

für erhöhte Anforderungen

for increased requirements



Anwendung

als paarverseilte geschirmte Elektronikleitung zur zuverlässigen Signalübertragung für erhöhte Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben, Maschinen- und Anlagenbau, Kran- und Förderanlagen in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Application

twisted pair shielded electronic cable for data and signal transmission for increased requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine and plant engineering in the field of crane and conveyor facilities in dry and humid rooms also outdoor.

Besonderheiten

- UL/CSA Approbation
- ölbeständig nach EN 60811-2-1, 168 h bei +80 °C
- flammwidrig
- UV- und Witterungsbeständig
- silikonfrei
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

Special Features

- UL/CSA approved
- resistant to oil acc. to EN 60811-2-1, 168 h bei +80 °C
- flame-retardant
- UV and weather resistant
- silicone-free
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN 47100
Gesamtverseilung	Paare um zugfesten Kern verseilt, opt. Schlaglängen
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung min. 85%
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	300/300 V
Prüfspannung	1.500 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. 50 m/s²; Verfahrgeschw. freitragend bis zu 5 m/s, gleitend bis zu 3 m/s; max. Verfahrensweg freitragend/gleitend bis 100 m
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-20 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1, cable flame test, FT1
Sonstige Eigenschaften	2 paarige Abmessungen in Sternvierer -Verseilung
Approbation	UL 80 °C, 300 V, cULus 80 °C, 300 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	acc. to DIN 47100
overall stranding	pairs stranded around tensile strength center, opt. lay length
shield	copper braid tinned, opt. coverage min. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	black (RAL 9005)
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	300/300 V
testing voltage	1.500 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
other characteristics	max. acceleration 50 m/s²; speed self-supporting up to 5 m/s, gliding up to 3 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 100 m
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-20 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
other characteristics	2-pair dimensions stranded as star quad
approvals	UL 80 °C, 300 V, cULus 80 °C, 300 V

für erhöhte Anforderungen

for increased requirements

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1703801	2 X 2 X 0,25	5,1	21,0	80,0
1703802	3 X 2 X 0,25	6,7	32,0	94,0
1703803	4 X 2 X 0,25	7,6	38,0	107,0
1703804	5 X 2 X 0,25	8,2	47,0	121,0
1703805	6 X 2 X 0,25	9,3	52,0	142,0
1703807	8 X 2 X 0,25	10,3	66,0	172,0
1703809	10 X 2 X 0,25	11,9	82,0	195,0
1703813	14 X 2 X 0,25	12,5	102,0	229,0
1703825	2 X 2 X 0,34	6,0	25,0	94,0
1703826	3 X 2 X 0,34	7,5	38,0	104,0
1703827	4 X 2 X 0,34	8,1	45,0	120,0
1703828	5 X 2 X 0,34	8,7	56,0	143,0
1703829	6 X 2 X 0,34	9,6	67,0	162,0
1703831	8 X 2 X 0,34	11,0	81,0	195,0
1703833	10 X 2 X 0,34	12,7	101,0	224,0
1703837	14 X 2 X 0,34	12,7	128,0	277,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1703849	2 X 2 X 0,5	6,4	33,0	114,0
1703850	3 X 2 X 0,5	8,0	48,0	129,0
1703851	4 X 2 X 0,5	8,6	62,0	166,0
1703852	5 X 2 X 0,5	9,8	76,0	178,0
1703853	6 X 2 X 0,5	10,5	86,0	202,0
1703855	8 X 2 X 0,5	12,2	111,0	248,0
1703857	10 X 2 X 0,5	14,1	143,0	296,0
1703861	14 X 2 X 0,5	14,5	183,0	361,0