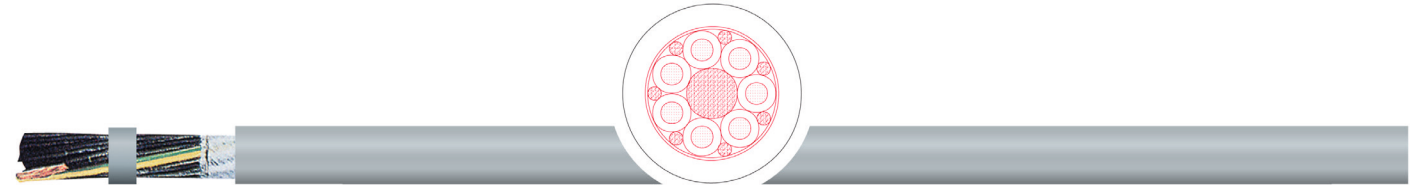


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

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

Application

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

Besonderheiten

- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend
- auch witterungsbeständig mit schwarzem Außenmantel lieferbar
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Special Features

- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- also available weather-resistant with black outer sheath
- 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
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	bis 0,75 mm² 2 kV; ab 1 mm² 3 kV
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
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	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	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
1501532	3 G 0,5	5,1	15,0	31,0
1500899	4 G 0,5	5,5	20,0	39,0
1500904	5 G 0,5	5,9	25,0	47,0
1500909	7 G 0,5	7,1	35,0	62,0
1500917	12 G 0,5	8,9	60,0	105,0
1500922	18 G 0,5	10,3	90,0	158,0
1500927	25 G 0,5	12,5	125,0	225,0
1503852	34 G 0,5	14,0	170,0	301,0
1504142	42 G 0,5	15,9	210,0	364,0
1502112	2 X 0,75	5,4	15,0	32,0
1500895	3 G 0,75	5,5	25,0	42,0
1500900	4 G 0,75	6,1	30,0	53,0
1500905	5 G 0,75	6,7	38,0	65,0
1500910	7 G 0,75	7,6	53,0	85,0
1500918	12 G 0,75	9,7	90,0	144,0
1500923	18 G 0,75	11,5	135,0	220,0
1500928	25 G 0,75	13,9	188,0	314,0
1504143	34 G 0,75	15,6	255,0	421,0
1504144	42 G 0,75	17,7	315,0	509,0
1500896	3 G 1	5,8	30,0	51,0
1500901	4 G 1	6,4	40,0	64,0
1500906	5 G 1	7,1	50,0	79,0
1500911	7 G 1	8,3	70,0	105,0
1500919	12 G 1	10,7	120,0	178,0
1500924	18 G 1	12,1	180,0	272,0
1500929	25 G 1	14,8	250,0	385,0
1504145	34 G 1	16,5	340,0	524,0
1504146	42 G 1	19,6	420,0	630,0
1500897	3 G 1,5	6,5	45,0	75,0
1500902	4 G 1,5	7,3	60,0	90,0
1500907	5 G 1,5	8,0	75,0	110,0
1500912	7 G 1,5	9,6	105,0	148,0
1500920	12 G 1,5	11,6	180,0	251,0
1500925	18 G 1,5	13,9	285,0	387,0
1500930	25 G 1,5	16,8	375,0	553,0
1504147	34 G 1,5	18,9	510,0	746,0
1504148	42 G 1,5	21,4	630,0	902,0

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
1500898	3 G 2,5	8,1	75,0	105,8
1500903	4 G 2,5	8,7	100,0	141,0
1500908	5 G 2,5	9,8	125,0	173,0
1500913	7 G 2,5	11,8	175,0	233,0
1500921	12 G 2,5	15,5	300,0	399,0
1500926	18 G 2,5	18,5	450,0	664,0
1500931	25 G 2,5	22,5	625,0	875,0
1504149	4 G 4	12,2	160,0	248,0
1504150	5 G 4	13,6	200,0	305,0
1504151	7 G 4	16,4	280,0	408,0
1504115	4 G 6	14,5	240,0	376,0
1504154	7 G 6	19,8	420,0	620,0
1504156	4 G 10	16,7	400,0	521,0
1504198	7 G 10	22,6	700,0	856,0
1504159	4 G 16	24,1	640,0	900,0
1504160	7 G 16	32,5	1.120,0	1.481,0
1504162	4 G 25	28,4	1.000,0	1.331,0
1504152	1 X 6	7,3	60,0	950,0
1504155	1 X 10	8,1	100,0	138,0
1504158	1 X 16	10,5	160,0	203,0
1504161	1 X 25	12,4	250,0	311,0
1504163	1 X 35	13,8	350,0	433,0
1504164	1 X 50	15,0	500,0	590,0
1504165	1 X 70	18,1	700,0	900,0
1504166	1 X 95	18,3	950,0	1.530,0
1504167	1 X 120	20,0	1.200,0	2.100,0
1504168	1 X 150	22,2	1.500,0	2.600,0
1504169	1 X 185	25,3	1.884,0	3.200,0