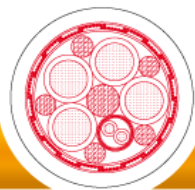


für hohe Anforderungen
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar
nach System LENZE

for high requirements
4 supply cores + 1 shielded pair
acc. to LENZE system



Anwendung

als geschirmte Motoranschlussleitung mit Steueradern für z.B. Thermofühler oder Bremse und zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen, an beweglichen Antrieben, in der Robotertechnik und in Fertigungsanlagen.

Application

shielded power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for high requirements in drag chain applications, moving drive systems, in the field of robotic technology and manufacturing plants.

Besonderheiten

- DESINA-konform, UL/CSA-Approbation
- flammwidrig, halogenfrei, adhäsionsarm und abriebfest
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- silikonfrei bei Produktion
- FCKW-frei nach DIN 472815/IEC 60754-1

Special features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free, low adhesion and low abrasion
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- silicone-free during production
- CFC-free nach DIN 472815/IEC 60754-1

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer, ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- very long life time, optimal cost-value ratio
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6 |
| Aderisolationswerkstoff | PELON® |
| Aderkennung | Leistungsadern: SW mit Druck WWW, VV, U und 1 x GNGE; Steueradern: SW + WS |
| Abschirmung | Steueradern mit Cu-Geflecht, Schirmdämpfung ≥ 55 dB |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85% |
| Außenmantelwerkstoff | PUR |
| Mantelfarbe | orange, RAL 2003 |
| Aufdruck | ja |
| Nennspannung | Leistungsadern: U ₀ /U 600/1.000 V nach cUL; 600/1.000 V nach DIN VDE Steueradern: 1.000 V nach cUL, 250 V nach DIN VDE |
| Prüfspannung | Leistungsadern: Ader/Ader u. Ader/Schirm: 4.000 V; Steueradern: Ader/Ader u. Ader/Schirm: 2.000 V |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6 |
| Isolationswiderstand | bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| kleinster Biegeradius fest | 5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 7,5 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | -30 °C / +80 °C |
| Halogenfreiheit | ja |
| Brandverhalten | nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig |
| Standard | nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 bzw. IEC |
| Approbation | UL/CSA |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6 |
| core insulation | PELON® |
| core identification | supply cores: BK with print WWW, VV, U and 1 x GNYE; control cores: BK + WH |
| shield | control cores with copper braid, shield attenuation ≥ 55 dB |
| overall shield | copper braid tinned, coverage appr. 85% |
| outer sheath | PUR |
| sheath colour | orange, RAL 2003 |
| printing | yes |
| rated voltage | supply cores: U ₀ /U 1.000 V acc. to cUL, 600/1.000 V acc. to DIN VDE control cores: 1.000 V acc. to cUL; 250 V acc. to DIN VDE |
| testing voltage | supply cores: core/core and core/shield: 4.000 V; control cores: core/core and core/shield: 2.000 V at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6 |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6 |
| insulation resistance | at +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| 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 |
| halogen free | yes |
| burning behavior | acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant |
| standard | acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC |
| approvals | UL/CSA |

für hohe Anforderungen
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar
nach System LENZE

for high requirements
4 supply cores + 1 shielded pair
acc. to LENZE system

| Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer Ø mm | Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| 4 G 1 + (2 X 0,5) | 10,5 | 90,0 | 180,0 |
| 4 G 1,5 + (2 X 0,5) | 12,1 | 108,0 | 240,0 |
| 4 G 2,5 + (2 X 0,5) | 13,2 | 165,0 | 300,0 |
| 4 G 4 + (2 X 1) | 14,6 | 241,0 | 395,0 |

| Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer Ø mm | Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| 4 G 6 + (2 X 1) | 16,8 | 315,0 | 520,0 |
| 4 G 10 + (2 X 1) | 20,1 | 517,0 | 740,0 |
| 4 G 16 + (2 X 1) | 23,8 | 790,0 | 1.070,0 |