KAWEFLEX® 3510 ROB-PUR
KAWEFLEX® 3520 ROB-C-PUR

Кабели устойчивые к нагрузкам скручивания

for torsional stress

Применение

Применяется в качестве контрольного кабеля для прокладки в сухих и влажных помещениях. Используется для присоединения захватов в сварочных и сборочных роботах, для присоединения вращающихся и поворотных столов и оборудования, где нет возможности прокладки кабеля в букусируемые кабельные цепи. Кабели устойчивые к нагрузкам скручивания

Application

control cable for e.g. assembly and welding robots, indexing and swivel tables involving flexural and torsional stress where no defined cable routing (such as drag chain) is possible, for use in dry and wet rooms.

Особенности

- Компактный и легкий.
- Внешняя оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и безгалогеносодержащая, свободная от адгезии (прилипания).
- Внешняя оболочка устойчива к гидролизу, микробам, к УФ-излучению и озону, жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- Устойчив к воздействию масел (см. таблицу технических указаний).

Special features

- space- and weight saving
- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- resistant to hydrolisis, microbes, UV-radiation, ozone, cooling fluids, grease and lubricants
- resistant to oil

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2006/95/EG CE("Директива по низкому напряжению").
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Соответствие одобрению cUL
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- upon request also available with cUL approval
- 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	по DIN VDE 0293, черн. жилы с белой цифров.маркиров., 1 x зелено-желтая
общий экран	3520 ROB-C-PUR:медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный цвет, RAL 9005
маркировка	да
номинальное напряжение	до 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; от 1 mm² Uo/U 500/750 V
испытательное напряжение	до 0,75 mm² 2.000 V; от 1 mm² 3.000 V
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	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-30 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся
угол кручения	Наружный диаметр: < 10 mm - ± 360°/1,0 m ≥ 10 mm - ± 360°/1,2 m ≥ 15 mm - ± 360°/1,6 m ≥ 20 mm - ± 360°/2,0 m
стандарт	DIN VDE 0207, 0250,0293, 0295 и 0472 соотв. IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x gn/ye
overall shield	3520 ROB-C-PUR: copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	black RAL 9005
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; from 1 mm² Uo/U 500/750 V
testing voltage	up to 0,75 mm² 2.000 V; from 1 mm² 3.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	according to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +90 °C
burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
torsion	outer diameter: < 10 mm - ± 360°/1,0 m ≥ 10 mm - ± 360°/1,2 m ≥ 15 mm - ± 360°/1,6 m ≥ 20 mm - ± 360°/2,0 m
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC