



Anwendung

für den Einsatz auf Leitungswagen wie z.B. auf Portalkranen, Regalförderern, Transportanlagen oder Werkzeugmaschinen. Für störfreie Datenübertragung. Bei hohen mechanischen Beanspruchungen und Biegehäufigkeiten, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

for use in trolley systems such as gantry cranes, indoor cranes, high rack conveyors or machine-tools. For failure-free data transmission and high mechanical requirements and frequently bendings. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Hinweise

- RoHS-konform
- auch als flexible Motoranschlussleitung einsetzbar
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- also suitable for use as a flexible motor power supply cable
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	farbig mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Gesamtshield	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 80%
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-35 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-2-1
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	coloured with GNGE
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	special rubber-compound
overall shield	copper braid tinned; optical coverage ca. 80 %
outer sheath	special rubber-compound
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-35 °C / +60 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-2-1
standard	similar to DIN VDE 0250

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 4	17,8	277,0	485,0
4 G 6	20,2	402,0	700,0
4 G 10	22,7	610,0	925,0

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
3 X 16 + 3 G 2,5	25,2	758,0	1.150,0
3 X 25 + 3 G 4	28,3	1.134,0	1.610,0
3 X 35 + 3 G 6	32,3	1.547,0	2.160,0
3 X 50 + 3 G 10	38,0	2.181,0	3.090,0
3 X 70 + 3 G 10	43,9	2.892,0	4.100,0