....	03.15.02.01 126
LAN Cat.6 - 250 & LAN Cat.6A - 500 для КС.....	03.15.02.02..... 127
LAN Cat.7 - 600, & LAN Cat.7A - 1000 & Cat.7e - 1200...1500 для КС.....	03.15.02.03..... 128
FO BUS-Technology оптическая передача данных для промышленных и строительных процессов.....	03.20..... 129
POF - SIMPLEX, DUPLEX & BUS для стационарной прокладки ограниченного гибкого и особо гибкого применения.....	03.20.01..... 129
Коаксиальный и видеокабель.....	03.25..... 129
Коаксиальный кабель для стационарной прокладки и гибкого применения.....	03.25.01..... 129
RG коаксиальный кабель 50 Ω.....	03.25.01.01..... 130
RG коаксиальный кабель 50 Ω.....	03.25.01.02..... 131
RG коаксиальный кабель PTFE/FEP 50/75/95 Ω.....	03.25.01.03..... 132

Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения



Применение

как кабель для промышленных сетей систем PROFIBUS (Process Field Bus) для стационарной прокладки и для ограниченного гибкого применения. Кабели предназначены для следующих приложений (протоколов): PROFIBUS DP (Decentralized Peripherals) и PROFIBUS FMS (Fieldbus Message Specification), а также для FIP (Factory Instrumentation Protocol). Стандарт в соотв. с техническими требованиями Profibus: EN61158 и EN61784 (DIN19245 T3 и EN50170)

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: в PUR и PVC согл. DIN EN 60811-2-1 (ПВХ только минерал. масла)
- Морские - стойкость к буровым растворам согл. NEK 606
- стойкость к ультрафиолетовым излуч.: PUR; FEP; PVC & PE black; CMG & CMX типов
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- скорости передачи данных ограничены по PNO след. макс. кабел. длинами для BUS: PROFIBUS DP: 93,75кбит/с-макс. 1,2км 187,5кбит/с-макс. 1км 0,5Мбит/с-макс. 400м 1,5 Мбит/с-макс. 200м 12,0 Мбит/с-макс. 100м FIP : 2,5 Мбит/с-макс. 200м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS • Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов См. свойства на конкретную марку кабеля в отдельной таблице.
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- PNO некоммерческая европейская ассоциация, объединяющая пользов. PROFIBUS

Конструкция & Технические характеристики

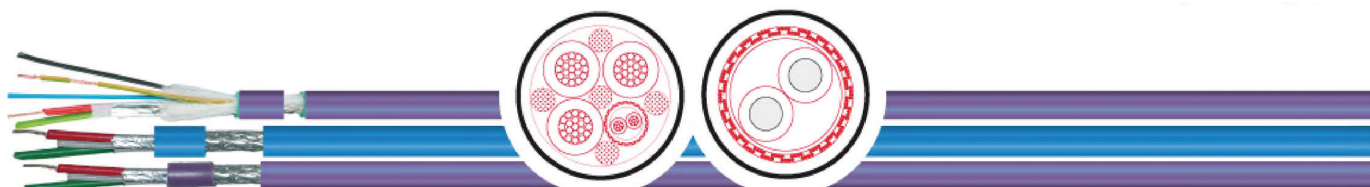
проводник	медный монолитный или медный многопроволочный
структура проводника	диаметром 0,64мм: монолитный; диам 0,64 & 0,34 мм ² : 7-ми провол.; 1,0 мм ² : многопровол. согл. IEC 60228 кл. 5

Конструкция & Технические характеристики

изоляция жил	BUS: вспененный полиолефин или вспененный FEP; жилы питания: полиолефин
маркировка жил	BUS: зел, красн; жилы питания: черн, синий, зел./желт
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
экран	алюмо-полиэстерная фольга, металлической стороной наружу покрытие 100%; поверх медная луж. оплетка
общая скрутка	HYBRID: послойный повив экраниров BUS-элементов и жил питания.
наружная оболочка	PBX, PE, FEP, PUR, XP, HP, безгалогенный компаунд
цвет оболочки	фиолетов. RAL4001(VT), синий RAL5015(BU), черн.(BK)
номинальное напряжение	BUS-жилы: 250 В (не для высокого напряжения); жилы-питания: 500 В
сопротивление шлейфа	макс. 110,0 Ω/км - 0,64 мм; макс. 175,2 Ω/км - 0,64L; макс. 39,0 Ω/км - 1,0 мм ² ном. 30 nF/км
ёмкость	150 +/- 15 Ω
волновое сопротивление	7,5 x d
мин. радиус изгиба стационар.	15 x d
мин. радиус изгиба подвижно	FRNC, XP: -25 °C/+80 °C / PE: -40 °C/+70 °C
раб. температура стац. мин/макс.	PVC, PUR, HP: -40 °C/+80 °C PVCExt.: -40 °C/+105 °C FEPEExt.: -50 °C/+180 °C
раб. температура подв. мин/макс.	-10 °C/+70 °C; PUR, FEP: -30 °C/+80 °C
безгалогенность	согл. IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	PE: распр. горение; PVC+Marine C-XP: согл. IEC 60332-1-2; AWM: согл. IEC 60332-1-2, испыт. кабеля огнем (UL 2556) CMX: согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 CMG: согл. IEC 60332-3-24, FT4 CM: согл. IEC 60332-3-24, UL воздействие пламен. (UL 1685/CSA) Marine C-HP: согл. IEC 60332-3-22 (кат. A/F)
нормы:	см. таблицу конструкций

Артикул-Nr. Item no.	идентифик номер OEM OEM-Reference	Тип Type	Конструкция n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	диаметр кабеля mm outer-Ø mm	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	вес кабеля кг/км weight kg/km
PROFIBUS DP - STANDARD						
2003630	6XV1 830-0AH10	C-PVC - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,0	26,0	50,0
2003631	6XV1 830-0EH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0
2003632	6XV1 831-2A	FC C-PVC Ex UL/CSA ¹ - BU	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0
PROFIBUS DP - HYBRID						
2003633		C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG 24/7)+3G1(AWG 18)	9,8	60,0	108,0
PROFIBUS DP - TRAY						
2003634		C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	82,0
PROFIBUS DP - Flexible						
2003635		FC C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L (AWG 24/7)	8,0	30,0	74,0
PROFIBUS DP - FRNC						
2003636	6XV1 830-0LH10	FC C-H UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	77,0
PROFIBUS DP - Burial						
2003637		C-PVC/PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0
2003638	6XV1 830-3FH10	FC C-PVC/PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0
PROFIBUS DP - Robust						
2003639	6XV1 830-0JH10	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	89,0
PROFIBUS DP - Food						
2003640	6XV1 830-0GH10	FC C-PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	65,0
PROFIBUS DP - Extemp 105°C & 180°C						
2003641		105°C C-PVC - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	60,0
2003642		180°C C-FEP - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,2	30,0	64,0
PROFIBUS DP - Marine						
2003643	6XV1 830-0MH10	C-XP FRNC ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	35,0	70,0
2003644		C-HP FRNC MUD ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	35,0	70,0

Для особо гибкого применения



Применение

как кабель для промышленных сетей систем PROFIBUS (Process Field Bus) для особо гибкого применения (наприм буксируемые цепи, порталные роботы, автоматика, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) Кабели предназначены для следующих приложений (протоколов): PROFIBUS DP (Decentralized Peripherals) и PROFIBUS FMS (Fieldbus Message Specification), а также для FIP (Factory Instrumentation Protocol). Стандарт в соотв. с техническими требованиями Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: в PUR & PVC согл. DIN EN 60811-2-1 (PVC только минерал.масла)
- стойкость к ультрафиолетовым излуч.
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- скорости передачи данных ограничены по PNO след. макс. кабел. длинами для BUS: PROFIBUS DP: 93,75кбит/с-макс.1,2км 187,5кбит/с-макс.1км 0,5Мбит/с-макс.400м : 1,5 Мбит/с-макс.200м 120,0 Мбит/с-макс.100м FIP : 2,5 Мбит/с-макс.200м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS • Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- PNO некоммерческая европейская ассоциация, объединяющая пользов. PROFIBUS

Конструкция & Технические характеристики

проводник медный многопроволочный
структура проводника диаметр 0,64L & 0,34 мм²: 19-ти провол.; 1,0 мм²: многопроволоч. согл. IEC 60228 cl. 6
изоляция жил

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	BUS: зел, кр; жилы питания: чер, син, зел/жел (1,0мм ²) / чер с бел. цифрами (1,5мм ²)
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
экран	алюмо-полиэстерная фольга, металлической стороной наружу покрытие 100%; поверх медная луж. оплетка HYBRID: экранированные BUSэлементы и жилы питания скручены
общая скрутка	
наружная оболочка	ПВХ соответственно PUR (полиуретан)
цвет оболочки	фиолетов. RAL4001(VT) или petrol синий (PT)
ном. напряжение	BUSжилы: 250 В (не для высок. напряжения); жилы-питания: 500 В
сопротивление шлейфа	макс. 133,0 Ω/км-0,64L & 0,8L, макс. 39,0 Ω/км-1 мм ² , макс. 26,6 Ω/км-1,5 мм ²
ёмкость	ном. 30 нФ/км
волновое сопротивление	150 +/- 15 Ω
мин. радиус изгиба стацион.	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL*, FESTOON: 10 x d
скорость перемещения:	4 м/с
длина пути	макс. 10 м (TL)
ускорение	макс. 5 м/с ² / TORSION: макс. 10 м/с ²
количество изгибов	PUR: >5 Млн. ПВХ: >3 Млн.
угол закручивания	TORSION: ± 180°/м
раб. температ. стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб. температ. подв. мин/макс	ПВХ: -10 °C / +70 °C; PUR: -30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	PVC CMG: согл IEC 60332-3-24(Кат.С), FT 4 PUR: согл IEC 60332-1-2 PUR CMX: согл IEC 60332-1-2, VW-1
нормы	см. таблицу конструкций

Артикул.-№ Item no.	OEM-идент.номер OEM-Reference	Тип Type	Конструкция n x 2 x мм dimension n x 2 x mm	Диаметр мм outer-Ø mm	Си- вес кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
PROFIBUS DP - Trailing						
2003646		SK-C-PUR FRNC - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	65,0
2003647	6XV1 831-2L	FC SK-C-PUR UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	78,0
2003648	6XV1 830-3EH10	FC SK-C-PUR UL/CSA ¹ - PT	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	78,0
2003649		FC SK-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	70,0
PROFIBUS DP - HYBRID						
2003650		SK-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+3G1(AWG18)	9,9	60,0	108,0
2003651	6XV1 860-2R	SK-C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+2X1,5(AWG16)	11,0	60,0	128,0
2003652	6XV1 860-2S	SK-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+2X1,5(AWG16)	11,0	60,0	131,0
PROFIBUS DP - ECOFAST						
2003653	6XV1 860-2P	SK-C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+4X1,5(AWG16)	11,0	90,0	162,0
2003654	6XV1 830-7AH10	SK-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+4X1,5(AWG16)	11,0	90,0	170,0
PROFIBUS DP - Torsion						
2003655	6XV1 830-0PH10	3D-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1 X 2 X 0,8L (AWG22/19)	8,2	31,0	75,0
PROFIBUS DP - Festoon						
2003656	6XV1 830-3GH10	HF-C-PVC UL/CSA ¹ - PT	1 X 2 X 0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	71,0
2003657		HF-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - PT	1 X 2 X 0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	75,0

¹Approbationen| Approvals

2003647 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003648 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003649 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003650 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003651 - cULus: 300V, 75°C, CMG/SunRes/OilRes
2003652 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003653 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003654 - cULus: 300V, 75°C, CMG/SunRes/OilRes
2003655 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003656 - cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003657 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes

Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения



Применение

как кабель для промышленных сетей систем PROFIBUS (Process Field Bus) PA (Process Automation), специально для использования в автоматизации технологических процессов, а также во взрывоопасных зонах при подключении датчиков и приводов, для стационарной установки и ограниченных гибких применений. Стандарт в соотв. с техническими требованиями Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам: все версии PA TRAY (синий & черный) & версии в черной наружной оболочке
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- PA TRAY соотв. нормам UL/CSA:
 - cULus: 300 B, 75 °C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes &
 - cURus: 600 B, 60 °C

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- PNO некоммерческая европейская ассоциация, объединяющая пользов. PROFIBUS

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	1,0 mm ² : многопровол. согл IEC 60228 кл. 5; AWG18: 1-монокристаллический
изоляция жил	вспененный полиэтилен PE/полипропилен PP
маркировка жил	зел, красн.
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
экран	алюмо-полиэстерная фольга, металлической стороной наружу покрытие 100%; поверх медная луж. оплетка
наружная оболочка	PBX
цвет оболочки	синий RAL 5015 (BU) или черный (BK)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	39,0 Ω/км - 1,0 мм ² ; макс. 36,4 Ω/км - AWG 18/1
ёмкость	ном. 52 nF/км
волновое сопротивление	100 Ω ± 20 Ω
мин. радиус изгиба стационар.	7,5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	15 x d
раб. температур. мин/макс	-40°C / +80°C
раб. температур. подв. мин/макс	-10°C / +70°C
свойства изоляции	не распространяет горение, согл IEC 60332-1-2 или. CMG: согл IEC60332-3-24(кат. C), FT 4
маслостойкость	согл DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
нормы	PA TRAY: UL/CSA - cULus 300B, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600B, 60°C

Артикул.-Nr	OEM-идентиф.номер	Тип	Конструкция	Диаметр	Си-вес	Вес каб
Item no.	OEM-Reference	Type	n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

PROFIBUS PA

2003658		C-PVC Ex - BU	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0
2003659		C-PVC - BK	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0

PROFIBUS PA TRAY UL/CSA - cULus - CMG|PLTC

2003660	6XV1830-5EH10	FC C-PVC Ex UL/CSA ¹ - BU	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0
2003661	6XV1830-5FH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - BK	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0

Для стационарной прокладки и гибкого применения

**Применение**

MULTIBUS - как кабель для применения в самых различных промышленных системах, таких как DIN Messbus, BITBUS (IEEE 1118), Local Operating Network (LON), SUCOnet-P, Modulink-P, VariNet-P, FIP...

