



Anwendung

für den Anschluss von Werkzeugen, beweglichen Geräten und Maschinen, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, ebenso in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben und auf Baustellen. Verwendbar auch für feste Verlegung, z.B. auf Putz in provisorischen Bauten, für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc. .

Besonderheiten

- besonderer Schutz für Personen und Sachwerte
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- notable protection for people and property-values
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-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 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	vernetztes Elastomer
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit oder ohne gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Elastomer
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6 x d
Betriebstemp. fest min/max	-25 °C / +60 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+85 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 332-3
Standard	CENELEC HD 22-13 / NFC 032-131

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	cross-linked elastomer
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without gn/ye
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	special elastomer
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	6 x d
operat. temp. fixed min/max	-25 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +60 °C
temp. at conductor	+85 °C
burning behavior	self extinguishing and flame retardant acc. to IEC 332-1
standard	CENELEC HD 22-13 / NFC 032-131

halogenfrei

halogen-free

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 1,5	7,1	14,4	63,0
1 X 2,5	7,9	24,0	76,0
1 X 4	9,0	38,0	107,0
1 X 6	9,8	58,0	140,0
1 X 10	11,9	96,0	213,0
1 X 16	13,4	154,0	291,0
1 X 25	15,8	240,0	415,0
1 X 35	17,9	336,0	539,0
1 X 50	20,6	480,0	740,0
1 X 70	23,3	672,0	989,0
1 X 95	26,0	912,0	1.290,0
1 X 120	28,6	1.152,0	1.592,0
1 X 150	31,5	1.440,0	1.957,0
1 X 185	34,4	1.776,0	2.350,0
1 X 240	38,3	2.304,0	3.099,0
1 X 300	41,9	2.880,0	3.687,0
1 X 400	46,8	3.840,0	4.850,0
1 X 500	52,0	4.800,0	5.998,0
2 X 1	10,0	19,0	112,0
3 G 1	10,7	29,0	125,0
4 G 1	12,5	38,0	170,0
5 G 1	13,5	46,0	205,0
2 X 1,5	11,0	29,0	135,0
3 G 1,5	11,9	43,0	129,0
4 G 1,5	13,1	58,0	196,0
5 G 1,5	14,4	72,0	242,0
7 G 1,5	18,5	88,0	355,0
12 G 1,5	22,4	148,0	660,0
19 X 1,5	27,5	230,0	788,0
27 G 1,5	31,5	389,0	1.077,0
37 G 1,5	36,5	535,0	1.358,0
2 X 2,5	13,1	48,0	190,0
3 G 2,5	14,0	72,0	250,0
4 G 2,5	15,5	96,0	275,0
5 G 2,5	17,0	120,0	341,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 4	15,1	77,0	255,0
3 G 4	16,2	115,0	330,0
4 G 4	17,9	154,0	388,0
5 G 4	19,9	192,0	495,0
2 X 6	16,8	115,0	335,0
3 G 6	18,0	173,0	440,0
4 G 6	20,0	230,0	515,0
5 G 6	22,2	288,0	642,0
2 X 10	22,6	192,0	590,0
3 G 10	24,2	288,0	800,0
4 G 10	26,5	384,0	882,0
5 G 10	29,1	480,0	1.090,0
2 X 16	25,7	307,0	821,0
3 G 16	27,6	461,0	1.150,0
4 G 16	30,1	614,0	1.234,0
5 G 16	33,3	768,0	1.534,0
2 X 25	30,7	480,0	1.172,0
3 G 25	33,0	720,0	1.680,0
4 G 25	36,6	960,0	1.811,0
5 G 25	40,4	1.200,0	2.291,0
3 G 35	52,0	1.008,0	2.170,0
4 G 35	41,1	1.344,0	2.365,0
4 G 50	47,5	1.920,0	3.212,0
5 G 50	53,0	2.400,0	3.950,0
4 G 70	54,5	2.688,0	4.320,0
4 G 95	60,5	3.648,0	5.572,0
4 G 120	65,5	4.608,0	6.930,0
4 G 150	74,0	5.760,0	8.419,0
4 G 185	79,5	7.104,0	10.165,0
4 G 240	90,0	9.216,0	13.420,0