

для повышенных требований

for increased requirements



Применение

Экранированный кабель с витыми парами, используется для передачи сигналов для повышенных требований; как в буксируемых цепях, так и в подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, для наружной прокладки.

Application

twisted pair shielded electronic cable for data and signal transmission for increased requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine and plant engineering in the field of crane and conveyor facilities in dry and humid rooms also outdoor.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Не распространяет горение.
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона.
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС).

Special Features

- UL/CSA approved
- resistant to oil acc. to EN 60811-2-1, 168 h bei +80 °C
- flame-retardant
- UV and weather resistant
- silicone-free
- recommended for EMC-applications

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | согл. DIN 47100 |
| общая скрутка | пары скручены вокруг центрального несущего элемента |
| общий экран | медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% |
| внешняя оболочка | ПВХ |
| цвет оболочки | черный RAL9005 |
| маркировка | согл. TKD норм |
| номинальное напряжение | 300/300 В |
| испытательное напряжение | 1.500 В |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| пр.электрические свойства | макс.ускорение до 50 м/сек ² ; макс. скорость перемещения до 5 м/сек, при скольжении до 3 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 10 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -20 °C / +80 °C |
| температура подвижно | -5 °C / +50 °C |
| свойства изоляции | согл. IEC 60332-1, тест FT1 |
| пр.электрические свойства нормы | 2 пары звездная скрутка UL 80 °C, 300 В, cULus 80 °C, 300 В |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| core insulation | PELON® |
| core identification | acc. to DIN 47100 |
| overall stranding | pairs stranded around tensile strength center, opt. lay length |
| shield | copper braid tinned, opt. coverage min. 85% |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | black (RAL 9005) |
| printing | acc. to TKD printnorm |
| rated voltage | 300/300 V |
| testing voltage | 1.500 V |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6 |
| other characteristics | max. acceleration 50 m/s ² ; speed self-supporting up to 5 m/s, gliding up to 3 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 100 m |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 10 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -20 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +80 °C |
| burning behavior | acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1 |
| other characteristics | 2-pair dimensions stranded as star quad |
| approvals | UL 80 °C, 300 V, cULus 80 °C, 300 V |

для повышенных требований

for increased requirements

| Номер артикула Item no. | 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 Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1703801 | 2 X 2 X 0,25 | 5,1 | 21,0 | 80,0 |
| 1703802 | 3 X 2 X 0,25 | 6,7 | 32,0 | 94,0 |
| 1703803 | 4 X 2 X 0,25 | 7,6 | 38,0 | 107,0 |
| 1703804 | 5 X 2 X 0,25 | 8,2 | 47,0 | 121,0 |
| 1703805 | 6 X 2 X 0,25 | 9,3 | 52,0 | 142,0 |
| 1703807 | 8 X 2 X 0,25 | 10,3 | 66,0 | 172,0 |
| 1703809 | 10 X 2 X 0,25 | 11,9 | 82,0 | 195,0 |
| 1703813 | 14 X 2 X 0,25 | 12,5 | 102,0 | 229,0 |
| 1703825 | 2 X 2 X 0,34 | 6,0 | 25,0 | 94,0 |
| 1703826 | 3 X 2 X 0,34 | 7,5 | 38,0 | 104,0 |
| 1703827 | 4 X 2 X 0,34 | 8,1 | 45,0 | 120,0 |
| 1703828 | 5 X 2 X 0,34 | 8,7 | 56,0 | 143,0 |
| 1703829 | 6 X 2 X 0,34 | 9,6 | 67,0 | 162,0 |
| 1703831 | 8 X 2 X 0,34 | 11,0 | 81,0 | 195,0 |
| 1703833 | 10 X 2 X 0,34 | 12,7 | 101,0 | 224,0 |
| 1703837 | 14 X 2 X 0,34 | 12,7 | 128,0 | 277,0 |

| Номер артикула Item no. | 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 Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1703849 | 2 X 2 X 0,5 | 6,4 | 33,0 | 114,0 |
| 1703850 | 3 X 2 X 0,5 | 8,0 | 48,0 | 129,0 |
| 1703851 | 4 X 2 X 0,5 | 8,6 | 62,0 | 166,0 |
| 1703852 | 5 X 2 X 0,5 | 9,8 | 76,0 | 178,0 |
| 1703853 | 6 X 2 X 0,5 | 10,5 | 86,0 | 202,0 |
| 1703855 | 8 X 2 X 0,5 | 12,2 | 111,0 | 248,0 |
| 1703857 | 10 X 2 X 0,5 | 14,1 | 143,0 | 296,0 |
| 1703861 | 14 X 2 X 0,5 | 14,5 | 183,0 | 361,0 |