и
INTERBUS - как экранированный дистанционный BUS кабель (тип RBC) или как кабель канала связи со встроенным источником питания (тип INBC) в области автоматизации производства, для стационарной установки и гибкого применения.

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- скорости передачи данных ограничены по PNO след. макс. кабел. длинами для BUS:
MULTIBUS: 93,75кбит/с-макс.1,2км 187,5кбит/с-макс.1км 0,5Мбит/с-макс.400м
1,5 Мбит/с-макс.200м 12,0 Мбит/с-макс.100м
INTERBUS: 0,5Мбит/с-макс.400м

Примечание

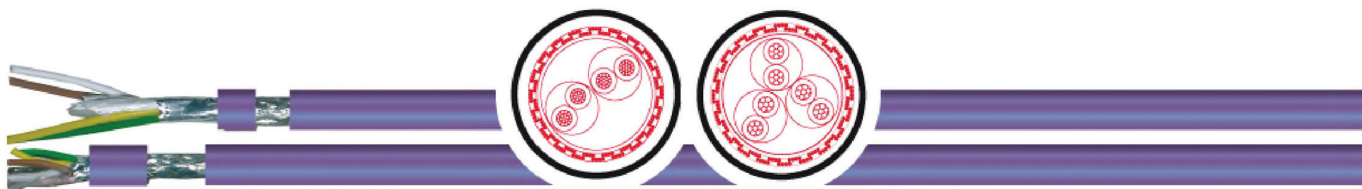
- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	0,22 мм²: 7-ми провол; 1,0 мм²: многопровол согл. IEC 60228 кл. 5
изоляция жил	BUS жилы: полиолефин, жилы питания: ПВХ
маркировка жил	BUS жилы: согл DIN 47100, жилы питания: кр, син, зел/жел
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
общая скрутка	(INBC) BUSэлементы и жилы питания скручены
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT)
номинальное напряжение	BUS жилы: 250 В (не для высокого напряжения); жилы-питания: 500 В
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 186 Ω/км - 0,22 мм²; макс. 39,0 Ω/км - 1,0 мм²
ёмкость	макс. 60 нФ/км
волновое сопротивление	MULTIBUS: 100 - 120 Ω; INTERBUS: 100 Ω +/- 15 Ω
мин. радиус изгиба стационар	7,5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	15 x d
раб. температ стац. мин/макс	- 40 °C / +80 °C
раб. температ подв. мин/макс	- 10 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл IEC 60332-1-2
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)

Артикул-Nr Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x мм² dimension n x 2 x mm²	Диаметр мм outer-Ø mm	Си-вес кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
MULTIBUS - DESINA					
2003662	C-PVC - VT	1 X 2 X 0,22	5,7	19,0	38,0
2003663	C-PVC - VT	2 X 2 X 0,22	7,0	29,0	45,0
INTERBUS - DESINA					
2003664	(RBC) C-PVC - VT	3 X 2 X 0,22	7,0	38,0	62,0
2003665	(INBC) C-PVC - VT	3 X 2 X 0,22 + 3 G 1	7,7	70,0	85,0

Для особо гибкого применения



Применение

MULTIBUS - как кабель для применения в самых различных промышленных системах, таких как DIN Messbus, BITBUS (IEEE 1118), Local Operating Network (LON), SUCOnet-P, Modulink-P, VariNet-P, FIP...

и
INTERBUS - как дистанционный BUS кабель (тип RBC) или как кабель канала связи со встроенным источником питания (тип INBC) в области автоматизации производства, для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, порталные роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд)

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым излуч.
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- скорости передачи данных ограничены по PNO след. макс. кабел. длинами для BUS:

MULTIBUS:	93,75кбит/с-макс.1,2км	187,5кбит/с-макс.1км	0,5Мбит/с-макс.400м
	1,5 Мбит/с-макс.200м	12,0 Мбит/с-макс.100м	
- INTERBUS: 0,5Мбит/с-макс.400м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive (не поддерживает горение, не подвержена коррозии); отсутствие галогенов.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочн. согл IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	BUS жилы: PELON® , жилы питания: PBX
маркировка жил	BUSadern: nach DIN 47100, Energieadern: rt, bl, gnge
способ скрутки	жилы BUS скручены в пару
общая скрутка	(INBC) BUS элементы и жилы питания скручены
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	PUR (полиуретан)
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT)
номинальное напряжение	BUSжилы: 250 В (не для высокого напряжения); жилы-питания: 500 В
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	max. 159,8 Ω/km - 0,25 mm²: max. 39,0 Ω/km 1,0 mm²
ёмкость	max. 60 nF/km
	MULTIBUS: 100 - 120 Ω; INTERBUS: 100 Ω +/- 15 Ω
мин. радиус изгиба стационарн	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL*
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 10 м
ускорение	макс. 5 м/с²
количество изгибов	> 5 Млн.
раб. температ. стац. мин/макс	- 40 °C / +80 °C
раб. температ. подв. мин/макс	- 30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	не распространяет горение согл IEC 60332-1-2; CMX: согл. IEC 60332-1-2, VW-1
	согл. DIN EN 60811-2-1
маслостойкость	
нормы	UL/CSA - cULus 300 В, 75°C, CMX/CL3/SunRes/OilRes

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Au en-Ø mm outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес каб кг/км weight kg/km
MULTIBUS SK - DESINA					
2003670	SK-C-PUR FRNC - VT	1 X 2 X 0,25	6,0	20,0	43,0
2003671	SK-C-PUR FRNC - VT	2 X 2 X 0,25	7,3 +/- 0,3	35,0	65,0
INTERBUS SK - DESINA					
2003672	(RBC) SK-C-PUR FRNC - VT	3 X 2 X 0,25	7,7	40,0	67,0
2003673	(INBC) SK-C-PUR FRNC - VT	3 X 2 X 0,25 + 3 G 1	7,7	63,0	95,0
MULTIBUS SK UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003666	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X 0,25	8,3	37,0	65,0
INTERBUS SK UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003668	(RBC)SK-C-PUR FRNC UL/CSA- VT	3 X 2 X 0,25	7,7	41,0	67,0
2003669	(INBC)SK-C-PUR FRNC UL/CSA- VT	3 X 2 X 0,25 + 3 G 1	7,7	63,0	96,0

Для стационарной прокладки и гибкого применения

**Применение**

кабель для промышленных систем CAN (ControllerAreaNetwork), в области автоматизации производства, для стационарной установки и гибкого применения. Эта BUS-система имеет свои истоки в автомобильной отрасли, а в дальнейшем зарекомендовала себя и в области техники автоматизации. Стандарт в соответствии с техническими требованиями CAN: ISO 11898

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам (TRAY & BURIAL)
- прямая прокладка в земле (BURIAL)
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс скорость передачи данных: 1 Мбит/с при длине bus кабеля 40 м
- макс длина кабельной линии bus сегмента в зависимости от сечения кабеля:
0- 40м AWG24, AWG22 / 40-300м AWG22, AWG20 /
300-600м AWG20 / 600-1.000м AWG19

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура проводника	0,22, 0,34 & 0,5мм²: 7-ми провол; 0,75мм² многопровол.
изоляция жил	согл. IEC 60228 кл. 5
маркировка жил	вспененный PE/PP
способ скрутки	согл DIN 47100
материал внутр.оболочки	жилы скручены в пары
экран	TRAY: ПВХ
наружная оболочка	медная луженая оплетка
цвет оболочки	ПВХ и соответственно BURIAL: ПВХ/PE (полиэтилен)
номинальное напряжение	фиолетовый RAL 4001 (VT) или черный (BK)
испытательное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
сопротивление шлейфа	1,5 кВ
ёмкость	макс.175,2 Ω/км - AWG 24, макс.110,8 Ω/км - AWG 22;
волновое сопротивление	макс. 68,8 Ω/км - AWG 20; макс 55,0 Ω/км - AWG 19
мин.радиус изгиба стационар	ном. 40 нФ/км
мин.радиус изгиба подвижно	120 Ω +/- 12 Ω
раб. температур стац. мин/макс	7,5 x d
раб.температ подв. мин/макс	15 x d
свойства изоляции	-40 °C / +80 °C
маслостойкость	-10 °C / +70 °C
нормы	ПВХ CMX: не распространяет горение согл IEC 60332-1-2, VW-1 / TRAY: согл IEC 60332-3-24(кат.С), FT4 / PE полиэтилен не явл. негорючим.
	согл DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
	UL/CSA - cULus 300B, 75°C, CMX TRAY: cULus 300B, 75°C, CMG/PLTC-ER/SunRes/OilRes

Артикул.-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG мм² dimension n x 2 x AWG mm²	Au en-Ø мм outer-Ø mm	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	вес кабеля кг/км weight kg/km
CAN BUS C-PVC UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003675	C-PVC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24/7 (0,22 mm²)	5,7	19,0	40,0
2003676	C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 24/7 (0,22 mm²)	7,4	38,0	60,0
2003677	C-PVC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 22/7 (0,34 mm²)	6,7	28,0	56,0
2003678	C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 22/7 (0,34 mm²)	8,5	48,0	85,0
2003679	C-PVC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 20/7 (0,5 mm²)	7,5	44,0	73,0
2003680	C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 20/7 (0,5 mm²)	9,6	61,0	107,0
2003681	C-PVC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 19 (0,75 mm²)	8,7	56,0	93,0
2003682	C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 19 (0,75 mm²)	11,6	84,0	157,0
CAN BUS TRAY C-PVC UL/CSA - cULus - CMG PLTC DESINA					
2003683	TRAY C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 22/7 (0,34 mm²)	8,5	48,0	85,0
2003684	TRAY C-PVC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 20/7 (0,5 mm²)	9,6	61,0	99,0
CAN BUS BURIAL C-PVC/PE					
2003685	BURIAL C-PVC/PE - BK	2 X 2 X AWG 20/7 (0,5 mm²)	11,6	61,0	138,0
2003686	BURIAL C-PVC/PE - BK	2 X 2 X AWG 19 (0,75 mm²)	13,6	84,0	194,0

Для особо гибкого применения

**Применение**

кабель для промышленных систем CAN (ControllerAreaNetwork), в области автоматизации производства, для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, роботы конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) Эта BUS-система имеет свои истоки в автомобильной отрасли, а в дальнейшем зарекомендовала себя и в области техники автоматизации.

