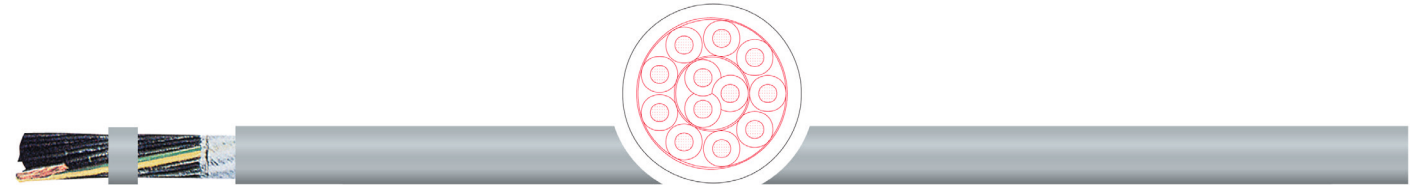


für normale Anforderungen

for normal requirements



Anwendung

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

Application

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

Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- flammwidrig, adhäsionsarm und selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- durch die UL/CSA-Zulassung bis 600 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600 V führen, erlaubt

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, low adhesion, self-extinguishing
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted

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	PVC
Mantelfarbe	grau RAL 7001
Aufdruck	ja
Nennspannung	600 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 0812 bzw. IEC
Approbation	UL 80 °C, 600 V, cULus 80 °C, 600 V

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	PVC
sheath colour	grey RAL 7001
printing	yes
rated voltage	600 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 0812 resp. IEC
approvals	UL 80 °C, 600 V, cULus 80 °C, 600 V

für normale Anforderungen

for normal 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
1503095	3 G 0,5	6,0	14,4	43,0
1503096	4 G 0,5	6,5	19,2	54,0
1503097	5 G 0,5	7,1	24,0	65,0
1503098	7 G 0,5	8,5	33,6	93,0
1503099	12 G 0,5	10,3	57,6	134,0
1503100	18 G 0,5	12,3	86,4	201,0
1503101	25 G 0,5	15,1	120,0	291,0
1503102	34 G 0,5	16,9	163,2	384,0
1503103	42 G 0,5	19,2	201,6	459,0
1503104	3 G 0,75	6,4	21,6	56,0
1503105	4 G 0,75	6,9	28,8	67,0
1503106	5 G 0,75	7,7	36,0	84,0
1503107	7 G 0,75	9,3	50,4	119,0
1503108	12 G 0,75	11,3	86,4	174,0
1503109	18 G 0,75	13,5	129,6	261,0
1503110	25 G 0,75	15,9	180,0	370,0
1503111	34 G 0,75	18,5	244,8	498,0
1503112	42 G 0,75	21,2	302,4	603,0
1503113	3 G 1	6,6	28,8	66,0
1503114	4 G 1	7,1	38,4	83,0
1503115	5 G 1	8,0	48,0	100,0
1503116	7 G 1	9,6	67,2	143,0
1503117	12 G 1	12,3	115,2	216,0
1503118	18 G 1	14,5	172,8	315,0
1503119	25 G 1	17,7	240,0	457,0
1503120	34 G 1	20,1	326,4	614,0
1503121	42 G 1	23,0	403,2	742,0
1503122	3 G 1,5	7,2	43,2	88,0
1503123	4 G 1,5	8,1	57,6	107,0
1503124	5 G 1,5	9,0	72,0	133,0
1503125	7 G 1,5	10,8	100,8	189,0
1503126	12 G 1,5	13,8	172,8	285,0
1503127	18 G 1,5	16,2	259,2	425,0
1503128	25 G 1,5	20,0	360,0	614,0

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
1503129	4 G 2,5	9,4	96,0	154,0
1503130	5 G 2,5	10,5	120,0	191,0
1503131	7 G 2,5	12,5	168,0	271,0
1503132	12 G 2,5	15,7	288,0	414,0
1503133	18 G 2,5	18,4	432,0	617,0
1503134	25 G 2,5	22,9	600,0	905,0
1503135	4 G 4	13,0	153,6	262,0
1503136	5 G 4	14,2	192,0	325,0
1503137	7 G 4	17,3	268,8	466,0
1503138	4 G 6	14,9	230,4	336,0
1503139	7 G 6	20,6	403,2	634,0
1503140	4 G 10	18,9	384,0	575,0
1503141	7 G 10	25,0	672,0	1.004,0
1503142	4 G 16	21,5	614,4	829,0
1503143	7 G 16	28,5	1.075,2	1.454,0
1503144	4 G 25	23,3	960,0	1.243,0