

PVC Steuerleitung mit Stahldrahtgeflecht PVC control cable with steel wire braiding

YSLYQY-JZ/OZ



Symbolfoto

Anwendung

Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien, an Werkzeugmaschinen, Anlagenbau, Kraftwerken und in der Datentechnik. Durch das dichte Geflecht ist die Leitung vor mechanischen Schäden bestens geschützt. Die Verzinkung des Geflechts verhindert Korrosion und garantiert eine bessere Lötbarkeit des Geflechts.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

| | |
|--------------------------------------|---|
| Innenleiter | Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5 |
| Aderisolierung Ader-Farbcode | Polyvinylchlorid (PVC) schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern |
| Verseilelement | Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt |
| Innenmantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Gesamtschirmung | Schutzgeflecht aus verzinktem Stahldraht |
| Außenmantelmaterial Eigenschaften | Spezial Polyvinylchlorid (PVC) weitgehend ölbeständig |

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Nennspannung | Uo/U: 300/500 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V Ader/Schirm: 2000 V |
| Durchschlagsspannung | min. 8000 V |
| Isolationswiderstand | min. 20 MOhm x km |
| Biegeradius bew. (xD) Biegeradius fest (xD) | 20 6 |
| Betriebstemp. fest Betriebstemp. bew. | -40°C ... +70°C -5°C ... +70°C |
| Strahlenbeständig | bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad) |
| Brandverhalten | selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

Application

This cables are used as measuring and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. The braided screen offers best possible protection against mechanical damage. The galvanized coating on the steel wire braiding not only helps protect against corrosion, but also notably improves the soldering performance. The clear transparent outer sheath gives the cable in addition an optical revaluation.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

| | |
|-------------------------------------|--|
| inner conductor | fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation core colour code | polyvinylchlorid compound (PVC) black cores with continuous white numbering greenyellow earth core in the outer layer (3 cores and above) |
| stranding element | cores stranded in layers with optimal laylength |
| inner sheath material | polyvinylchlorid compound (PVC) |
| overall shield | galvanized steel wire screening |
| outer sheath material properties | special polyvinylchlorid (PVC) extensively oil resistant |

Specifications

| | |
|--|---|
| rated voltage | Uo/U: 300/500 V |
| test voltage | core/core: 4000 V core/screen: 2000 V |
| breakdown voltage | min. 8000 V |
| insulation resistance | min. 20 MOhm x km |
| bending radius moved bending radius fixed | 20 6 |
| operation temp. fixed operation temp. moved | -40°C ... +70°C -5°C ... +70°C |
| radiation resistance | up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad) |
| fire behavior | self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

Bestellinformationen

Order information

| | Typ | Abmessung | Farbe | | Außen-Ø [mm] | Gewicht [kg/km] | | |
|--|------|-----------|---------|---------|--------------|-----------------|--|--|
| | type | dimension | colour | | outer-Ø [mm] | weight [kg/km] | | |
| | -OZ | 2 x 0,75 | transp. | transp. | 7,8 | 73 | | |
| | -OZ | 2 x 1,0 | transp. | transp. | 8,1 | 101 | | |
| | -OZ | 2 x 1,5 | transp. | transp. | 8,7 | 117 | | |
| | -JZ | 3 G 0,75 | transp. | transp. | 7,7 | 86 | | |
| | -JZ | 3 G 1,0 | transp. | transp. | 8,4 | 112 | | |
| | -JZ | 3 G 1,5 | transp. | transp. | 9,6 | 137 | | |
| | -JZ | 3 G 2,5 | transp. | transp. | 10,5 | 191 | | |
| | -JZ | 4 G 0,75 | transp. | transp. | 8,6 | 98 | | |
| | -JZ | 4 G 1,0 | transp. | transp. | 8,9 | 127 | | |
| | -JZ | 4 G 1,5 | transp. | transp. | 9,6 | 167 | | |
| | -JZ | 4 G 2,5 | transp. | transp. | 11,5 | 224 | | |
| | -JZ | 4 G 4,0 | transp. | transp. | 13,2 | 318 | | |
| | -JZ | 4 G 6,0 | transp. | transp. | 15,3 | 440 | | |
| | -JZ | 4 G 10 | transp. | transp. | 19,2 | 699 | | |
| | -JZ | 4 G 16 | transp. | transp. | 23,8 | 1067 | | |
| | -JZ | 4 G 25 | transp. | transp. | 25,1 | 1350 | | |
| | -JZ | 5 G 0,75 | transp. | transp. | 9,1 | 130 | | |
| | -JZ | 5 G 1,0 | transp. | transp. | 9,5 | 153 | | |
| | -JZ | 5 G 1,5 | transp. | transp. | 10,5 | 193 | | |
| | -JZ | 5 G 2,5 | transp. | transp. | 12,6 | 275 | | |
| | -JZ | 5 G 4,0 | transp. | transp. | 14,7 | 392 | | |
| | -JZ | 5 G 6,0 | transp. | transp. | 17 | 545 | | |
| | -JZ | 5 G 16 | transp. | transp. | 25,2 | 1270 | | |
| | -JZ | 7 G 0,75 | transp. | transp. | 9,7 | 168 | | |
| | -JZ | 7 G 1,0 | transp. | transp. | 10,4 | 188 | | |
| | -JZ | 7 G 1,5 | transp. | transp. | 11,5 | 228 | | |
| | -JZ | 7 G 2,5 | transp. | transp. | 13,5 | 329 | | |
| | -JZ | 7 G 4,0 | transp. | transp. | 16,1 | 486 | | |
| | -JZ | 7 G 6,0 | transp. | transp. | 18,3 | 668 | | |
| | -JZ | 12 G 0,75 | transp. | transp. | 12,3 | 252 | | |
| | -JZ | 12 G 1,0 | transp. | transp. | 13,1 | 285 | | |
| | -JZ | 12 G 1,5 | transp. | transp. | 14,8 | 378 | | |
| | -JZ | 18 G 0,75 | transp. | transp. | 14,5 | 330 | | |
| | -JZ | 18 G 1,0 | transp. | transp. | 15,3 | 400 | | |
| | -JZ | 18 G 1,5 | transp. | transp. | 16,8 | 480 | | |
| | -JZ | 25 G 0,75 | transp. | transp. | 16,2 | 435 | | |
| | -JZ | 25 G 1,5 | transp. | transp. | 19,5 | 685 | | |