



Anwendung

für den Anschluss von beweglichen Geräten und Maschinen bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und in explosionsgefährdeten Bereichen, besonders im Bergbau und in der Industrie, in Steinbrüchen und auf Baustellen. Die Leitungen dürfen fest verlegt werden, z.B. in provisorischen Bauten oder auf Baustellen sowie an Förderanlagen und Maschinen.

Application

for connecting of mobile units and machines with very high mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use and in explosive areas. Especially in mining and industries, in quarries and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, in conveyor facilities and machinery.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- 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.

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.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE [®])
Außenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE [®])
Mantelfarbe	gelb
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	3 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	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Standard	nach DIN VDE 0250 Teil 812

Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strands
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without GNGE
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polychloroprene (NEOPRENE [®])
outer sheath	polychloroprene (NEOPRENE [®])
sheath colour	yellow
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
testing voltage	3 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
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	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1-2
resistant to oil	acc. to EN 60811-2-1
standard	acc. to DIN VDE 0250 part 812

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
NSSHÖU-O			
1 X 16	10,2 - 11,8	154,0	255,0
1 X 25	12,4 - 14,0	240,0	283,0
1 X 35	13,5 - 15,1	336,0	500,0
1 X 50	15,1 - 17,1	480,0	670,0
1 X 70	17,2 - 19,2	672,0	900,0
1 X 95	19,2 - 21,2	912,0	1.140,0
1 X 120	21,9 - 23,9	1.152,0	1.430,0
1 X 150	23,4 - 25,9	1.440,0	1.740,0
1 X 185	26,4 - 29,4	1.776,0	2.150,0
1 X 240	30,3 - 32,6	2.304,0	2.760,0
1 X 300	33,8 - 36,8	2.880,0	3.480,0
2 X 1,5	10,6 - 12,2	29,0	187,0
2 X 2,5	11,7 - 13,3	48,0	239,0
NSSHÖU-J			
3 X 1,5	11,1 - 12,7	43,0	210,0
4 X 1,5	11,8 - 13,4	58,0	239,0
5 X 1,5	12,7 - 14,3	72,0	266,0
7 X 1,5	15,2 - 17,2	101,0	416,0
10 X 1,5	17,7 - 19,7	144,0	540,0
3 X 2,5	12,2 - 13,8	72,0	273,0
4 X 2,5	14,1 - 16,1	96,0	364,0
5 X 2,5	15,2 - 17,2	120,0	403,0
7 X 2,5	17,4 - 19,4	168,0	530,0
12 X 2,5	21,2 - 23,2	288,0	810,0
18 X 2,5	24,5 - 27,5	432,0	1.180,0

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
3 X 4	15,2 - 17,2	115,0	408,0
4 X 4	15,7 - 17,7	154,0	477,0
5 X 4	17,0 - 19,0	192,0	540,0
3 X 6	16,6 - 19,5	173,0	510,0
4 X 6	16,9 - 18,9	230,0	600,0
5 X 6	19,1 - 21,1	288,0	720,0
4 X 10	21,1 - 23,1	384,0	920,0
5 X 10	22,9 - 25,0	480,0	1.050,0
4 X 16	25,2 - 28,2	614,0	1.370,0
5 X 16	27,4 - 30,4	768,0	1.580,0
4 X 25	29,8 - 32,8	960,0	2.010,0
5 X 25	32,4 - 35,4	1.200,0	2.320,0
4 X 35	32,7 - 35,7	1.344,0	2.530,0
5 X 35	36,9 - 39,9	1.680,0	3.400,0
4 X 50	38,1 - 41,1	1.920,0	3.520,0
4 X 70	42,1 - 45,1	2.688,0	4.605,0
4 X 95	48,2 - 52,2	3.648,0	6.400,0
4 X 120	54,6 - 58,6	4.608,0	7.705,0
3 X 70/35	42,3 - 45,3	2.352,0	4.280,0
3 X 95/50	48,1 - 52,1	3.216,0	5.710,0
3 X 120/70	54,6 - 58,6	4.128,0	7.010,0