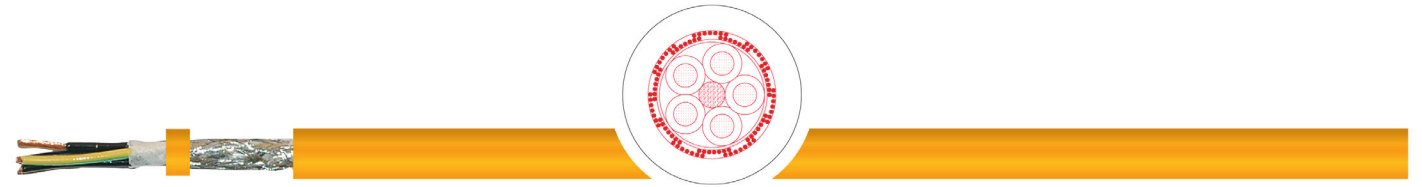


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

als geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für hohe Anforderungen in Energieführungs-ketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder feuchten Räumen.

Application

shielded power and control cable for high requirements in drag chain applications, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms.

Besonderheiten

- flammwidrig, halogenfrei
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE

Special Features

- flame-retardant, halogen-free
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space and weight-saving
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- conform to 2006/95/EC-Guideline

Hinweise

- RoHS-konform
- Leitungen für Torsionsbeanspruchungen s. Kapitel 04.20
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- cables for torsional stress see chapter 04.20
- 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 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, 1 x GNGE
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange (RAL 2003)
Aufdruck	ja
Nennspannung	bis 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; ab 1 mm² Uo/U 500/750 V
Prüfspannung	bis 0,75 mm² 2.000 V; ab 1 mm² 3.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0100
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Halogenfreiheit	ja
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC

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 VDE 0293 black cores with white numerals, 1 x GNGE
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange (RAL 2003)
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; from 1 mm² Uo/U 500/750 V
testing voltage	up to 0,75 mm² 2 kV; from 1 mm² 3 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	aat +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
halogen free	yes
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC

für hohe Anforderungen

for high requirements

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1504172	2 X 0,5	5,4	25,0	68,0
1502494	3 G 0,5	5,7	28,0	79,0
1500087	4 G 0,5	6,3	34,0	93,0
1500088	5 G 0,5	6,7	45,0	107,0
1500089	7 G 0,5	7,9	56,0	132,0
1502495	12 G 0,5	9,4	81,0	190,0
1502605	18 G 0,5	11,0	120,0	245,0
1502496	25 G 0,5	13,4	181,0	281,0
1502497	34 G 0,5	15,0	235,0	449,0
1502498	42 G 0,5	16,8	275,0	554,0
1502499	3 G 0,75	6,3	36,0	96,0
1500105	4 G 0,75	7,1	46,0	112,0
1502500	5 G 0,75	7,5	54,0	126,0
1502501	7 G 0,75	8,5	78,0	165,0
1500107	12 G 0,75	10,5	114,0	231,0
1502503	18 G 0,75	12,2	182,0	330,0
1502504	25 G 0,75	15,1	250,0	459,0
1502505	34 G 0,75	16,8	316,0	571,0
1502506	42 G 0,75	18,8	332,0	706,0
1500111	2 X 1	6,6	38,0	88,0
1502507	3 G 1	7,3	45,0	109,0
1500114	4 G 1	8,2	63,0	126,0
1500116	5 G 1	8,5	71,0	147,0
1500119	7 G 1	9,7	102,0	196,0
1500120	12 G 1	11,9	147,0	292,0
1502508	18 G 1	14,3	235,0	418,0
1502509	25 G 1	16,9	325,0	575,0
1502510	34 G 1	19,7	455,0	716,0
1502511	42 G 1	22,4	535,0	884,0
1500124	3 G 1,5	7,2	66,0	139,0
1500130	4 G 1,5	7,8	80,0	156,0
1501079	5 G 1,5	10,3	96,0	198,0
1500134	7 G 1,5	12,0	145,0	254,0
1502512	12 G 1,5	14,0	228,0	416,0
1502045	18 G 1,5	16,7	395,0	564,0
1502046	25 G 1,5	20,8	534,0	811,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1500139	4 G 2,5	9,7	121,0	234,0
1502513	5 G 2,5	10,8	148,0	293,0
1502514	7 G 2,5	13,2	201,0	418,0
1502515	12 G 2,5	16,4	351,0	629,0
1502516	18 G 2,5	18,4	539,0	912,0
1502517	25 G 2,5	24,0	778,0	1.266,0
1500144	4 G 4	13,5	226,0	349,0
1502518	5 G 4	14,9	249,0	423,0
1500146	7 G 4	17,3	343,0	592,0
1500152	4 G 6	15,4	297,0	499,0
1502519	7 G 6	19,9	485,0	874,0
1500157	4 G 10	19,0	473,0	842,0
1502520	7 G 10	25,7	672,0	1.473,0
1500162	4 G 16	22,0	759,0	1.252,0
1502521	7 G 16	29,0	1.265,0	2.052,0
1500165	4 G 25	26,7	1.140,0	1.510,0