



Anwendung

als Energie- und Steuerleitung bei hohen mechanischen Beanspruchungen, betriebsmäßig großen Biegehäufigkeiten, für den Einsatz auf Leitungswagen an beweglichen Teilen von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen u.ä. in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Besonderheiten

- für den einfachen Trommelbetrieb zugelassen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Hinweise

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

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	helle Isolierung mit schwarzen Ziffern mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Abschirmung	Busleitung einzeln (ca. 60 % Bedeckung) oder paarig (ca. 80% Bedeckung) mit Cu-Geflecht verzinkt
Innenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uo/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	mit VDE-Gutachten

Application

power and control cable for high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, for connecting of moving parts on machine-tools or conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Special features

- approved for low reeling operation requirements
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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.

Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	light insulation with black numerals with or without GNGE
stranding	cores stranded in layers
shield	Bus cable individually shielded (coverage ca. 60 %) or twisted and shielded pairs (coverage ca. 80 %) with tinned copper braid
inner sheath material	special rubber-compound
outer sheath	special rubber-compound
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	Uo/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	with VDE certificate

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
1 X 35	13,9	336,0	430,0
1 X 50	16,6	480,0	625,0
1 X 70	18,5	672,0	835,0
1 X 95	20,9	912,0	1.070,0
1 X 120	22,8	1.152,0	1.340,0
1 X 150	24,9	1.440,0	1.650,0
1 X 185	27,8	1.776,0	2.010,0
12 G 1,5	18,2	173,0	440,0
18 G 1,5	20,7	259,0	615,0
24 G 1,5	24,1	346,0	805,0
30 G 1,5	25,3	432,0	930,0
36 G 1,5	27,6	518,0	1.090,0
12 G 2,5	19,9	288,0	580,0
18 G 2,5	23,5	432,0	865,0
24 G 2,5	27,0	576,0	1.110,0
30 G 2,5	29,4	720,0	1.330,0
36 G 2,5	31,4	864,0	1.550,0
4 G 4	15,5	160,0	350,0
5 G 4	17,7	192,0	450,0
4 G 6	17,9	230,0	475,0
5 G 6	19,5	288,0	575,0

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
4 G 10	20,2	384,0	680,0
5 G 10	22,8	480,0	865,0
4 G 16	24,9	614,0	1.070,0
5 G 16	27,6	768,0	1.300,0
4 G 25	29,9	960,0	1.600,0
5 G 25	32,5	1.200,0	1.940,0
4 G 35	33,1	1.344,0	2.090,0
4 G 50	38,7	1.920,0	2.970,0
12 X 1(C)	20,0	239,0	590,0
3 X 35 + 3 G 16/3	30,7	1.217,0	1.800,0
3 X 50 + 3 G 25/3	35,5	1.680,0	2.540,0
3 X 70 + 3 G 35/3	42,1	2.352,0	3.570,0
6 X (2 X 0,5)C	25,1	284,0	850,0
9 X (2 X 0,5)C	31,3	420,0	1.340,0
6 X (2 X 1)C	31,1	427,0	1.250,0
9 X (2 X 1)C	38,9	641,0	2.010,0