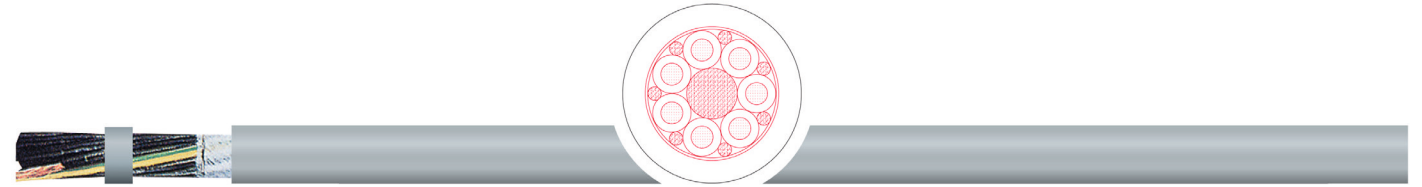


für erhöhte Anforderungen

for increased requirements



Anwendung

als Anschluss- und Steuerleitung für erhöhte Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder feuchten Räumen.

Application

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

Besonderheiten

- flammwidrig, adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Special Features

- flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- 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	PVC
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 2.000 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	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °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	PVC
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 2.000 V; from 1 mm² 3.000 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	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °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 erhöhte Anforderungen

for increased 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
1501716	3 G 0,5	5,6	14,4	40,0
1500462	4 G 0,5	6,1	19,2	49,0
1500463	5 G 0,5	6,6	24,0	61,0
1502357	7 G 0,5	8,2	33,6	83,0
1500465	12 G 0,5	10,0	57,6	127,0
1500466	18 G 0,5	11,7	86,4	181,0
1502358	25 G 0,5	14,3	120,0	265,0
1502359	34 G 0,5	16,3	163,2	360,0
1502360	42 G 0,5	17,6	201,6	419,0
1500468	3 G 0,75	6,1	21,6	51,0
1500469	4 G 0,75	6,7	28,8	64,0
1500470	5 G 0,75	7,7	36,0	85,0
1500471	7 G 0,75	9,0	50,4	110,0
1500472	12 G 0,75	11,1	86,4	171,0
1500473	18 G 0,75	12,9	129,6	246,0
1500474	25 G 0,75	15,9	180,0	357,0
1500475	34 G 0,75	18,3	244,8	486,0
1502361	42 G 0,75	19,5	315,0	576,0
1500476	3 G 1	6,9	28,8	63,0
1500477	4 G 1	7,5	38,4	80,0
1500478	5 G 1	8,5	48,0	108,0
1500479	7 G 1	10,1	67,2	135,0
1500480	12 G 1	12,0	115,2	221,0
1500482	18 G 1	14,5	172,8	338,0
1500483	25 G 1	17,8	240,0	484,0
1502362	34 G 1	19,6	326,4	632,0
1502363	42 G 1	21,2	403,2	737,0
1500486	3 G 1,5	7,6	43,2	85,0
1500487	4 G 1,5	8,6	57,6	114,0
1500489	5 G 1,5	9,5	72,0	142,0
1500492	7 G 1,5	11,5	100,8	194,0
1500495	12 G 1,5	13,5	172,8	289,0
1500498	18 G 1,5	16,3	259,2	441,0
1500499	25 G 1,5	20,0	360,0	634,0
1500500	34 G 1,5	22,2	489,6	753,0

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
1500502	4 G 2,5	10,5	96,0	174,0
1500504	5 G 2,5	11,7	120,0	217,0
1500505	7 G 2,5	13,7	168,0	291,0
1502232	12 G 2,5	16,7	288,0	460,0
1502255	18 G 2,5	20,6	432,0	710,0
1502364	25 G 2,5	24,5	600,0	1.005,0
1500506	4 G 4	12,3	153,6	251,0
1502365	5 G 4	13,7	192,0	313,0
1500508	7 G 4	16,8	268,8	448,0
1500510	4 G 6	14,4	230,4	324,0
1500511	7 G 6	20,0	403,2	608,0
1500513	4 G 10	18,3	384,0	552,0
1502366	7 G 10	24,5	672,0	967,0
1500515	4 G 16	21,0	614,4	802,0
1502367	7 G 16	28,0	1.075,2	1.412,0
1500516	4 G 25	26,5	960,0	1.214,0