Стандарт в соответствии с техническими требованиями CAN: ISO 11898

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс скорость передачи данных: 1 Мбит/с при длине bus кабеля 40 м
- макс длина кабельной линии bus сегмента в зависимости от сечения кабеля:
0- 40м AWG24, AWG22 / 40-300м AWG22, AWG20 /
300-600м AWG20 / 600-1.000м AWG19

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive (не поддерживает горение, не подвержена коррозии); отсутствие галогенов.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура проводника	тонкопроволочный согл IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	вспененный PE/PP
маркировка жил	согл DIN 47100
способ скрутки	жилы скручены в пары
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 175,2 Ω/км - AWG 24, макс. 110,8 Ω/км - AWG 22; макс. 68,8 Ω/км - AWG 20; макс 55,0 Ω/км - AWG 19
ёмкость	ном. 40 нФ/км
волновое сопротивление	120 Ω +/- 12 Ω
мин. радиус изгиба стационар	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL*
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 10 м
ускорение	макс. 5 м/с²
количество изгибов	> 5 Млн.
раб. температур. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб. температур. подв. мин/макс	-30°C / +70°C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, VW-1
маслостойкость	согл DIN EN 60811-2-1
нормы	UL/CSA - cULus 300B, 75°C, CMX

Артикул.-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG мм² dimension n x 2 x AWG mm²	Диаметр-О мм outer-Ø mm	Си- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
CAN BUS SK-C-PUR FRNC UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003674	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24 (0,25 mm²)	6,5	25,0	53,0
2003687	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 24 (0,25 mm²)	8,4	43,0	77,0
2003688	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 22 (0,34 mm²)	6,9	34,0	52,0
2003689	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 22 (0,34 mm²)	9,5	54,0	95,0
2003690	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 20 (0,53 mm²)	8,0	43,0	72,0
2003691	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 20 (0,53 mm²)	10,2	60,0	98,0

Для стационарной прокладки

**Применение**

кабель для промышленной системы DeviceNet, в области автоматизации производства для надежной передачи данных и эл. энергии (напр. между датчиками, приводн. механизмами и контроллерами), для стационарной установки и гибкого применения. DeviceNet это одна из разработанных Allen Bradley (Rockwell Automation), основанная на утвержденной технологии системы CAN.

Стандарт в соответствии с техническими требованиями ODVA

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс длины кабельных линий bus сегмента при установленных скоростях передачи данных как кабеля питания:

Trunk - thick: 125 кбит/с-макс.500м | 250 кбит/с-макс.250м | 0,5 Мбит/с-макс.100м
Drop - thin : 125 кбит/с-макс.100м | 250 кбит/с-макс.100м | 0,5 Мбит/с-макс.100м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- ODVA - Open DeviceNet Vendors Association (Открытая Ассоциация Поставщиков DeviceNet)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура проводника	19-ти проволочный
изоляция жил	BUSжилы: вспененный полиэтилен, жилы питания:ПВХ
маркировка жил	BUSжилы: син, бел; жилы питания: крас, черн
способ скрутки	жилы скручены в пары
экран	пары в алюминиевой ламин фольге, покрытие 100%
общая скрутка	послойный повив пар
общий экран	медная луженая оплетка, с заземляющим луженым проводником
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT) или серый RAL 7001 (GY)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 181,8 Ω/км - AWG24, макс. 114,8 Ω/км - AWG22, макс. 45,4 Ω/км - AWG18, макс. 22,6 Ω/км - AWG15
ёмкость	ном. 40 нФ/км
волновое сопротивление	120 Ω +/- 12 Ω
мин.радиус изгиба стационар	7,5 x d
мин.радиус изгиба подвижно	15 x d
раб. температур стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ подв. мин/макс	-10 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-3-24(кат.С), FT4
маслостойкость	согл DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
нормы	UL/CSA - (Trunk Cable) cULus 300B, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600B, 60°C (Drop Cable) cULus 300B, 75°C, CMG/CL2/SunRes/OilRes & cURus 600B, 60°C

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Си- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
DeviceNet™ C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG					
2003692	C-PVC TRUNK UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003693	C-PVC DROP UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0
DeviceNet™ C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG DESINA					
2003694	C-PVC TRUNK UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003695	C-PVC DROP UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0

Для особо гибкого применения



Применение

кабель для промышленной системы DeviceNet, в области автоматизации производства для надежной передачи данных и эл. энергии (напр. между датчиками, приводными механизмами и контроллерами), для особо гибкого применения. (напр. буксируемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд)
DeviceNet это одна из разработанных Allen Bradley (Rockwell Automation), основанная на утвержденной технологии системы CAN.
Стандарт в соответствии с техническими требованиями ODVA

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал.масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс длины кабельных линий bus сегмента при установленных скоростях передачи данных как кабеля питания:

Trunk - thick: 125 кбит/с-макс.500м | 250 кбит/с-макс.250м | 0,5 Мбит/с-макс.100м
Drop - thin : 125 кбит/с-макс.100м | 250 кбит/с-макс.100м | 0,5 Мбит/с-макс.100м

Примечание

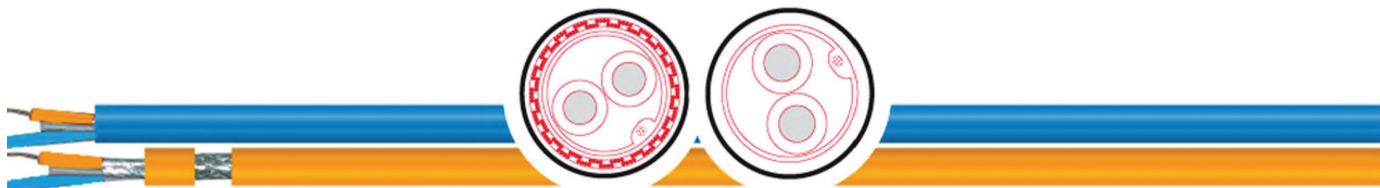
- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует DESINA (фиолетовый)
- LABS/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive и безгалогенный
- ODVA - Open DeviceNet Vendors Association (Открытая Ассоциация Поставщиков DeviceNet)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура проводника	19-ти проволочный
изоляция жил	BUSжилы: вспененный полиэтилен, жилы питания: ПВХ или полиолефин
маркировка жил	BUSжилы: син, бел; жилы питания: крас, черн
способ скрутки	жилы скручены в пары
экран	пары в алюминиевой ламин фольге, покрытие 100%
общая скрутка	послойный повив пар
общий экран	медная луженая оплетка, с заземляющим луженым проводником
наружная оболочка	ПВХ или PUR (полиуретан)
цвет оболочки	фиолетовый RAL 4001 (VT) или серый RAL 7001 (GY)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 181,8 Ω/км - AWG24, макс. 114,8 Ω/км - AWG22, макс. 71,6 Ω/км - AWG18, макс. 22,6 Ω/км - AWG15
волновое сопротивление	120 Ω +/- 12 Ω
мин.радиус изгиба стационар	5 x d
мин.радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL
скорость перемещения:	4 м/с
длина пути	макс. 10 м (TL)
ускорение	макс. 5 м/с ²
количество изгибов	PUR: >3 Млн. ПВХ: >1 Млн.
раб. температур стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ подв. мин/макс	ПВХ: -10 °C / +70 °C; PUR: -30 °C/ +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC Тип)
свойства изоляции	не распр горение , ПВХ согл IEC 60332-3-24(кат.С), FT4 в. PUR: согл IEC 60332-1-2, VW-1
нормы	UL/CSA: ПВХ: (Trunk Cable) cULus 300B, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600B, 60°C (Drop Cable) cULus 300B, 75°C, CMG/CL2/SunRes/OilRes & cURus 600B, 60°C PUR: cULus 300B, 75°C CMX/CL2X

Артикул.-Nr Item no	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Си- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
DeviceNet™ SK-C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG					
2003696	SK-C-PVC TRUNK UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	95,0	203,0
2003697	SK-C-PVC DROP UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	37,0	68,0
DeviceNet™ SK-C-PUR TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003698	SK-C-PUR TRUNK FRNC UL/CSA- VT	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	95,0	203,0
2003699	SK-C-PUR DROP FRNC UL/CSA- VT	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	37,0	68,0

Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения



Применение

кабели для промышленной системы FOUNDATION Fieldbus специально разработанные для использования в автоматизации технологических процессов, а также во взрывоопасных зонах, для подключения датчиков и приводных механизмов для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения. Стандарт в соотв. с техническими рекомендациями FOUNDATION Fieldbus для кабелей типа A и в соотв EN61158

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минерал. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым лучам
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- Тип Ex - синяя наружная оболочка: для использования во взрывоопасных зонах

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	7-ми проволочный
изоляция жил	полиолефин или вспененный полиолефин
маркировка жил	оранжевый, синий
экран	(St)-PVC: алюмин-ламин. фольга с концентрич лужен. проводник; (St)C-PVC: алюмин-ламин. фольга и медная лужен. оплетка с заземляющим луженым проводником.
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	синий RAL 5015 (BU) или оранжевый RAL 2003 (OR)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 43,8 Ω/км
ёмкость	макс. 60 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ω
дальность передачи	макс. 1.900 м
мин. радиус изгиба стационар	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно	10 x d
раб. температур стац. мин/макс	- 40 °C / +80 °C
раб. температур подв. мин/макс	- 10 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-3-24(кат. C), FT4 согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
нормы	UL/CSA - cULus 300B, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/Oil-Res и (St)C-PVC дополн. cURus 600B, 60°C

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
FOUNDATION™ Fieldbus TYP A ECO UL/CSA - cULus - CMG					
2003771	ECO (St)-PVC UL/CSA - OR	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
2003772	ECO (St)-PVC Ex UL/CSA - BU	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
FOUNDATION™ Fieldbus TYP A BASIC UL/CSA - cULus - CMG					
2003700	BASIC (St)C-PVC UL/CSA - OR	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0
2003701	BASIC (St)C-PVC Ex UL/CSA - BU	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0

Для стационарной прокладки и гибкого применения



Применение

кабель для промышленной системы ASi (Aktor Sensor Interface) в области автоматизации производства, для подключения устройств на самом нижнем полевом уровне (датчики, исполнительные механизмы), для стационарной прокладки и для гибкого применения.
передача данных и электроэнергии осуществляется с помощью неэкранированного, геометрически кодированного плоского двужильного кабеля.
Стандарт в соотв. EN 50295 / IEC 62026

Особенности

- специальная геометрия предотвращает неправильный контакт (защита от включения с неправильной полярностью)
- простой и быстрый монтаж без инструментов (техника проникновения)
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- стойкость к ультрафиолетовым лучам: версия с оболочкой ПВХ черного цвета

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- EPDM-H: безгалогенный
- LD - Long Distance (магистральный, т.е для дальних расстояний)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочный согл. IEC 60228 cl. 6
изоляция жил	EPDM или TPE
маркировка жил	синий, коричневый
наружная оболочка	EPDM, TPE или ПВХ
цвет оболочки	желтый RAL 1023 (YE) или черный RAL 9005 (BK)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	2 кВ
сопротивление проводника	13,7 Ω/км - 1,5мм ² ; 8,21 Ω /км 2,5 мм ²
ёмкость	ном. 80 нФ/км
мин.радиус изгиба стациона	12 мм
мин.радиус изгиба подвижно	24 мм
раб. температ стац. мин/макс	-40 °C / +105 °C (EPDM+TPE) -40 °C / + 90 °C (ПВХ)
раб.температ подв. мин/макс	-30 °C / +105 °C (EPDM+TPE) -20 °C / + 90 °C (ПВХ)
безгалогенность	согл. IEC 60754-1 (EPDM-H тип)
свойства изоляции	TPE: FH2-25 (IEC 707), Horizontal Flame Test (UL 2556) PVC CMG: IEC 60332-3-24(Kat.C), FT4
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1
нормы	UL/CSA - ASi-BUS TPE cURus 300B, 105°C ASi-BUS PVC cULus 300B, 90°C, CMG

Артикул.-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция п x мм ² outer-Ø dimension n x mm ²	Диаметр мм (в x ш) outer-Ø mm (H x B)	Си- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
ASi-BUS EPDM-H					
2003703	EPDM-H - YE	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	68,0
2003704	EPDM-H - BK	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	68,0
2003705	LD EPDM-H - YE	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0
2003706	LD EPDM-H - BK	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0
ASi-BUS TPE UL/CSA - cURus - AWM					
2003707	TPE UL/CSA - YE	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	66,0
2003708	TPE UL/CSA - BK	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	66,0
ASi-BUS PVC - UL/CSA - cULus - CMG					
2003711	PVC UL/CSA - YE	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	69,0
2003712	PVC UL/CSA - BK	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	69,0

Для особо гибкого применения

**Применение**

кабель для промышленной системы ASi (Aktor Sensor Interface) в области автоматизации производства, для подключения устройств на самом нижнем полевого уровне (датчики, исполнительные механизмы), для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд)
передача данных и электроэнергии осуществляется с помощью неэкранированного, геометрически кодированного плоского двужильного кабеля.
Стандарт в соотв. EN 50295 / IEC 62026

Особенности

- низкий уровень адгезии
- специальная геометрия предотвращает неправильный контакт (защита от включения с неправильной полярностью)
- простой и быстрый монтаж без инструментов (техника проникновения)
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- стойкость к ультрафиолетовым лучам

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive (не распространяет горение, не вызывает коррозию); Отсутствие галогенов
- LD - Long Distance (магистральный, т.е. для дальних расстояний)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочный согл. IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	TPE
маркировка жил	синий, коричневый
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	желтый RAL 1023 (YE) или черный RAL 9005 (BK)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	2 кВ
сопротивление проводника	13,7 Ω/км - 1,5мм²; 8,21 Ω /км 2,5 мм²
ёмкость	ном. 80 нФ/км
мин. радиус изгиба стационар	12 мм
мин. радиус изгиба подвижно	без /с принудит перематыван. 24мм/ 60 мм
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 5 м
ускорение	макс. 3 м/с²
количество изгибов	радиус изгиба > 17,5 x выс > 5 Млн.] > 15 x выс > 3 Млн.
раб. температур стац. мин/макс	-40°C / +80°C
раб. температур подв. мин/макс	-30°C / +70°C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT2
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1
нормы	UL/CSA - cURus 300B, 80 °C, AWM

Артикул-Nr Item no.	T	Конструкция n x l dimen: n x r	Диаметр мм (в x ш) outer-Ø mm (H x B)	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
ASi-BUS SK-PUR FRNC UL/CSA - cURus - AWM					
2003713	SK-PUR FRNC UL/CSA - YE	2 X	4,0 x 10,0	30,0	60,0
2003714	SK-PUR FRNC UL/CSA - BK	2 X	4,0 x 10,0	30,0	60,0
ASi-BUS LD SK-PUR FRNC UL/CSA - cURus - AWM					
2003715	SK-PUR FRNC UL/CSA - YE	2 X	4,0 x 10,0	50,0	78,0
2003716	SK-PUR FRNC UL/CSA - BK	2 X	4,0 x 10,0	50,0	78,0

Для стационарной прокладки и гибкого применения Тип: SafetyBUS FC C-PVC UL/CSA - cURus 3x0,75 (YE)



Применение

кабель для промышленной системы SafetyBUS для стационарной прокладки и и гибкого применения в области автоматизации производства. SafetyBUS - безопасная, открытая fieldbus система, которая оптимизирована для передачи данных, имеющих отношение к безопасности машин: сроки и последовательность содержание данных имеют здесь наивысший приоритет.

