

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 трудновоспламеняющаяся 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 <sup>2</sup> U <sub>o</sub> /U 300/500 V; от 1 mm <sup>2</sup> U <sub>o</sub> /U 500/750 V
испытательное напряжение	до 0,75 mm <sup>2</sup> 2 kV; от 1 mm <sup>2</sup> 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, трудновоспламеняющаяся
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 gn/ye
outer sheath	PUR
sheath colour	orange RAL 2003 or grey RAL 7001
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 mm <sup>2</sup> U <sub>o</sub> /U 300/500 V; from 1 mm <sup>2</sup> U <sub>o</sub> /U 500/750 V
testing voltage	up to 0,75 mm <sup>2</sup> 2 kV; from 1 mm <sup>2</sup> 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