

Для особо тяжелых условий

for high requirements



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для особо тяжелых условий, в контрольных приборах в станкостроении, на конвейерных, монтажных и производственных линиях, для кабельных буксируемых цепей, в робототехнике. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях.

Application

Power and control cable for high mechanical requirements for drag chain applications, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms.

Особенности

- Внешняя оболочка кабеля трудно воспламеняющаяся и безгалогеносодержащая, свободная от адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- Устойчив к воздействию масел (см. таблицу технических указаний).
- Компактный и легкий.
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.

Special features

- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Соответствие одобрению UL/CSA, см. раздел 4.2
- Кабели устойчивые к нагрузкам скручивания см. раздел 4.3.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- for UL/CSA-approved types see chapter 4.2
- cables for torsional stress see chapter 4.3
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|---|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл.6 |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | согл. DIN VDE 0293, черные жилы с белой цифровой маркировкой, 1 x зелено-желтая |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | оранжевый RAL 2003 или серый RAL 7001 |
| маркировка | да |
| номинальное напряжение | до 0,75 mm ² Uo/U 300/500 V; от 1 mm ² Uo/U 500/750 V |
| испытательное напряжение | до 0,75 mm ² 2 kV; от 1 mm ² 3 kV |
| сопротивление провода | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согласно DIN VDE 0100 |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -50 °C / +80 °C |
| температура подвижно | -30 °C / +80 °C |
| свойства изоляции | согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, трудно воспламеняющаяся |
| стандарт | согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и 0472 соотв. IEC |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6 |
| core insulation | PELON® |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x GNYE |
| outer sheath | PUR |
| sheath colour | orange RAL 2003 or grey RAL 7001 |
| printing | yes |
| rated voltage | up to 0,75 mm ² Uo/U 300/500 V; from 1 mm ² Uo/U 500/750 V |
| testing voltage | up to 0,75 mm ² 2 kV; from 1 mm ² 3 kV |
| conductor resistance | at +20 °C according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6 |
| insulation resistance | at +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | according to DIN VDE 0100 |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | -30 °C / +80 °C |
| burning behavior | according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant |
| standard | according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC |

Для особо тяжелых условий

for high requirements

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|--|
| 3 G 0,5 | 5,1 | 15,0 | 31,0 |
| 4 G 0,5 | 5,5 | 20,0 | 39,0 |
| 5 G 0,5 | 5,9 | 25,0 | 47,0 |
| 7 G 0,5 | 7,1 | 35,0 | 62,0 |
| 12 G 0,5 | 8,9 | 60,0 | 105,0 |
| 18 G 0,5 | 10,3 | 90,0 | 158,0 |
| 25 G 0,5 | 12,5 | 125,0 | 225,0 |
| 34 G 0,5 | 14,0 | 170,0 | 301,0 |
| 42 G 0,5 | 15,9 | 210,0 | 364,0 |
| 2 X 0,75 | 5,4 | 15,0 | 32,0 |
| 3 G 0,75 | 5,5 | 25,0 | 42,0 |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 30,0 | 53,0 |
| 5 G 0,75 | 6,7 | 38,0 | 65,0 |
| 7 G 0,75 | 7,6 | 53,0 | 85,0 |
| 12 G 0,75 | 9,7 | 90,0 | 144,0 |
| 18 G 0,75 | 11,5 | 135,0 | 220,0 |
| 25 G 0,75 | 13,9 | 188,0 | 314,0 |
| 34 G 0,75 | 15,6 | 255,0 | 421,0 |
| 42 G 0,75 | 17,7 | 315,0 | 509,0 |
| 3 G 1 | 5,8 | 30,0 | 51,0 |
| 4 G 1 | 6,4 | 40,0 | 64,0 |
| 5 G 1 | 7,1 | 50,0 | 79,0 |
| 7 G 1 | 8,3 | 70,0 | 105,0 |
| 12 G 1 | 10,7 | 120,0 | 178,0 |
| 18 G 1 | 12,1 | 180,0 | 272,0 |
| 25 G 1 | 14,8 | 250,0 | 385,0 |
| 34 G 1 | 16,5 | 340,0 | 524,0 |
| 42 G 1 | 19,6 | 420,0 | 630,0 |
| 3 G 1,5 | 6,5 | 45,0 | 75,0 |
| 4 G 1,5 | 7,3 | 60,0 | 90,0 |
| 5 G 1,5 | 8,0 | 75,0 | 110,0 |
| 7 G 1,5 | 9,6 | 105,0 | 148,0 |
| 12 G 1,5 | 11,6 | 180,0 | 251,0 |
| 18 G 1,5 | 13,9 | 285,0 | 387,0 |
| 25 G 1,5 | 16,8 | 375,0 | 553,0 |
| 34 G 1,5 | 18,9 | 510,0 | 746,0 |
| 42 G 1,5 | 21,4 | 630,0 | 902,0 |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|--|
| 3 G 2,5 | 8,1 | 75,0 | 105,8 |
| 4 G 2,5 | 8,7 | 100,0 | 141,0 |
| 5 G 2,5 | 9,8 | 125,0 | 173,0 |
| 7 G 2,5 | 11,8 | 175,0 | 233,0 |
| 12 G 2,5 | 15,5 | 300,0 | 399,0 |
| 18 G 2,5 | 18,5 | 450,0 | 664,0 |
| 25 G 2,5 | 22,5 | 625,0 | 875,0 |
| 4 G 4 | 12,2 | 160,0 | 248,0 |
| 5 G 4 | 13,6 | 200,0 | 305,0 |
| 7 G 4 | 16,4 | 280,0 | 408,0 |
| 1 X 6 | 7,3 | 60,0 | 95,0 |
| 4 G 6 | 14,5 | 240,0 | 376,0 |
| 7 G 6 | 19,8 | 420,0 | 620,0 |
| 1 X 10 | 8,1 | 100,0 | 138,0 |
| 4 G 10 | 16,7 | 400,0 | 521,0 |
| 7 G 10 | 22,6 | 700,0 | 856,0 |
| 1 X 16 | 10,5 | 160,0 | 203,0 |
| 4 G 16 | 24,1 | 640,0 | 900,0 |
| 7 G 16 | 32,5 | 1.120,0 | 1.481,0 |
| 1 X 25 | 12,4 | 250,0 | 311,0 |
| 4 G 25 | 28,4 | 1.000,0 | 1.331,0 |
| 1 X 35 | 13,8 | 350,0 | 433,0 |
| 1 X 50 | 15,0 | 500,0 | 590,0 |
| 1 X 70 | 18,1 | 700,0 | 900,0 |
| 1 X 95 | 18,3 | 950,0 | 1.530,0 |
| 1 X 120 | 20,0 | 1.200,0 | 2.100,0 |
| 1 X 150 | 22,2 | 1.500,0 | 2.600,0 |
| 1 X 185 | 25,3 | 1.884,0 | 3.200,0 |