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
- экранирование обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс длины кабельных линий bus сегмента при установленных скоростях передачи данных:
50 кбит/с-макс.1,0км | 125 кбит/с-макс.500м | 250 кбит/с-макс.250м | 0,5Мбит/с-макс.100м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	19-ти проволочный
изоляция жил	вспененный полиолефин
маркировка жил	белый, коричневый, зеленый
способ скрутки	последовательный повив жил
материал внутрен оболочки	ПВХ
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	ПВХ
цвет оболочки	желтый RAL 1003 (YE)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 26,0 Ω / км
ёмкость	ном. 45 нФ/км
волновое сопротивление	100 - 120 Ω
мин.радиус изгиба стациона	8 x d
мин.радиус изгиба подвижно	10 x d
раб. температур стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ подв. мин/макс	-10 °C / +70 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл IEC 60332-1-2, тест на воспламеняемость кабеля (UL 2556)
нормы	UL/CSA - cURus 300 В, 80 °C
наружный диаметр	8,0 мм
вес меди	50,0 кг/км
вес кабеля	87,0 кг/км
TKD Артикул-Nr.	2003717

Для особо гибкого применения

Тип: SafetyBUS SK-C-PUR UL/CSA - cULus CMX 3x0,75 (YE)



Применение

кабель для промышленной системы SafetyBUS для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) в области автоматизации производства.

SafetyBUS - безопасная, открытая fieldbus система, которая оптимизирована для передачи данных, имеющих отношение к безопасности машин: сроки и последовательность содержания данных имеют здесь наивысший приоритет.

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс длины кабельных линий bus сегмента при установленных скоростях передачи данных:

50 кбит/с-макс.1,0км | 125 кбит/с-макс.500м | 250 кбит/с-макс.250м | 0,5Мбит/с-макс.100м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive и безгалогенный

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочный согл IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	вспененный полиолефин
маркировка жил	белый, коричневый, зеленый
способ скрутки	последовательный повив жил
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	желтый RAL 1003 (YE)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 26,0 Ω / км
ёмкость	ном. 45 нФ/км
волновое сопротивление	100 - 120 Ω
мин.радиус изгиба стационар	5 x d
мин.радиус изгиба подвижно	10 x d
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 10 м
ускорение	макс. 5 м/с ²
количество изгибов	> 5 Млн.
раб. температур стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ подв. мин/макс	-30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, VW-1
нормы	UL/CSA - cULus: 300B, 75°C, CMX
наружный диаметр	8,0 мм
вес меди	50,0 кг/км
вес кабеля	74,0 кг/км
TKD Артикул-Nr.	2003718

Для стационарной прокладки



Применение

кабель для промышленных систем EIB / KNX, в области интеллектуальной автоматизации зданий (например, датчики движения, освещения, отопления / кондиционирования воздуха / вентиляции, систем учета времени, жалюзи и т.д.) и измерения, а также как кабель управления в силовых установках

подходит для стационарной установки на/под штукатуркой, в трубах, кабельных каналах в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на открытом воздухе, но с защитой от ультрафиолетовых лучей

Стандарт в соотв с технич. требованиями KNX: EN 50090-2-1 & EN 50090-2-2

Особенности

- TKD EIB/KNX-кабели испытываются повышенным тестовым напряжением 4кВ. касаться их.
- УСЫМ - Стандартное обозначение в Термании для так называемого KNX кабеля с тестовым напряжением 4кВ и соответствует нашему типу: EIB/KNX BUS (St)-PVC

Примечание

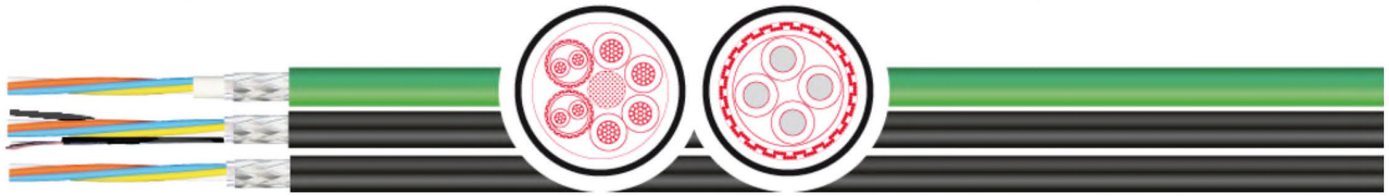
- Соответствует директиве RoHS
- LABS-без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive (не поддерживает горение, не подвержена коррозии); отсутствие галогенов.
- EIB/KNX - система жизнеобеспечения зданий KNX первоначально называлась как "Europaischer Installationsbus" (сокращенно EIB)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура проводника	О 0,8 мм: монолитный
изоляция жил	ПВХ, или соотв-но безгалогенный компаунд
маркировка жил	красный-черный, белый-желтый
способ скрутки	жилы скручены в четверки.
экран	алюмин-ламин фольга с заземляющим лужен проводом
наружная оболочка	ПВХ, или соотв-но безгалогенный компаунд
цвет оболочки	зеленый RAL 6017 (GN)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	жила/экран: 4 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 73,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
ёмкость	макс. 100 нФ/км
волновое сопротивление	ном. 75 Ω/км
Kopplung	макс. 200 пФ/км
мин.радиус изгиба стационар	7,5 x d
раб. температ стац. мин/макс	- 30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC Тип)
свойства изоляции	не распространяет горение согл IEC 60332-1-2

Артикул.-Nr.	Тип	Конструкция n x 2 x мм dimension n x 2 x mm	Диаметр мм outer-Ø mm	Су-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
Item no.	Type				
EIB/KNX BUS PVC					
2003702	(St)-PVC - GN	2 X 2 X 0,8	6,2	22,0	64,0
EIB/KNX BUS H FRNC					
2003734	(St)-H FRNC - GN	2 X 2 X 0,8	6,2	22,0	64,0

Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения



Применение

кабель для передачи данных, а также цифровых и аналоговых сигналов в промышленной системе PROFINET, Industrial Ethernet и сетевых приложений ICT. Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения в тяжелых промышленных средах для эл.монтажа машинного оборудования, приборов, шкафов. Стандарт согл техн. требований Profinet & согл требованиям, предъявляемых к пром вторичной & третичной подсистеме кабельной сети: EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/6

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: в PUR и PVC согл. DIN EN 60811-2-1 (ПВХ только минерал.масла)
Морские - стойкость к буровым растворам согл. NEK 606
- стойкость к ультрафиолетовому излуч.: PUR; FEP; PVC & PE черный; CMG & CMX типы
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- 2 пары: 10/100 Мбит/с для Industrial Ethernet
- характеристики передачи данных Cat.5e согл IEC 61156-5 (AWG22), IEC 61156-6 (AWG24)
- скорости передачи данных ограничены макс. каб. длинами:
Тип А: 100Мбит/с - макс.100м | Тип В: 100Мбит/с - макс.85м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов
См. свойства на конкретную марку кабеля в отдельной таблице.
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- Тип А: для стационарной установки / Тип В: для гибкого использования

Конструкция & Технические характеристики

проводник	Тип А: медный / Тип В: медный лужен. многопровол
структура проводника	жилы питания: медные лужен. многопровол. Тип А: монолитный / Тип В: 7-ми провол. жилы питания согл. IEC 60228 cl. 5

Конструкция & Технические характеристики

изоляция жил	жилы управ: полиолефин или. вспененный полиолефин или FEP, жилы питания: полиолефин или ПВХ
маркировка жил	жилы управ: бел, жел-гол,ор; жилы питания: 0,34 mm² согл DIN 47100 - 1,5 mm² черн с белыми цифрами
способ скрутки	4 жилы скруч в четверку, HYBRID-версия: жилы управ скручены в пары
экран	SF/UTP: Медн луж. оплетка поверх алюм- лам фольги метал стороной наружу, покрыт 100% / HYBRID: U/SFTP HYBRID: экраниров. пары скручены с жилами питания.
общая скрутка	ПВХ, PE, FEP, PUR, XP, HP, безгалогенный компаунд
наружная оболочка	зеленый RAL 6018 (GN) или черный RAL 9005 (BK)
цвет оболочки	125 В (не для высокого напряжения)
номинальное напряжение	макс.115,0 Ω/км - AWG22; макс.115,0 Ω/км - 0,34 mm²; макс.26,6 Ω/км - 1,5 mm²
сопротивление шлейфа	ном. 48 нФ/км
ёмкость	100 ± 15 Ω
волновое сопротивление	до 100 Мбит/с
скорость передачи	10 x d
мин.радиус изгиба стационар.	15 x d
мин.радиус изгиба подвижно	-40 °C / +80 °C FRNC: -25 °C / +80 °C FEP: -50 °C / +180 °C (кратковременно +205 °C)
раб. температур стац. мин/макс	-10 °C / +70 °C; PUR, FEP: -30 °C / +70 °C
раб. температур подв. мин/макс	согл IEC 60754-1 (FRNC типы)
безгалогенность	PE: не явл. негорюч. ПВХ+Marine C-XP: согл IEC 60332-1-2 AWM: согл IEC 60332-1-2, cable flame test (UL 2556) CMX: согл IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 CMG: согл IEC 60332-3-24, FT4 CM: согл. IEC 60332-3-24, UL FlameExposure (UL 1685/CSA) Marine C-HP: согл IEC 60332-3-22 (Cat. A/F)
свойства изоляции	

Артикул-Nr Item no.	OEM-идент.номер OEM-Reference	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	вес кабеля кг/км weight kg/km
PROFINET - Standard Cat. 5e - 200 MHz						
2003719	6XV1840-2AH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0
PROFINET - Flexible Cat. 5e - 200 MHz						
2003720	6XV1870-28	FC C-PVC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0
PROFINET - FRNC Cat. 5e - 200 MHz						
2003721		FC C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	71,0
2003722	6XV1871-2F	FC C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0
PROFINET - Outdoor Cat. 5e - 200 MHz						
2003723		FC C-PVC UL/CSA ¹ - BK	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0
PROFINET - Burial Cat. 5e - 200 MHz						
2003724	6XV1871-2G	FC C-PVC/PE - BK	2 X 2 X AWG 22/1	9,0	33,0	101,0
PROFINET - Robust Cat. 5e - 200 MHz						
2003725	6XV1841-2A	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	73,0
2003726	6XV1841-2B	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	73,0
PROFINET - Food Cat. 5e - 200 MHz						
2003727	6XV1871-2L	FC C-PE FRNC - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0
PROFINET - Extemp 105°C & 180°C Cat. 5e - 200 MHz						
2003728		Extemp 105°C C-PVC	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0
2003729		Extemp 180°C C-FEP	2 X 2 X AWG 22/1	5,4	33,0	62,0
PROFINET - Marine Cat. 5e - 200 MHz						
2003730	6XV1840-4AH10	Marine C-XP FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	64,0
2003731		Marine C-HP FRNC MUD ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	64,0
PROFINET - HYBRID FRNC Cat. 5e - 200 MHz						
2003732	6XV1870-2J	C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7 + 4 X 0,34	8,5	55,0	108,0
2003733		C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7 + 4 X 1,5	10,3	95,0	153,0

