



### Anwendung

als Steuerleitung für Aufzüge, Kran- und Förderanlagen sowie für freihängend montierte Hängetaster und Steuerbinnen, in Hochregalanlagen und in Hafeneinrichtungen. Geeignet für die Verwendung in Innenräumen sowie im Freien bis -25 °C.

### Application

control cable for lift, crane and conveyor facilities and also for teach pads in high rack facilities and in port facilities. Suitable for indoor use and outdoor use up to -25° C.

### Besonderheiten

- mit Stahltragorganen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

### Special features

- with steel-supporting elements
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

### Hinweise

- RoHS-konform
- frei von axialen Verwindungen
- geeignet für eine hohe Tragfähigkeit
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

### Remarks

- conform to RoHS
- free from axial torsion
- capable for high load bearing capacity
- 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 blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisoliationswerkstoff	Thermoplast
Aderkennung	schwarz oder weiss mit Zifferndruck mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	2 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	12 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-25 °C / +60 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+70 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	thermoplast
core identification	black or white with numerals with or without GNYE
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	black, RAL 9005
printing	yes
rated voltage	Uo/U: 300/500 V
testing voltage	2 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	12 x d
min. bending radius moved	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-25 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +60 °C
temp. at conductor	+70 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0250

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø (min) mm outer Ø (min) mm	Außen-Ø (max) mm outer Ø (max) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Bruchlast des Tragorgans N breaking load of the suspension unit N
12 G 1	12,5 (19,5)	15,5 (28,5)	115,0	408,0	1.400
18 G 1	15,5 (24,4)	17,6 (33,4)	173,0	590,0	1.400
25 G 1	17,5 (27,7)	21,8 (37,5)	240,0	751,0	1.400
8 G 1,5	12,5 (22,8)	15,5 (28,5)	115,0	419,0	1.400
12 G 1,5	12,5 (24,0)	16,7 (31,5)	173,0	515,0	1.400
20 G 1,5	15,5 (27,0)	21,8 (37,5)	288,0	798,0	1.400
5 X 1,5	9,5 (19,6)	14,3 (23,3)	77,0	349,0	1.400
8 X 1,5	12,5 (22,8)	15,5 (28,5)	115,0	419,0	1.400
12 X 1,5	12,5 (24,0)	16,7 (31,5)	173,0	515,0	1.400
16 X 1,5	14,5 (25,5)	18,5 (32,0)	230,0	594,0	1.400
20 X 1,5	15,5 (27,0)	21,8 (37,5)	288,0	798,0	1.400