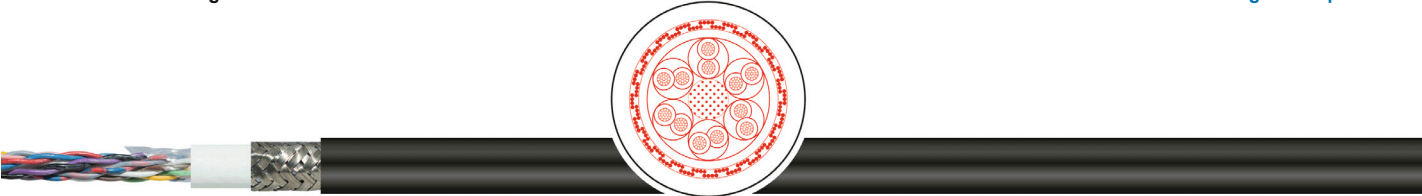


für höchste Anforderungen

for highest requirements



Anwendung

als paarverseilte geschirmte Elektronikleitung zur zuverlässigen Signalübertragung für höchste 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 highest 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

- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1 4 h bei +100 °C
- halogenfrei
- UV- und Witterungsbeständig
- silikonfrei
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

Special Features

- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1 4 h at +100 °C
- halogen-free
- 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
Innenmantelwerkstoff	TPE
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung min. 85 %
Außenmantelwerkstoff	TPE
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. 100 m/s²; Verfahrensgeschw. freitragend bis zu 10 m/s, gleitend bis zu 5 m/s; max. Fahrweg freitragend/gleitend bis 400 m
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +100 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +100 °C
Sonstige Eigenschaften	2 paarige Abmessungen in Sternvierer -Verseilung

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	TPE
shield	copper braid tinned, opt. coverage min. 85 %
outer sheath	TPE
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
other characteristics	max. acceleration 100 m/s²; speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 5 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 400 m
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +100 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +100 °C
other characteristics	2-pair dimensions stranded as star quad

für höchste Anforderungen

for highest 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
1704172	2 X 2 X 0,25	6,5	26,0	66,0
1704173	3 X 2 X 0,25	8,1	37,0	74,0
1704174	4 X 2 X 0,25	8,8	42,0	85,0
1704175	5 X 2 X 0,25	9,5	52,0	97,0
1704176	6 X 2 X 0,25	10,1	57,0	118,0
1704178	8 X 2 X 0,25	11,3	72,0	142,0
1704179	9 X 2 X 0,25	12,3	78,0	149,0
1704180	10 X 2 X 0,25	12,9	93,0	151,0
1704184	14 X 2 X 0,25	13,1	113,0	192,0
1704196	2 X 2 X 0,34	7,0	31,0	84,0
1704197	3 X 2 X 0,34	8,5	43,0	94,0
1704198	4 X 2 X 0,34	9,2	49,0	109,0
1704199	5 X 2 X 0,34	9,9	61,0	131,0
1704200	6 X 2 X 0,34	10,5	67,0	149,0
1704202	8 X 2 X 0,34	12,2	87,0	180,0
1704204	10 X 2 X 0,34	13,8	112,0	207,0
1704208	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
1704220	2 X 2 X 0,5	7,5	38,0	103,0
1704221	3 X 2 X 0,5	9,3	54,0	117,0
1704222	4 X 2 X 0,5	9,9	66,0	143,0
1704223	5 X 2 X 0,5	11,0	79,0	154,0
1704224	6 X 2 X 0,5	11,6	89,0	187,0
1704226	8 X 2 X 0,5	13,5	122,0	230,0
1704228	10 X 2 X 0,5	15,4	152,0	278,0
1704232	14 X 2 X 0,5	15,8	192,0	340,0