¹ нормы | Approvals

- 2003 719 & 2003 720 - cULus: 300V, 75°C, CMG/ PLTC /SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
 2003 721 & 2003 722 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC*/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C - (PLTC* in preparation)
 2003 723 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
 2003 725 & 2003 726 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
 2003 730 & 2003 31 - GL, LRS, BV, ABS, DNV
 2003 732 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes
 2003 733 - cURus: 150V, 80°C

Для особо гибкого применения



Применение

кабель для передачи данных, а также цифровых и аналоговых сигналов в промышленной системе PROFINET, Industrial Ethernet и сетевых приложений ICT. Для особо гибкого применения (напр букруемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) в тяжелых промышленных условиях. Стандарт согл техн. требований Profinet.& согл требованиям, предъявляемых к пром вторичной & третичной подсистеме кабельной сети: EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: в PUR и PVC согл. DIN EN 60811-2-1 (ПВХ только минерал.масла)
- стойкость к ультрафиолетовым излучениям
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- 2 пары: 10/100 Мбит/с для Industrial Ethernet
- характеристики передачи данных Cat.5e согл IEC 61156-5 (AWG22)
- скорости передачи данных ограничены макс. каб. длинами:
Type C: 100Мбит/с - 85м TORSION: 55м

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- IDC - Insulation Displacement Connector, соединитель, построен по принципу смещения изоляции

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный лужен многопровол (7-ми провол) соотв. медн 19ти провол)
структура проводника	7- ми проволочный или 19-ти проволочн
изоляция жил	полиолефин или вспененный полиолефин
маркировка жил	белый,желтый - голубой, оранж
способ скрутки	4 жилы скруч в четверку, HYBRID-версия: жилы управ
экран	SF/UTP: Медн луж. оплетка поверх алюм- лам фольги метал стороной наружу, покрытие 100% ПВХ или PUR
наружная оболочка	зеленый RAL 6018 (GN)
цвет оболочки	125 В (не для высокого напряжения)
номинальное напряжение	110,8 Ω x км
сопротивление шлейфа	ном. 48 нФ/км
ёмкость	100 ± 15 Ω
волновое сопротивление	до 100 Мбит/с
скорость передачи	5 x d
мин.радиус изгиба стационар.	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL*
мин.радиус изгиба подвижно	перемещения: 4 м/с
скорость	макс. 10 м (TL)
длина пути	макс. 5м/с² TORSION: макс. 10 м/с²
ускорение	PUR: >3 Млн. ПВХ: >1 Млн
количество изгибов	TORSION: ± 180°/м
угол кручения	-40 °C / +80 °C
раб. температур стац. мин/макс	ПВХ: -10 °C / +70 °C; PUR: -30 °C / +70 °C
раб. температур подв. мин/макс	PUR: IEC 60754-1
безгалогенность	PVC CMG: согл IEC 60332-3-24(Kat.C), FT 4 / PUR: согл IEC 60332-1-2 / PUR CMX: согл IEC 60332-1-2, VW-1 PUR AWM: Horizontal Flame (UL2556)
свойства изоляции	см. таблицу конструкций
нормы	

Артикул.-№ Item no.	OEM-идент номер OEM-Reference	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Си-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
PROFINET - Trailing Cat. 5e - 200 MHz						
2003735	6XV1870-2D	FC SK-C-PVC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	70,0
2003736		FC IDC SK-C-PVC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	70,0
2003737	6XV1840-3AH10	FC SK-C-PUR FRNC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	68,0
2003738		FC IDC SK-C-PUR FRNC UL/CSA-GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	68,0
PROFINET - Torsion Cat. 5e - 200 MHz						
2003739	6XV1870-2F	3D-C-PUR FRNC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	54,0
PROFINET - Festoon Cat. 5e - 200 MHz						
2003740	6XV1871-2S	FC IDC HF-C-PVC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	54,0
2003741		FC HF-C-PUR FRNC UL/CSA¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	53,0

¹Approbationen| Approvals

2003 735 & 2003736 - cULus: 300V, 75°C, CMG/ PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C

2003 737 & 2003738 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes

2003 739 - cURus: 300V, 80°C

2003 740 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C

2003741 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes

Для особо гибкого применения

**Применение**

кабель для передачи цифровых и аналоговых сигналов для Industrial Ethernet, сетевых приложений ICT, и также в промышленной системе PROFINET. Для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения в тяжелых промышленных условиях для эл.монтажа машинного оборудования, приборов, шкафов, щитов. Стандарт согл техн. требований Profinet & согл требованиям, предъявляемых к пром вторичной & третичной подсистеме кабельной сети: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: в PUR и PVC согл. DIN EN 60811-2-1 (PBX только минерал.масла)
- стойкость к ультрафиолетовым излуч.: PUR; FEP; PVC CMG типов
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость.
- 4 пары: 10/100/1000Мбит/с (Cat.5e,6) & 10Gбит/с (Cat.6A,7,7A) для Industrial Ethernet
- характеристики передачи данных Cat.5e, 6A, 7 & 7A согл: IEC 61156-5 (монолитн проводник) или IEC 61156-6 (7-ми проводочн)
- передача данных ограничена макс. каб. длинами: 100м (монолитн проводник) & 85м (7-ми проводочн)

Примечание

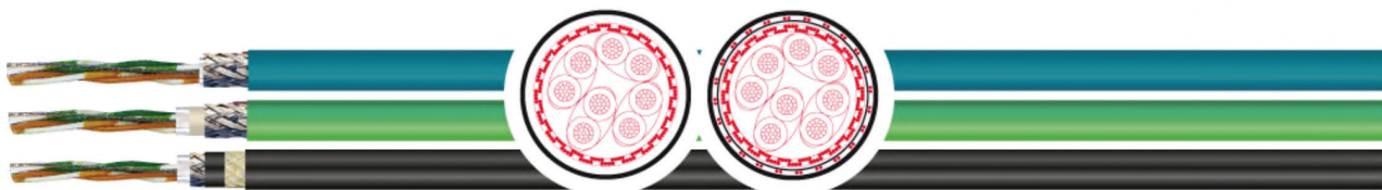
- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- 7-ми проводочный: для патчкордов (макс. 60м)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный монолитный или медный многопров
структура проводника	монолитный или 7-ми проводочный
изоляция жил	полиолефин соотвн вспененный полиолефин или FEP
маркировка жил	бело-голубой/голуб, бело-оранж/ор, бело-зел/зел, бело-корич/кор
способ скрутки	жилы скручены в пары
экран	SF/UTP: Медн луж. оплетка поверх алюм- лам фольги метал стороной наружу, покрыт 100%; S/FTP: медн луж оплетка как общ экран & алюм-ламин фольга как экран на пару; S/UTP: медн луж. оплетка как общ экран.
наружная оболочка	PBX, безгалогенный компаунд, PUR или FEP
цвет оболочки	зеленый RAL 6018 (GN)
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
сопротивление шлейфа	макс.115,0Ω/км - AWG22; макс.146,2Ω/км - AWG23; макс.187,6 Ω/км - AWG24/1; макс.175,2 Ω/км - AWG24/7; макс.280,0 Ω/км - AWG26
ёмкость	ном. 48 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ω ± 15 Ω
скорость передачи	Cat.5e,6 до 1.024Мбит/с Cat.6A,7,7A до 10Gбит/с.
мин.радиус изгиба стационар.	8 x d
мин.радиус изгиба подвижно	15 x d
раб. температ стац. мин/макс	PBX и PUR: -40 °C / +80 °C FRNC: -25 °C / +80 °C FEP: -50 °C / +180 °C (кратковрем +205 °C)
раб. температ подв. мин/макс	PBX: -10 °C / +70 °C PUR: -30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC типы)
свойства изоляции	PBX CMG: IEC 60332-3-24, FT4 PUR CMX: IEC 60332-1-2, VW-1 CM: IEC 60332-3-24, UL Flame Exposure (UL 1685/CSA) FRNC: IEC 60332-1-2
нормы	см. таблицу конструкций

Артикул.-N Item n°	OEM-идент.- OEM-Refé		Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUSTRIAL ETHERNET - Standard						
2003742		C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	36,0	60,0
2003743	6XV1870-2E	FC C-PVC UL/CSA SF/UTP 6 - GN	4 X 2 X AWG 22/1	9,6	44,0	102,0
2003744	6XV187	FC C-PVC UL/CSA SF/UTP 6A - GN	4 X 2 X AWG 24/1	8,0	36,0	84,0
2003797		FC C-PVC UL/CSA S/FTP 6A - GN	4 X 2 X AWG 22/1	9,0	54,0	98,0
2003745		C-PVC UL/CSA S/FTP 7 - GN	4 X 2 X AWG 22/1	8,8	54,0	80,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Flexible						
2003747		C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	54,0
2003748	6XV187	FC C-PVC UL/CSA SF/UTP 6A - GN	4 X 2 X AWG 24/7	8,0	39,0	72,0
2003749		C-PVC UL/CSA S/FTP 7 - GN	4 X 2 X AWG 23/7	8,8	49,0	92,0
INDUSTRIAL ETHERNET - FRNC						
2003751		C-H SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	54,0
2003754		C-H S/FTP 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	6,4	34,0	66,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Robust FRNC						
2003755		C-PUR UL/CSA SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	51,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Extemp 180°C						
2003756		C-FEP SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/7	6,5	39,0	75,0

Для особо гибкого применения



Применение

кабель для передачи цифровых и аналоговых сигналов для Industrial Ethernet, сетевых приложений ICT, и также в промышленной системе PROFINET. Для особо гибкого применения (напр букруемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) в тяжелых промышленных условиях.

Стандарт согл техн. требований Profinet & согл требованиям, предъявляемых к пром вторичной & третичной подсистеме кабельной сети: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- стойкость к ультрафиолетовым излучениям
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- Reeling: 3 слойная наружн оболочка, т.е: - PUR+ текстил поддержив обмотка +PUR
- 4 пары: 10/100/1000Мбит/с (Cat.5e,6) & 10Gбит/с (Cat.6A,7,7A) для Industrial Ethernet
- характеристики передачи данных Cat.5e,6,6A,7 & 7A согл IEC 61156-6
- передача данных ограничена макс. каб. длиной: 85м

Примечание

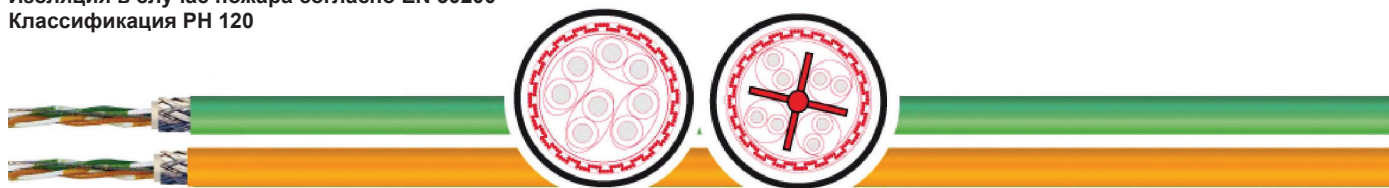
- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию. Отсутствие галогенов
- FC-Тип /fast-connect/- конструкция кабеля для быстрого соединения
- 7-ми/ 19ти проводочный: для патчкордов (макс. 60м)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроводочный
структура проводника	7-ми или 19ти проводочный
изоляция жил	полиолефин соотвно вспененный полиолефин
маркировка жил	бело-голубой/голуб, бело-оранж/ор, бело-зел/зел, бело-корич/кор
способ скрутки	жилы скручены в пары
экран	SF/UTP: Медн луж. оплетка поверх алюм- лам фольги метал стороной наружу, покрыт 100%; S/FTP: медн луж оплетка как общ экран & алюм-ламин фольга как экран на пару; S/UTP: медн луж. оплетка как общ экран.
материал внутр оболочки	Reeling: PUR
оплетка против кручения	Reeling: текстильная поддерживающая обмотка
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	зел RAL6018(GN),син-петролRAL5021(PT) или чер(BK)
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
сопротивление шлейфа	макс.280,0 Ω/км - AWG26
ёмкость	ном. 48 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ω ± 15 Ω
скорость передачи	Cat.5e,6 до 1.024Мбит/с Cat.6A,7,7A до 10Gбит/с.
мин.радиус изгиба стационар.	5 x d
мин.радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 3mTL* 15 x d ≥ 3mTL*
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 10 м (TL)
ускорение	макс. 5м/с² TORSION: макс. 10 м/с²
количество изгибов	PUR: >3 Млн.
угол кручения	TORSION: ± 180°/м
раб. температур стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб. температур подв. мин/макс	-30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC типы)
свойства изоляции	PUR: согл IEC 60332-1-2 PUR CMX: согл IEC 60332-1-2, VW-1 PUR AWM: Horizontal Flame (UL2556)

