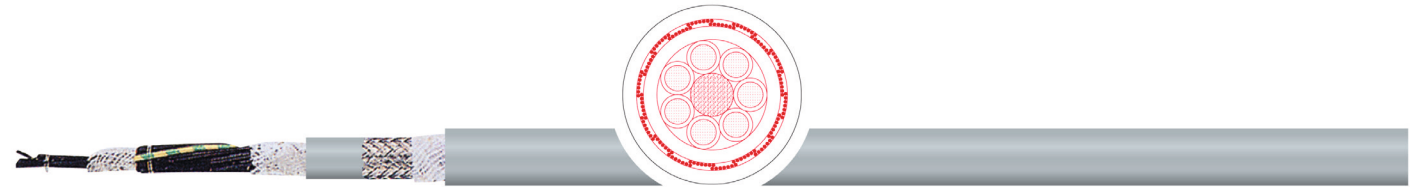


für hohe Anforderungen

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

- erhöhter mechanischer Schutz durch zusätzlichen Innenmantel
- halogenfrei und flammwidrig
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Special Features

- additional inner sheath for increased mechanical protection
- halogen-free and flame-retardant
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Leitungen für Torsionsbeanspruchungen s. Kapitel 04.20
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- 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
Innenmantelwerkstoff	halogenfreies TPR
Gesamtshield	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grau (RAL 7001)
Aufdruck	ja
Nennspannung	bis 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; ab 1 mm² Uo/U 500/750 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2.000 V; Ader/Shield: 1.000 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
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
inner sheath material	halogen-free TPR
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	grey (RAL 7001)
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; from 1 mm² Uo/U 500/750 V
testing voltage	core/core: 2.000 V; core/shield: 1.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +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
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
1500933	3 G 0,5	6,8	29,0	61,0
1500938	4 G 0,5	7,2	35,0	70,0
1500943	5 G 0,5	8,5	51,0	100,0
1500948	7 G 0,5	9,4	65,0	124,0
1500953	12 G 0,5	10,8	99,0	169,0
1500958	18 G 0,5	12,9	134,0	243,0
1500963	25 G 0,5	14,8	181,0	319,0
1500934	3 G 0,75	8,1	47,0	92,0
1500939	4 G 0,75	8,5	58,0	105,0
1500944	5 G 0,75	9,0	66,0	120,0
1500949	7 G 0,75	10,1	85,0	152,0
1500954	12 G 0,75	12,1	135,0	223,0
1500959	18 G 0,75	14,0	188,0	313,0
1500964	25 G 0,75	17,1	252,0	435,0
1500935	3 G 1	8,5	49,0	104,0
1500940	4 G 1	9,0	68,0	121,0
1500945	5 G 1	9,3	72,0	137,0
1500950	7 G 1	11,4	114,0	192,0
1500955	12 G 1	13,3	171,0	276,0
1500960	18 G 1	15,1	240,0	375,0
1500965	25 G 1	18,3	324,0	520,0
1500936	3 G 1,5	8,9	72,0	122,0
1500941	4 G 1,5	9,4	89,0	143,0
1500946	5 G 1,5	10,7	109,0	175,0
1500951	7 G 1,5	12,3	144,0	239,0
1500956	12 G 1,5	14,3	279,0	344,0
1500961	18 G 1,5	16,8	393,0	492,0
1500966	25 G 1,5	18,9	533,0	682,0

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
1500937	3 G 2,5	10,8	114,0	180,0
1500942	4 G 2,5	11,5	137,0	215,0
1500947	5 G 2,5	12,7	186,0	265,0
1500952	7 G 2,5	14,7	249,0	349,0
1500957	12 G 2,5	17,8	348,0	542,0
1500962	18 G 2,5	21,0	527,0	789,0
1502997	25 G 2,5	24,6	763,0	1.055,0
1501731	5 G 4	15,5	293,0	400,0
1501070	4 G 6	16,1	310,0	480,0
1501069	5 G 6	18,3	349,0	567,0
1502998	5 G 10	24,4	592,0	991,0
1502999	5 G 16	28,7	901,0	1.435,0