



Anwendung

als halogenfreie trommelbare Leitung für schwere Geräte wie Kabeltrommeln (auch senkrechter Trommelbetrieb), Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftliche Geräte bei außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cable reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- geringere Außendurchmesser und Gewichte
- für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min
- Textilgeflecht eingebettet zwischen Innen- und Außenmantel
- Dauerzugbelastung ohne Tragorgan max. 25 N/mm²
- Abmessung 8 X 6 X 2,5 bündelverseilt, geeignet für den Einsatz im Spreader
- auch lieferbar als ölbeständige Ausführung nach IEC 61892-4 D
- auf Anfrage auch als Variante für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe erhältlich

Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- reduced outer diameters and reduced weights
- for travelling speed up to 180 m/min
- textile weave vulcanised between inner and outer sheath
- permanent tensile loading without supporting element max. 25 N/mm²
- dimension 8 X 6 X 2,5 stranded in bundles, for use in spreader
- also available as oil resistant version acc. to IEC 61892-4 D
- also available on request for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Hinweise

- RoHS-konform
- Einsatzgebiete siehe technischer Anhang
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- range of application look at the technical guidelines
- 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
Aderisolationswerkstoff	auf Polyesterbasis
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Polyurethan
Tragorgan	zentrales Textilelement
Außenmantelwerkstoff	Polyurethan
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang, Grundtabelle, Spalte D
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-40 °C / +90 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	in Anlehnung an IEC 60332-1
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
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	based on polyester
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with GNGE
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polyurethane
supporting element	central textile element
outer sheath	polyurethane
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline, basic table, column D
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	6 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	similar to IEC 60332-1
resistant to oil	acc. to EN 60811-2-1
standard	similar to DIN VDE 0250

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm (min - max) outer-Ø mm (min - max)	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Zugbelastung N tensile strength N
TROMMELFLEX PUR-HF-O					
3001204	3 X (2 X 1)C	15,1 - 17,0	125,0	420,0	150
3001500	6 X (2 X 1)C	21,3 - 22,7	265,0	600,0	300
TROMMELFLEX PUR-HF-J					
3000413	4 X 1,5	10,0 - 11,2	61,0	150,0	150
3000414	5 X 1,5	10,6 - 11,7	81,0	170,0	180
3000415	7 X 1,5	12,0 - 13,2	115,0	220,0	260
3000416	12 X 1,5	15,5 - 16,7	196,0	360,0	450
3000417	18 X 1,5	16,9 - 18,1	271,0	470,0	670
3000418	24 X 1,5	19,0 - 20,2	392,0	600,0	900
3000419	30 X 1,5	21,1 - 22,5	450,0	740,0	1.120
3000420	42 X 1,5	25,0 - 28,0	633,0	920,0	1.575
3000421	4 X 2,5	11,1 - 12,2	99,0	200,0	250
3000422	5 X 2,5	11,8 - 13,0	125,0	220,0	310
3000423	7 X 2,5	13,5 - 14,7	180,0	310,0	430
3000424	12 X 2,5	18,9 - 20,1	308,0	550,0	750
3000425	18 X 2,5	19,2 - 20,4	451,0	670,0	1.120
3000426	24 X 2,5	21,5 - 22,9	616,0	870,0	1.500
3000427	30 X 2,5	24,4 - 26,0	771,0	1.090,0	1.870
3001516	36 X 2,5	27,4 - 29,0	930,0	1.400,0	2.250
3000428	4 X 4	12,3 - 13,5	160,0	280,0	400
3000930	14 X 4	22,7 - 25,3	616,0	919,0	1.400
3000429	4 X 6	14,1 - 15,2	241,0	370,0	600
3000430	4 X 10	17,4 - 18,6	404,0	600,0	1.000
3000431	4 X 16	20,0 - 21,4	645,0	850,0	1.600
3000432	4 X 25	23,5 - 24,9	1.005,0	1.230,0	2.500
3000433	4 X 35	28,5 - 30,2	1.417,0	1.760,0	3.500
3000750	5 X 4	13,3 - 14,5	200,0	330,0	500
3000751	5 X 6	16,4 - 17,6	317,0	480,0	750
3000799	5 X 10	18,7 - 19,9	528,0	720,0	1.250
3000800	5 X 16	21,7 - 23,0	816,0	1.030,0	2.000
3001731	4 X 6 + 4 X (2 X 1,5)C	23,1 - 24,5	525,0	870,0	600
3000909	4 X 16 + 2 X (4 X 1,5)C	24,7 - 26,3	840,0	1.140,0	1.600
3001730	4 X 35 + 2 X (4 X 1,5)C	31,5 - 33,5	1.635,0	1.950,0	3.500
3000891	5 X 4 + 10 X 2,5	19,0 - 21,0	478,0	660,0	500
3000795	19 x 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,8 - 23,3	563,0	850,0	1.180
3000803	25 X 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,5 - 22,9	635,0	710,0	930
3001087	8 X 6 X 2,5	42,2 - 45,2	1.152,0	2.593,0	3.000