Артикул.-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Си-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUSTRIAL ETHERNET - Trailing FRNC					
2003757	SK-C-PUR S/UPT 5e - PT	4 X 2 X AWG 26/19	6,3	35,0	47,0
2003758	SK-C-PUR UL/CSA SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,8	35,0	54,0
2003759	FC SK-C-PUR UL/CSA SF/UTP 6-GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
2003760	SK-C-PUR UL/CSA S/FTP 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	66,0
2003761	SK-C-PUR UL/CSA S/FTP 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,5	35,0	61,0
2003768	SK-C-PUR UL/CSA U/STP 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	39,0	68,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Torsion FRNC					
2003762	3D-C-PUR UL/CSA SF/UTP 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,1	35,0	55,0
2003765	3D-C-PUR UL/CSA U/STP 6 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	39,0	68,0
2003763	3D-C-PUR UL/CSA U/STP 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	39,0	68,0
2003798	3D-C-PUR UL/CSA U/STP 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	39,0	68,0
2003764	3D-C-PUR UL/CSA U/STP 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	39,0	68,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Festoon FRNC					
2003766	HF-C-PUR UL/CSA U/STP 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	35,0	68,0
2003767	HF-C-PUR UL/CSA U/STP 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,5	35,0	68,0
INDUSTRIAL ETHERNET - Reeling FRNC					
2003769	HF-C-PUR U/STP Cat.6A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,5	39,0	117,0
2003770	HF-C-PUR U/STP Cat.7A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,5	39,0	117,0

Кат. 6 и Кат. 7 || для стационарных установок
Изоляция в случае пожара согласно EN 50200
Классификация PH 120



Применение

в качестве кабеля данных для передачи цифровых и аналоговых сигналов для промышленного Ethernet, сетевых приложений ИКТ, а также в системах PROFINET. Для стационарного применения в промышленных зонах, в зонах с легко воспламеняющимися материалами или в пожароопасных промышленных зонах для промышленного оборудования, приборов и шкафов электропроводок. Стандарт согл. спецификации на промышленный Ethernet и в соответствии с требованиями к промышленной вторичной и третичной прокладке кабелей: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

Особенности

- в значительной степени стоек к охлаждающим жидкостям, консистентным и жидким смазкам
- оптимизированное ЭМС-совместимое экранирование
- 4 пары: 10/100/1000 Мбит/с (Кат.6) и 10 Гбит/с (Кат.7) для промышленного Ethernet
- ВЧ-характеристики Кат. 6 и 7 согл. IEC 61156-5 (сплошной)
- максим. длина кабеля при указанной выше скорости передачи: 100 м (сплошной)
- функция целостности цепи: 120 мин (согласно EN 50200)

Примечание

- соответствует директиве RoHS
- соответствует директиве EC 2014/35/EU («Директива по низковольтному оборудованию»)
- без использования LABS/силикона (при производстве)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный монолитный
структура проводника	сплошной
изоляция жил	полиолефин со специальной лентой противопожарный барьер)
маркировка жил	бел-син/син, бел-оранж/ор, бел-зел/зел, бел-корич/кор (и/или бел-син, бел-оранж, бел-корич - по типам FTP)
способ скрутки	жилы скручены в пары, Кат. 6: пары обвиты вокруг безгалогенового сепаратора
экран	SF/UTP: медн луж. оплетка поверх алюм. фольги в полиэфирн. оболочке, металл. стороной наружу, 100% покрыт; S/FTP: медн луж. оплетка как общ экран и алюм. фольга в полиэфирн. оболочке как экран на пару
наружная оболочка	безгалогенный спец. компаунд
цвет оболочки	зелен RAL 6018 (GN), оранжев RAL 2003 (OG)
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
ёмкость	ном. 65 нФ/км (800 Гц)
волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
скорость передачи	Кат. 6 до 1024 Мбит/с Кат. 7 до 10 Гбит/с.
мин. радиус изгиба стационар.	15 x d
мин. радиус изгиба подвижн.	15 x d
раб. температур стац. мин/макс	-20 °C / + 70 °C
безгалогенность	согласно IEC 60754-1
плотность дыма	согласно IEC 61034-2
корродируемость	согласно IEC 60754-2
свойства изоляции	согласно IEC 60332-1 и IEC 60332-3-24, огнестойкая согласно IEC 50200

Art.-Nr. Item no.	Type	Abmessung n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Mantelfarbe sheath co- lour
2003805	PH120 C-H Cat. 5e F/UTP - RD	4 X 2 X AWG 23/1	8,6	35,0	750,0	RD
2003804	PH120 C-H Cat. 6 SF/UTP - GN	4 X 2 X AWG 22/1	10,6	44,0	138,0	GN
2003803	PH120 C-H Cat. 7 S/FTP - OG	4 X 2 X AWG 22/1	11,0	44,0	145,0	OR

Для стационарной прокладки, ограниченного
гибкого и особо гибкого применения



Применение

Промышленные кабели EtherCAT® используются в системах реального времени EtherCAT® для стационарной прокладки, ограниченного гибкого и особо гибкого применения.

Особенности

- характеристики передачи данных Cat.5e согл. IEC 61156-6 (7-ми и/или 19-ти проводочный)
- FRNC: не распространяет горение, не вызывает коррозию
- EtherCAT® является зарегистрированным товарным знаком EtherCAT®

Примечание

- соответствует директиве RoHS
- соответствует директиве ЕС 2014/35/EU («Директива по низковольтному оборудованию»)
- без использования LABS/силикона (при производстве)
- другие типы и специальные типы по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	многопров из тонких или супертонких медных проволок
структура проводника	7-ми или 19-ти проводочный
изоляция жил	полиолефин и/или вспененный полиолефин
маркировка жил	желтая, оранжевая, белая, синяя
экран	медн. луж. оплетка поверх алюм. фольги в пластик. оболочке
наружная оболочка	ПВХ или ПУР
цвет оболочки	зеленый RAL 6018
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
сопротивление шлейфа	макс. 280,0 Ом/км
ёмкость	ном. 48 нФ/км
волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
скорость передачи	до 1,024 Мбит/с
мин.радиус изгиба стационар.	4 x d
мин.радиус изгиба подвижн.	8 x d
скорость	буксировки: 3 м/с
базовая длина	буксировки: 4,5 м
ускорение	буксировки: 3 м/с ²
циклы изгиба	буксировки: мин. 3 млн
раб. температ стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб. температ подв. мин/макс	-30 °C / +70 °C (ПУР); -10 °C / +70 °C (ПВХ)
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC типы)
свойства изоляции	Гориз. испытание пламенем (UL 2556)
маслостойкость	ПУР: IEC 60811-404
нормы	cURus: ПУР 80 °C - 30 В; ПВХ: 80 °C - 300 В

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр -Ø мм outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
INDUSTRIAL EtherCAT - Standard					
2003773	C-PVC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/7	4,9	22,0	32,0
INDUSTRIAL EtherCAT - Robust					
2003774	C-PUR FRNC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/7	4,9	22,0	29,0
INDUSTRIAL EtherCAT - Trailing					
2003775	SK-C-PUR FRNC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/19	5,3	22,0	35,0

Для стационарной прокладки, ограниченного гибкого и особо гибкого применения



Применение

При высоких электрических и механических требованиях в цепях энергоснабжения для управления устройствами связи. Стандарт profinet® со скоростью передачи до 100 Мбит/с предназначен для оптимальной промышленной связи. Специальная оплетка и прочная полиуретановая оболочка гарантируют длительный срок службы.

Особенности

- не распространяет горение FR
- характеристики передачи данных согл. Cat.5e
- кабель быстрого подключения (маркировка "FC")

Примечание

- соответствует директиве RoHS
- другие типы и специальные типы по запросу.
- без использования LABS/силикона (при производстве)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	19-ти проволочный
изоляция жил	Полиолефин безгалогенный
маркировка жил	БЕЛ-ЖЕЛТ-СИН-ОРАНЖ
способ скрутки	4 провода со звездной скруткой
материал внутр. оболочки	ТПЭ (термопластичный эластомер)
экран	медн. луж. оплетка поверх проводящей ленты
наружная оболочка	ПУР
цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
номинальное напряжение	125 В (не для высокого напряжения)
испытат. напряжение	1 000 В
сопротивление шлейфа	110,8 Ом/км
сопротивление изоляции	мин 20 МОм/км
ёмкость	макс. 48 нФ/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100 ±15 Ом
мин.радиус изгиба подвижн.	15 x d
раб. температ стац. мин/макс	- 40 °C / +75 °C
раб. температ подв. мин/макс	- 30 °C / +60 °C
свойства изоляции	VW1 согл. UL 1581, IEC60332-1-2
стандарт	VDE 0207, IEC 61156, PNO Profinet
нормы	c(UL)us Обозначение типа CMX согл. UL444
внешн диаметр	прим. 6,50 мм
индекс меди	29,0 кг/км
вес	58,0 кг/км
TKD № поз.	2003417

Категория 5е • класс D • 200 МГц



Применение

для передачи цифровых и аналоговых сигналов для всех сетевых приложений ICT на частотах до 200 МГц. Основное использование в/на зданиях с высокой плотностью терминалов, таких как офисные, административные, исследовательские и проектные здания в третичном секторе. Патч-кабели предназначены для прокладки кабелей на рабочем месте для подключения устройства или в качестве коммутационных кабелей на патч-панелях.

Особенности

- соответствуют требованиям: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA/ EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5
- для использования в локальных сетях, как IEEE802.3: 10/100/1000 Base-T; IEEE802.5: FDDI, ISDN, ATM.
- подходит для передачи питания через Ethernet (PoE) / PoE +
- LSZH: безгалогенный, не распространяет горение, малодымный (LowSmokeZeroHalogen)
- Замечание: U/UTP = UTP*|F/UTP = UTP/S*|SF/UTP = UTP/BS*,S-FTP*
- *старое обозначение

Примечание

- соответствует директиве RoHS // соответствует директиве EC 2014/35/EU («Директива по низковольтному оборудованию»)
- согласно стандартам ISO/IEC 11801 и/или EN 50173 длина кабеля не должна превышать 100 м (кабельный канал 90 м + 10 м рабочее место) в третичной зоне (горизонтальная зона, пол)
- другие типы и специальные типы по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный монолитный
структура проводника	одно- или многожильный
изоляция жил	SFS(пленко-поро-пленочн)-ПЭ и/или ПЭ
маркировка жил	бел-син/син, бел-оранж/ор, бел-зел/зел, бел-корич/кор (и/или бел-син, бел-оранж, бел-корич - по типам FTP)
способ скрутки	жилы скручены в пару
экран	U/UTP: без экрана F/UTP: алюм. фольга в пласт. оболочке как общ экран SF/FTP: медн луж. оплетка и алюм. фольга в пласт. оболочке как общ экран ПВХ или безгалогенный спец. компаунд
наружная оболочка	серый
цвет оболочки	серый
сопротивление шлейфа	AWG24: макс. 19 Ом/100м; AWG26: макс. 29 Ом/100м
ёмкость	ном. 50 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ом ± 15% при 100 МГц
мин.радиус изгиба стационар.	4 x d
мин.радиус изгиба подвижн.	8 x d
раб. температур стац. мин/макс	-20 °C / +60 °C
раб. температур подв. мин/макс	0 °C / + 50 °C (при прокладке)
безгалогенность	LSZH: согл. IEC 60754-2
плотность дыма	LSZH: согл. IEC 61034
корродируемость	LSZH: согл. EN 50267-2-2
свойства изоляции	не распространяет горение и самозатухает согл IEC 60332-1-2; тип SF/UTP LSZH AWG24/1 дополнительный согл. IEC 60332-3-24
стандарт	EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5, PoE: IEEE 802.3af

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр mm outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
Cat.5e - 200: PVC - feste Verlegung / fixed installation					
2000528	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	5,4	17,0	35,0
2002422	F/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,1	18,0	41,0
2002697	SF/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	28,0	52,0
Cat.5e - 200: LSZH - feste Verlegung / fixed installation					
2002348	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	5,4	17,0	35,0
2002679	F/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,1	18,0	41,0
2002424	SF/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	28,0	46,0
Cat.5e - 200: PVC - Patchkabel / patch cable					
2002423	F/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,6	13,0	34,0
2003123	SF/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,8	22,0	39,0
Cat.5e - 200: LSZH - Patchkabel / patch cable					
2003130	F/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,6	13,0	34,0
2002445	SF/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,8	22,0	39,0

Категория 6 • класс E • 250 МГц
Категория 6A • класс EA • 500 МГц



Применение

для передачи цифровых и аналоговых сигналов для всех сетевых приложений ICT на частотах до 250 и/или 500 МГц. Основное использование в/на зданиях с высокой плотностью терминалов, таких как офисные, административные, исследовательские и проектные здания в третичном секторе. Патч-кабели предназначены для прокладки кабелей на рабочем месте для подключения устройства или в качестве коммутационных кабелей на патч-панелях.

