



Anwendung

als Energie- und Steuerleitungen in Aufzugs- und Förderanlagen, Werkzeug- und Baumaschinen, Hebezeuge, Werftanlagen und besonders in Hängetaster und Steuerbinnen sowie für alle Maschinen und Anlagen, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Geeignet für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

power and control cable in lift and conveyor facilities, machine-tools and construction machines, hoisting devices, dockyards and especially for teach pads as well as all weatherproofed machinery and facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms also outdoor.

Besonderheiten

- zentrales Tragorgan mit hoher Reißfestigkeit
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- central supporting element with high tensile strength
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Erhältliches Zubehör finden Sie auf den Seiten 15.35.XX

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- Available accessory you'll find on pages 15.35.XX

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisoliationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Polychloroprene (NEOPRENE [®])
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	12,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12,5 x d; zwangsweise Führung 20 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	schwer entflammbar
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNYE
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	polychloroprene (NEOPRENE [®])
sheath colour	black, RAL 9005
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
testing voltage	3 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	12,5 x d
min. bending radius moved	12,5 x d; forced guidance 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	low flammability
standard	acc. 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	Bruchlast des Tragorgans N breaking load of the suspension unit N
2 X 1	7,4	20,0	91,0	300
3 G 1	9,0	30,0	120,0	300
4 G 1	8,9	40,0	142,0	300
5 G 1	10,4	48,0	171,0	300
7 G 1	13,6	69,0	214,0	850
9 G 1	14,4	91,0	260,0	300
12 G 1	18,5	118,0	354,0	3.750
16 G 1	17,7	157,0	415,0	200
18 G 1	20,0	190,0	575,0	425
24 G 1	23,4	256,0	630,0	1.850
36 G 1	25,8	355,0	846,0	550
48 G 1	30,6	472,0	1.115,0	1.250
54 G 1	33,0	518,0	1.580,0	1.620
2 X 1,5	8,0	30,0	96,0	200
3 G 1,5	9,5	44,0	141,0	200
4 G 1,5	11,5	58,0	165,0	200
5 G 1,5	12,5	72,0	195,0	400
7 G 1,5	14,5	110,0	251,0	1.000
8 G 1,5	15,6	117,0	290,0	1.550
9 G 1,5	16,3	132,0	325,0	1.250
10 G 1,5	17,0	153,0	406,0	450
12 G 1,5	20,9	177,0	458,0	4.500
18 G 1,5	21,2	288,0	630,0	555
24 G 1,5	25,0	353,0	738,0	2.250
42 G 1,5	34,5	642,0	1.245,0	1.700
2 X 2,5	9,7	49,0	143,0	200
3 G 2,5	10,2	74,0	173,0	200
4 G 2,5	13,1	103,0	230,0	200
5 G 2,5	14,0	120,0	330,0	860
7 G 2,5	16,4	171,0	350,0	1.550
9 G 2,5	18,9	229,0	542,0	675
12 G 2,5	24,6	295,0	660,0	3.250
18 G 2,5	24,4	442,0	875,0	700
24 G 2,5	28,5	589,0	1.145,0	2.650
36 G 2,5	33,2	864,0	1.444,0	2.700
4 G 4	15,2	157,0	325,0	480
4 G 6	17,0	240,0	414,0	720
4 G 10	21,8	393,0	725,0	1.200
4 G 16	25,4	629,0	1.028,0	1.920
5 G 4	16,8	197,0	430,0	600
5 G 6	19,2	295,0	560,0	900
5 G 10	24,6	491,0	923,0	1.500
5 G 16	28,0	787,0	1.260,0	2.400