



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для передачи данных со скоростью до 10 Мбит/сек., для обеспечения пересылки данных и сигналов без помех. Применяется для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Используется в сухих и сырых помещениях, но не для прокладки в почве. Наружная прокладка возможна только с защитой против УФ-излучения.

Application

data transmission cable, control and connecting cable especially for cabling with high data transfer rates up to 10 Mb/s, for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- Индивидуально экранированные пары с экраном из алюминиевой фольги.
- 2 жилы скручены в пару (TP = twisted pair).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Подходит для безопасной технологии конфекционирования Maxi-Termi-Point-электромонтажа, благодаря 7-ми проволочной структуре кабеля $<1\text{mm}^2$

Special features

- shielded single pairs by aluminium foil-clad
- twisted pairs
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- suitable for maxi-termi-point applications by 7wire conductors $<1\text{mm}^2$

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7 - ми проволочный
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	согл. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последний повив пар с оптимальными шагами скрутки
экран	пары в металлической фольге(PiMf)с подложным вспом.проводом
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ.
цвет оболочки	серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 V
испытательное напряжение	жила/жила: 2 kV; жила/экран: 1 kV
сопротивление провода	шлейф: до $0,22\text{mm}^2$ макс. $186\ \Omega / \text{km}$; до $0,34\text{mm}^2$ макс. $115\ \Omega / \text{km}$; до $0,50\text{mm}^2$ макс. $78,4\ \Omega / \text{km}$
сопротивление изоляции	не менее $5\ \text{G}\ \Omega \times \text{km}$
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
емкость	до $0,34\text{mm}^2$ макс. $70\ \text{nF/km}$; $0,5\text{mm}^2$ макс. 75nF/km ; $1,0\text{mm}^2$ макс. $84\ \text{nF/km}$ (от 4 пар)
индуктивность	ок. $0,4\ \text{mH/km}$
наименьший радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля.
температура стационарно	$-30\ ^\circ\text{C} / +80\ ^\circ\text{C}$
температура подвижно	$-5\ ^\circ\text{C} / +70\ ^\circ\text{C}$
свойства изоляции	трудновоспламеняющаяся согл. VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
стандарт	согл. DIN VDE 0812

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7 wired
core insulation	PE
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal-foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire
overall shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	250 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 1 kV
conductor resistance	loop: $0,22\text{mm}^2$ max. $186\ \Omega / \text{km}$; $0,34\text{mm}^2$ max. $115\ \Omega / \text{km}$; $0,50\text{mm}^2$ max. $78,4\ \Omega / \text{km}$
insulation resistance	min $5\ \text{G}\ \Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	up to $0,34\text{mm}^2$ max. $70\ \text{nF/km}$; $0,5\text{mm}^2$ max. 75nF/km ; $1,0\text{mm}^2$ max. 84nF/km (from 4 pairs)
inductivity	ca. $0,4\ \text{mH/km}$
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	$-30\ ^\circ\text{C} / +80\ ^\circ\text{C}$
operat. temp. moved min/max	$-5\ ^\circ\text{C} / +70\ ^\circ\text{C}$
burning behavior	flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
standard	acc. to DIN VDE 0812

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 2 X 0,22	7,7	33,0	38,0
3 X 2 X 0,22	7,8	37,0	57,0
4 X 2 X 0,22	8,3	49,0	83,0
8 X 2 X 0,22	10,8	85,0	133,0
10 X 2 X 0,22	11,5	100,0	164,0
2 X 2 X 0,34	9,0	44,0	70,0
3 X 2 X 0,34	9,1	55,0	85,0
4 X 2 X 0,34	9,4	67,0	103,0
8 X 2 X 0,34	13,4	114,0	191,0
10 X 2 X 0,34	14,3	150,0	230,0

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 2 X 0,5	9,9	47,0	96,0
3 X 2 X 0,5	10,0	64,0	116,0
4 X 2 X 0,5	10,4	81,0	141,0
5 X 2 X 0,5	11,3	98,0	167,0
8 X 2 X 0,5	14,9	162,0	271,0
10 X 2 X 0,5	15,9	202,0	327,0
2 X 2 X 1,0	11,7	70,0	126,0
3 X 2 X 1,0	11,8	97,0	156,0
4 X 2 X 1,0	12,7	186,0	233,0
10 X 2 X 1,0	19,7	332,0	492,0