Особенности

- соответствуют требованиям: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA/ EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5
- для использования в локальных сетях, как IEEE802.3: 10/100/1000 Base-T; Cat.6A: 10GBase-T; IEEE802.5: FDDI, ISDN, ATM.
- подходит для передачи питания через Ethernet (PoE) / PoE +
- LSZH: безгалогенный, не распространяет горение, малодымный (LowSmokeZeroHalogen)
- Замечание: U/UTP = UTP*|F/UTP = UTP/S*|SF/UTP = UTP/BS*,S-FTP*
- *старое обозначение

Примечание

- соответствует директиве RoHS // соответствует директиве EC 2014/35/EU («Директива по низковольтному оборудованию»)
- согласно стандартам ISO/IEC 11801 и/или EN 50173 длина кабеля не должна превышать 100 м (кабельный канал 90 м + 10 м рабочее место) в третичной зоне (горизонтальная зона, пол)
- другие типы и специальные типы по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	одно- или многожильный
изоляция жил	SFS(пленко-поро-пленочн)-ПЭ и/или ПЭ
маркировка жил	бел-син/син, бел-оранж/ор, бел-зел/зел, бел-корич/кор (и/или бел-син, бел-оранж, бел-корич - по типам FTP)
способ скрутки	жилы скручены в пару
экран	U/UTP: без экрана F/UTP: алюм. фольга в пласт. оболочке как общ экран U/FTP: алюм. фольга в пласт. оболочке как экран на пару F/FTP: алюм. фольга в пласт. оболочке как экран общ и на пару S/FTP: медн луж. оплетка как общ экр и алюм. фольга в пласт. оболочке как экран на пару PBX или безгалогенный спец. компаунд
наружная оболочка	PBX: серый; LSZH: оранжевый
цвет оболочки	AWG24/1: макс. 19 Ом/100 м; AWG23/1: макс. 16 Ом/100 м
сопротивление шлейфа	Cat.6: ном. 50 нФ/км; Cat.6A ном. 45 нФ/км
ёмкость	100 Ом ± 15% при 100 МГц
волновое сопротивление	4 x d
мин.радиус изгиба стационар.	8 x d
мин.радиус изгиба подвижн.	-20 °C / +60 °C
раб. температур стац. мин/макс	0 °C / + 50 °C (при прокладке)
раб. температур подв. мин/макс	LSZH: согл. IEC 60754-2
безгалогенность	LSZH: согл. IEC 61034
плотность дыма	LSZH: согл. EN 50267-2-2
коррозируемость	не распространяет горение и самозатухает согл IEC 60332-1-2; тип F/FTP, S/FTP LSZH AWG24/1 дополнительн
свойства изоляции	согл. IEC 60332-3-24
стандарт	EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5, PoE: IEEE 802.3af

Артикул-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр мм outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
Cat.6 - 250: PVC - feste Verlegung / fixed installation					
2003469	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,3	18,0	46,0
Cat.6 - 250: LSZH - feste Verlegung / fixed installation					
2002426	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,3	18,0	46,0
2003432	F/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	7,2	19,0	55,0
Cat.6A - 500: PVC - feste Verlegung / fixed installation					
2002427	S/FTP	4 X 2 X AWG 23/1	7,7	27,0	58,0
Cat.6A - 500: LSZH - feste Verlegung / fixed installation					
2002428	U/FTP	4 X 2 X AWG 23/1	7,3	22,0	54,0
2002429	F/FTP	4 X 2 X AWG 23/1	7,4	22,0	58,0

Категория 7 • класс E • 600 МГц
Категория 7A • класс FA • 1000 МГц
Категория 7e • класс "G" • >1000 МГц



Применение

для передачи цифровых и аналоговых сигналов для всех сетевых приложений ICT на частотах до 600/1000/1200 и/или 1500 МГц. Основное использование в/на зданиях с высокой плотностью терминалов, таких как офисные, административные, исследовательские и проектные здания в третичном секторе. Патч-кабели предназначены для прокладки кабелей на рабочем месте для подключения устройства или в качестве коммутационных кабелей на патч-панелях.

Особенности

- соответствуют требованиям: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA/ EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5
- для использования в локальных сетях, как IEEE 802.3: 10/100/1000 Base-T, 10GBase-T; IEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM; разделение кабелей; мультимедиа
- подходит для передачи питания через Ethernet (PoE) / PoE +
- LSZH: безгалогенный, не распространяет горение, малодымный (LowSmokeZeroHalogen)
- ПЭ: устойчив к УФ, для наружн использования и прямого захоронения; (L)PE доп. водонепроницаемый
- Замечание: S/FTP = STP/S*
- *старое обозначение

Примечание

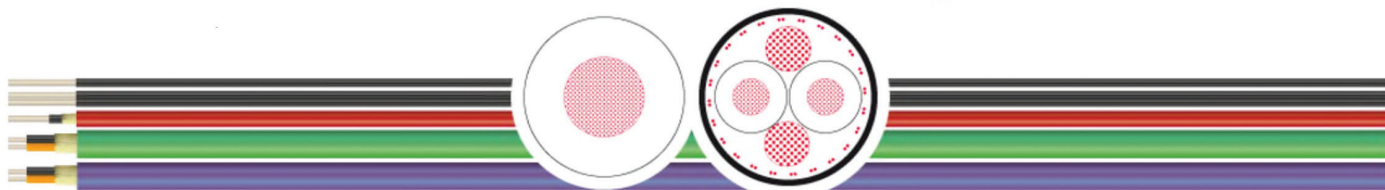
- соответствует директиве RoHS // соответствует директиве EC 2014/35/EU («Директива по низковольтному оборудованию»)
- согласно стандартам ISO/IEC 11801 и/или EN 50173 длина кабеля не должна превышать 100 м (кабельный канал 90 м + 10 м рабочее место) в третичной зоне (горизонтальная зона, пол)
- другие типы и специальные типы по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный монолитный
структура проводника	одножильный
изоляция жил	SFS(пленко-поро-пленочн)-ПЭ
маркировка жил	бел-син/син, бел-оранж/ор, бел-зел/зел, бел-корич/кор (и/или бел-син, бел-оранж, бел-корич - по типам FTP)
способ скрутки	жилы скручены в пару
экран	S/FTP: медн луж. оплетка как общ экран и алюм. фольгав пласт. оболочке как экран на пару
наружная оболочка	безгалогенный спец. компаунд
цвет оболочки	ПЭ: черн; LSZH-патч: серый; LSZH 1000: оранжев, LSZH 1200...1500: желт
сопротивление шлейфа	AWG22: макс. 12 Ом/100 м; AWG23: макс. 15 Ом/100 м; AWG26: макс. 29 Ом/100 м
ёмкость	ном. 45 нФ/км
волновое сопротивление	100 Ом ± 15% при 100 МГц
мин.радиус изгиба стационар.	4 x d; ПЭ: 5 x d
мин.радиус изгиба подвижн.	8 x d; ПЭ: 10 x d
раб. температ стац. мин/макс	-20 °C / + 60 °C; ПЭ: - 40 °C / + 70 °C
раб. температ подв. мин/макс	0 °C / + 50 °C; ПЭ: -15 °C / + 50 °C (при прокладке)
безгалогенность	согласно IEC 60754-2
плотность дыма	согласно IEC 61034
коррозируемость	LSZH: согл. EN 50267-2-2
свойства изоляции	LSZH: не распространяет горение и самозатухает согл IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24
стандарт	EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5, PoE: IEEE 802.3af и 802.3at для AWG23 и AWG22

Артикул.-Nr. Item no.	Тип Type	Конструкция n x 2 x AWG dimension n x 2 x AWG	Диаметр -Ø мм outer-Ø mm	Cu-вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
Cat.7 - 600: LSZH - Patchkabel / patch cable					
2002484	S/FTP	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	22,0	41,0
Cat.7A - 1000: LSZH - für feste Verlegungl / fixed installation					
2007207	S/FTP	4 X 2 X AWG 23/1	7,6	34,0	60,0
2001479	S/FTP DUPLEX	2 X (4 X 2 X AWG 23/1)	7,6 X 15,2	68,0	120,0
Cat.7A - 1000: PE - direkte Erdverlegung / direct burial					
2002432	S/FTP - (L) PE	4 X 2 X AWG 23/1	9,9	34,0	102,0
2003458	S/FTP - PE	4 X 2 X AWG 23/1	9,5	34,0	85,0
Cat.7e - 1200: LSZH - für feste Verlegungl / fixed installation					
2002442	S/FTP	4 X 2 X AWG 22/1	7,9	42,0	68,0
2002734	S/FTP DUPLEX	2 X (4 X 2 X AWG 22/1)	7,9 x 15,8	84,0	146,0
Cat.7e - 1500: LSZH - für feste Verlegungl / fixed installation					
2003332	S/FTP	4 X 2 X AWG 22/1)	8,4	42,0	73,0
2007183	S/FTP DUPLEX	2 X (4 X 2 X AWG 23/1)	8,4 X 16,8	84,0	136,0

Для стационарной прокладки. ограниченного гибкого применения и для особо гибкого применения



Применение

кабель передачи данных для передачи оптических сигналов для Industrial Ethernet, сетевых приложений ICT, пром.систем PROFIBUS & PROFINET для тяж.пром. условий Standard: для стационарной установки при незначительных механ. нагрузках,... Robust: для стационарной прокладки и ограниченного гибкого применения, при средних (PE/PUR) или очень высоких (PA/PUR) механ. нагрузках, ... для машин, оборудования, щитовой проводки. Trailing: для особо гибкого применения (напр: буксируемые цепи, роботы, конвейерн. системы, автоматизированные сборки, машинное оборудование итд.)

Особенности

- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: PUR и PBX согл. DIN EN 60811-2-1 (PBX только минеральн. масла)
- стойкость к ультрафиолетовым излучениям
- легкий монтаж, подходит для сборки в полевых условиях
- не допускающий прослушивания, безопасная передача.
- защита линии передачи от электромагнитных помех
- передача информации в режиме реал времени с высок. степенью сжатия на больш. расстояния с макс. скоростью передачи данных - дальность передачи: макс. 80 м
- скорость передачи данных ограничена по PNO след. кабел. длин: 100 Мбит/с-макс. 50м

Примечание

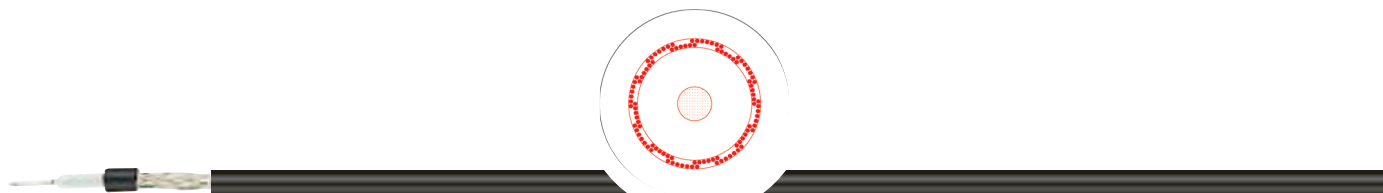
- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- PNO некоммерческая европейская ассоциация, объединяющая пользов. PROFIBUS
- Специальные конструкции в соответствии с вашими требованиями по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	оптоволокно: полиметилметакрилат (ПММА) материал покрытия волокна: фторированный специал. полимер
тип волокна	волокно со ступенчатым изменением показателя преломления: 980/1000 мкм
изоляция жил	полиэтилен (PE - 2Y) или полиамид (PA - 4Y)
диаметр изоляции жилы	2,2 мм
маркировка жил	черный соответственно черн./оранжевый
несущий элемент	(ZN) - неметал. элем. защиты от натяжения в виде арамидных нитей (Aramid)
наружная оболочка	PBX или PUR
цвет оболочки	черный RAL9005 (BK), фиолетовый RAL4001 (VT), зелен. RAL6018 (GN), оранжевый RAL2003 (OG) или красный RAL3000 (RD)
затухание	макс. 160 дБ/км при 650 нм (Laser); макс. 230 дБ/км при 660 нм (LED)
оптический величина (LWL)	ширина полосы пропускания 10 МГц x 100 м
мин. радиус изгиба стационар.	10 x d
мин. радиус изгиба подвижно	10 x d - Trailing: 10 x d < 5m TL* 15 x d ≥ 5m TL*
скорость	Trailing: перемещения: 4 м/с
длина пути	Trailing: макс. 10 м (TL)
ускорение	Trailing: макс. 3 м/с²
количество изгибов	Trailing: > 5 Млн
раб. температур. стац. мин/макс	-50 °C / +80 °C (j-V2Y) Robust: -40°C до +70°C
раб. температур. подв. мин/макс	-20 °C / +70 °C (Trailing & Robust) Температ. монтажа: -10 °C / +50 °C
безгалогенность	POF Robust и Trailing: согл. IEC 60754-1 (исключение материал. покрытия волокна)
свойства изоляции	PBX OFNG: согл. IEC 60332-3-24(кат. C), FT 4
маслостойкость	PUR: согл. IEC 60811-2-1
нормы	UL/CSA: PVC cULus - OFNG

