



Anwendung

als paarverseilte geschirmte Elektronikleitung zur zuverlässigen Signalübertragung für hohe Anforderungen in Energieführungsnetzen, 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 high 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 DIN EN 60811-2-1 168 h bei +100 °C
- flammwidrig und halogenfrei
- UV- und Witterungsbeständig
- silikonfrei
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

Special Features

- UL/CSA approved
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1 168 h at +100 °C
- flame-retardant and halogen-free
- UV and weather resistant
- silicone-free
- recommended for EMC-application

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationwerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN 47100
Gesamtverseilung	Paare um zugfesten Kern verseilt, opt. Schlaglängen
Innenmantelwerkstoff	PUR
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung min. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
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. 80 m/s ² ; Verfahrgeschw. freitragend bis zu 10 m/s, gleitend bis zu 5 m/s; max. Verfahrweg freitragend/gleitend bis 100 m
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °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
inner sheath material	PUR
shield	copper braid tinned, opt. coverage min. 85%
outer sheath	PUR
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 80 m/s ² ; speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 5 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	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °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 hohe Anforderungen

for high 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
1704101	2 X 2 X 0,25	6,5	26,0	76,0
1704102	3 X 2 X 0,25	8,1	37,0	85,0
1704103	4 X 2 X 0,25	8,8	42,0	97,0
1704104	5 X 2 X 0,25	9,5	52,0	110,0
1704105	6 X 2 X 0,25	10,1	57,0	130,0
1704107	8 X 2 X 0,25	11,3	72,0	158,0
1704109	10 X 2 X 0,25	12,9	93,0	179,0
1704113	14 X 2 X 0,25	13,1	124,0	212,0
1704125	2 X 2 X 0,34	7,0	33,0	84,0
1704126	3 X 2 X 0,34	8,5	41,0	94,0
1704127	4 X 2 X 0,34	9,2	49,0	109,0
1704128	5 X 2 X 0,34	9,9	61,0	131,0
1704129	6 X 2 X 0,34	10,5	67,0	149,0
1704131	8 X 2 X 0,34	12,2	87,0	180,0
1704133	10 X 2 X 0,34	13,8	112,4	207,0
1704137	14 X 2 X 0,34	14,0	139,0	258,0

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
1704149	2 X 2 X 0,5	7,5	38,0	103,0
1704150	3 X 2 X 0,5	9,3	54,0	117,0
1704151	4 X 2 X 0,5	9,9	66,0	143,0
1704152	5 X 2 X 0,5	11,0	79,0	154,0
1704153	6 X 2 X 0,5	11,6	89,0	187,0
1704155	8 X 2 X 0,5	13,5	122,0	230,0
1704157	10 X 2 X 0,5	15,4	152,0	278,0
1704161	14 X 2 X 0,5	15,8	192,0	340,0