



## Anwendung

als Energie- und Steuerleitungen für Leitungswagen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, an Hebezeugen, Aufzügen, Kran- und Containerbrücken und in allen Fällen, wo die Leitung bei mittleren Beanspruchungen betriebsmäßig starken Biegungen und permanenten Bewegungsabläufen in nur einer Ebene ausgesetzt ist. Geeignet für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

## Application

power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools, on hoisting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

## Besonderheiten

- wesentlich kleinerer Biegeradius gegenüber Rundleitungen
- besonderer Schutz für Personen und Sachwerte
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- halogenfrei
- LSOH = Low Smoke Zero Halogen

## Special features

- significant smaller bending radius compared to round cables
- notable protection to people and property value
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free
- LSOH = Low Smoke Zero Halogen

## 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 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Spezialmischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit GNGE
Verseilung	Adern parallel nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Polyolefin
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	bei 1 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 300/500 V; ab 1,5 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-25 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Hanghöhe	max. 35 m
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	special compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNGE
stranding	cores parallel side by side
outer sheath	Polyolefin
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	on 1 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 300/500 V; from 1,5 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-25 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1
suspension height	max. 35 m
standard	acc. to DIN VDE 0250

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Abmessung (Höhe x Breite) mm dimension (height x width) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Abmessung (Höhe x Breite) mm dimension (height x width) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
24 G 1	4,4 X 64,8 - 4,8 X 68,8	230,4	630,0	4 G 4	6,9 X 20,8 - 7,5 X 22,2	154,0	250,0
4 G 1,5	5,2 X 14,7 - 5,6 X 15,7	58,0	110,0	4 G 6	7,5 X 23,2 - 8,1 X 24,8	230,0	330,0
8 G 1,5	5,2 X 28,7 - 5,6 X 30,5	115,0	220,0	4 G 10	9,4 X 28,8 - 10,0 X 30,6	384,0	550,0
12 G 1,5	5,2 X 40,3 - 5,6 X 42,9	175,0	320,0	4 G 16	10,8 X 34,7 - 11,6 X 36,9	615,0	800,0
4 G 2,5	5,6 X 17,4 - 6,0 X 18,6	96,0	170,0	4 G 25	12,1 X 40,7 - 12,9 X 43,3	960,0	1.350,0
8 G 2,5	5,6 X 33,4 - 6,0 X 35,6	192,0	330,0	4 G 35	13,5 X 46,0 - 14,5 X 49,0	1.344,0	1.800,0
12 G 2,5	5,6 X 48,0 - 6,0 X 51,0	290,0	490,0	4 G 50	17,6 X 55,2 - 18,8 X 58,8	1.920,0	2.400,0