Артикул.-Nr.	OEM-идент.номер	Тип	размер	Диаметр мм	Вес кабеля кг/км
Item no.	OEM-Reference	Type	dimension	outer-Ø mm	weight kg/km
POF - Standard - J-V2Y & J-V4Y(ZN)Y					
2003785		SIMPLEX PE - BK	1 P980/1000	2,2	3,8
2003786		DUPLEX PE - BK	2 P980/1000	4,4 x 2,2	7,6
2003787	6XV1821-0AH10	DUPLEX PROFIBUS PA/PVC - VT	2 P980/1000	7,8	59,0
2003788	6XV1874-2A	DUPLEX PROFINET PA/PVC - GN	2 P980/1000	7,8	59,0
POF - Robust - J-V2Y(ZN)11Y & J-V4Y(ZN)11Y					
2003789		SIMPLEX PE/PUR - RD	1 P980/1000	3,6	11,0
2003792		DUPLEX PROFIBUS PA/PUR - VT	2 P980/1000	8,0	52,0
2003791		DUPLEX PROFINET PA/PUR - GN	2 P980/1000	8,0	52,0
POF - Trailing - J-V2Y(ZN)11Y & J-V4Y(ZN)11Y					
2003793		SIMPLEX SK-PE/PUR - RD	1 P980/1000	6,0	30,0
2003794		DUPLEX SK-PE/PUR - OG	2 P980/1000	6,0	31,0
2003795		DUPLEX PROFIBUS SK-PA/PUR - VT	2 P980/1000	8,0	53,0
2003796	6XV1874-2B	DUPLEX PROFINET SK-PA/PUR - GN	2 P980/1000	8,0	53,0

Согласно стандарта UL MIL C 17



Применение

Коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ω используется для передачи высокочастотных сигналов и данных. Применяется в различной электронной аппаратуре, особенно в трансмиттерах и ресиверах, компьютерах, радиопередатчиках.

Примечание

- по желанию заказчика могут быть изготовлены особые конструкции и нестандартное число жил.

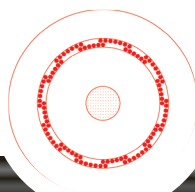
Особенности

- соответствует спецификации стандарта США MIL C 17
- возможно использование штепсельных соединителей согласно стандарта США MIL C 17

Конструкция и технические характеристики

Артикул	RG58 C/U 2000967	RG 174 A/U 2000968	RG 213 /U 2000267	RG 223 /U 2000274
внутренний провод структура изоляция	медный луженый 19 x 0,18 mm PE	Staku голый 7 x 0,16 mm PE	медный голый 7 x 0,75 mm PE	медный луженый 1 x 0,89 mm PE
диаметр изоляции	2,95 mm	1,52 mm	7,24 mm	2,95 mm
внешний провод (оплетка) внешняя оболочка ПВХ цвет оболочки	медный луженый PVC черный	медный луженый PVC черный	медный голый PVC черный	2 x медный посеребр. PVC черный
наружный диаметр	4,85 mm	2,8 mm	10,0 mm	5,38 mm
волновое сопротивление диапазон частот	50 ± 2 Ω 3 GHz	50 ± 2 Ω 3 GHz	50 ± 2 Ω 3 GHz	50 ± 2 Ω 12,4 GHz
затухание при +20 °C при				
10 MHz	4,5 dB/100 m	9,5 dB/100 m	1,8 dB/100 m	4,0 dB/100 m
20 MHz	6,5 dB/100 m	13,5 dB/100 m	2,7 dB/100 m	5,8 dB/100 m
50 MHz	10,4 dB/100 m	21,6 dB/100 m	4,4 dB/100 m	9,3 dB/100 m
100 MHz	15,1 dB/100 m	30,9 dB/100 m	6,4 dB/100 m	13,5 dB/100 m
200 MHz	21,9 dB/100 m	44,4 dB/100 m	9,5 dB/100 m	19,7 dB/100 m
500 MHz	36,6 dB/100 m	72,3 dB/100 m	16,0 dB/100 m	32,8 dB/100 m
800 MHz	48,1 dB/100 m	93,3 dB/100 m	21,2 dB/100 m	43,0 dB/100 m
1000 MHz	54,8 dB/100 m	105,5 dB/100 m	24,2 dB/100 m	49,0 dB/100 m
рабочее напряжение макс.	1,4 kVeff	1,1 kVeff	3,7 kVeff	1,4 kVeff
сопротивление шлейфа макс. емкость прил.	53 Ω/km 101 pF/m	360 Ω/km 101 pF/m	10 Ω/km 101 pF/m	36 Ω/km 101 pF/m
коэффициент укорачив. прил.	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c
миним. радиус изгиба	25 mm	15 mm	50 mm	25 mm
температурный диапазон	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C
вес кабеля прил.	36 kg/km	12 kg/km	152 kg/km	56 kg/km

Согласно стандарта UL MIL C 17



Применение

Коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ω используется для передачи высокочастотных сигналов и данных. Применяется в различной электронной аппаратуре, особенно в трансмиттерах и ресиверах, компьютерах, радио- и ТВ передатчиках.

Примечание

- по желанию заказчика могут быть изготовлены особые конструкции и нестандартное число жил.

Особенности

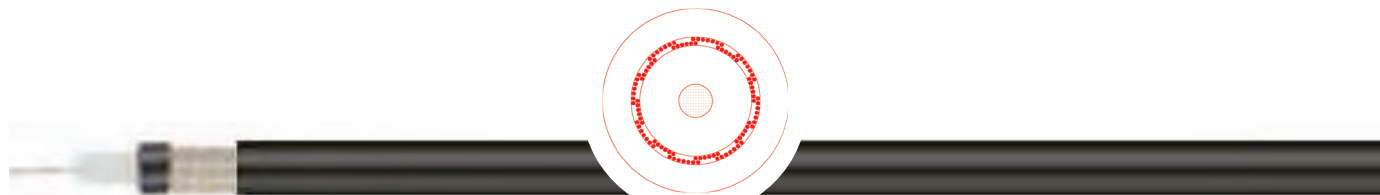
- соответствует спецификации стандарта США MIL C 17
- возможно использование штепсельных соединителей согласно стандарта США MIL C 17

Конструкция и технические характеристики

Артикул	RG 6 A/U 2000529	RG 11 A/U 2000259	RG 59 B/U 2000280	RG 216 /U 2000269
внутренний провод	Staku голый	медный луженый	Staku голый	медный луженый
структура	1 x 0,72 mm	7 x 0,40 mm	1 x 0,575 mm	7 x 0,40 mm
изоляция	PE	PE	PE	PE
диаметр изоляции	4,7 mm	7,24 mm	3,71 mm	7,24 mm
внешний провод (оплетка)	2 x медный посереб./голый	медный голый	медный голый	2 x медный голый
внешняя оболочка ПВХ	PVC	PVC	PVC	PVC
цвет оболочки	черный	черный	черный	черный
наружный диаметр	8,43 mm	10,3 mm	6,0 mm	10,8 mm
волновое сопротивление	75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω
диапазон частот	3 GHz	3 GHz	3 GHz	12,4 GHz
затухание при +20 °C				
при 10 MHz	2,8 dB/100 m	2,3 dB/100 m	3,3 dB/100 m	1,6 dB/100 m
20 MHz	4,0 dB/100 m	3,2 dB/100 m	4,7 dB/100 m	2,3 dB/100 m
50 MHz	6,3 dB/100 m	5,2 dB/100 m	7,6 dB/100 m	3,8 dB/100 m
100 MHz	9,6 dB/100 m	7,6 dB/100 m	11,0 dB/100 m	5,5 dB/100 m
200 MHz	13,0 dB/100 m	11,0 dB/100 m	15,9 dB/100 m	8,2 dB/100 m
500 MHz	21,2 dB/100 m	18,3 dB/100 m	26,3 dB/100 m	14,3 dB/100 m
800 MHz	27,4 dB/100 m	24,0 dB/100 m	34,3 dB/100 m	19,1 dB/100 m
1000 MHz	31,0 dB/100 m	27,4 dB/100 m	38,9 dB/100 m	22,1 dB/100 m
рабочее напряжение макс..	2,0 kVeff	3,7 kVeff	1,7 kVeff	3,7 kVeff
сопротивление шлейфа макс.	110 Ω/km	23 Ω/km	171 Ω/km	21 Ω/km
емкость прикл.	67 pF/m	67 pF/m	67 pF/m	67 pF/m
коэффициент укорачив. прикл.	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c
миним. радиус изгиба	40 mm	50 mm	30 mm	50 mm
температурный диапазон	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C	-35 °C / +80 °C
вес кабеля прикл.	118 kg/km	139 kg/km	53 kg/km	179 kg/km

50/75/95 Ω

Согласно стандарта UL MIL C 17



Применение

Коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50/75/90 Ω используется для передачи высокочастотных сигналов и данных. Применяется в различной электронной аппаратуре, особенно в трансмиттерах и ресиверах, компьютерах, радио- и ТВ передатчиках.

Примечание

• по желанию заказчика могут быть изготовлены особые конструкции и нестандартное число жил.

Особенности

- соответствует спецификации стандарта США MIL C 17
- возможно использование штепсельных соединителей согласно стандарта США MIL C 17

Конструкция и технические характеристики

Артикул	RG 178 A/U 2000262	RG 316 B/U 2000275	RG 179 B/U 2000263	RG 180 A/U 2000264
внутренний провод Staku структура изоляция диаметр изоляции	посеребр. 7 x 0,10 mm TEFLON 0,84 mm	Staku посеребр. 7 x 0,17 mm TEFLON 1,52 mm	Staku посеребр. 7 x 0,10 mm TEFLON 1,60 mm	посеребр. 7 x 0,10 mm TEFLON 2,59 mm
внешний провод (оплетка) внешняя оболочка цвет оболочки	медный посеребр. TEFLON натуральный	медный посеребр. TEFLON натуральный	медный посеребр. TEFLON натуральный	медный посеребр. TEFLON натуральный
наружный диаметр	1,80 mm	2,50 mm	2,54 mm	3,58 mm
волновое сопротивление диапазон частот	50 ± 2 Ω 3 GHz	50 ± 2 Ω 3 GHz	75 ± 2 Ω 3 GHz	95 ± 2 Ω 3 GHz
затухание при +20 °C при				
10 MHz	12,9 dB/100 m	8,1 dB/100 m	8,2 dB/100 m	6,6 dB/100 m
20 MHz	18,4 dB/100 m	11,7 dB/100 m	11,8 dB/100 m	9,4 dB/100 m
50 MHz	29,6 dB/100 m	18,9 dB/100 m	19,1 dB/100 m	15,4 dB/100 m
100 MHz	42,7 dB/100 m	27,5 dB/100 m	27,8 dB/100 m	22,6 dB/100 m
200 MHz	61,8 dB/100 m	40,3 dB/100 m	40,8 dB/100 m	33,4 dB/100 m
500 MHz	102,4 dB/100 m	67,9 dB/100 m	69,2 dB/100 m	57,5 dB/100 m
800 MHz	133,7 dB/100 m	89,8 dB/100 m	91,8 dB/100 m	77,0 dB/100 m
1000 MHz	152,1 dB/100 m	102,9 dB/100 m	105,2 dB/100 m	88,8 dB/100 m
рабочее напряжение макс.	0,75 kVeff	0,9 kVeff	0,9 kVeff	1,1 kVeff
сопротивление шлейфа макс. емкость прикл.	860 Ω/km 93 pF/m	310 Ω/km 95 pF/m	840 Ω/km 63 pF/m	825 Ω/km 49 pF/m
коэффициент укорачив. прикл.	0,7 v/c	0,7 v/c	0,7 v/c	0,7 v/c
миним. радиус изгиба	10 mm	15 mm	15 mm	25 mm
температурный диапазон	-40 °C / +205 °C	-40 °C / +205 °C	-40 °C / +205 °C	-40 °C / +205 °C
вес кабеля прикл.	8 kg/km	15 kg/km	15 kg/km	28 kg/km