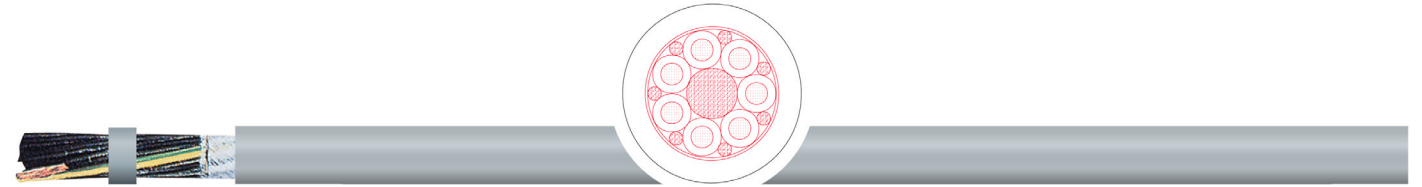


für erhöhte Anforderungen

for increased requirements



Anwendung

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

Application

power and control cable for inreased 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
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- 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
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- 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
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- 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
- optimal cost-value ratio
- 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	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, 0472 und 0473 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 GNYE
outer sheath	PUR
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, 0472 and 0473 resp. IEC
approvals	UL 80 °C, 600 V, cULus 80 °C, 600 V

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
1503145	3 G 0,5	6,8	14,4	51,0
1503146	4 G 0,5	7,3	19,2	62,0
1503147	5 G 0,5	7,9	24,0	75,0
1503148	7 G 0,5	9,1	33,6	117,0
1503149	12 G 0,5	11,0	57,6	175,0
1503150	18 G 0,5	12,7	86,4	243,0
1503151	25 G 0,5	16,0	120,0	345,0
1503152	34 G 0,5	18,4	163,2	465,0
1503153	42 G 0,5	19,8	201,6	562,0
1502129	3 G 0,75	7,3	21,6	60,0
1503155	4 G 0,75	7,8	28,8	74,0
1503156	5 G 0,75	8,4	36,0	100**
1502200	7 G 0,75	9,8	50,4	140,0
1502185	12 G 0,75	11,8	86,4	217,0
1502186	18 G 0,75	14,5	129,6	325,0
1502187	25 G 0,75	17,0	180,0	430,0
1503157	34 G 0,75	19,1	244,8	590,0
1503158	42 G 0,75	21,0	302,4	695,0
1502457	3 G 1	7,5	28,8	70,0
1502458	4 G 1	8,0	38,4	90,0
1503159	5 G 1	8,7	48,0	115,0
1502208	7 G 1	10,1	67,2	165,0
1503160	12 G 1	12,3	115,2	250,0
1502209	18 G 1	15,0	172,8	365,0
1502193	25 G 1	17,9	240,0	535,0
1503161	34 G 1	21,5	326,4	710,0
1503162	42 G 1	24,0	403,2	870,0
1503163	3 G 1,5	8,1	43,2	90,0
1502128	4 G 1,5	8,8	57,6	125,0
1503164	5 G 1,5	9,5	72,0	156,0
1502130	7 G 1,5	11,1	100,8	228,0
1502182	12 G 1,5	14,3	180,0	330,0
1502183	18 G 1,5	16,5	259,6	465,0
1502184	25 G 1,5	19,7	360,0	700,0

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
1503165	4 G 2,5	10,0	96,0	198,0
1503166	5 G 2,5	10,9	120,0	236,0
1503167	7 G 2,5	12,8	168,0	340,0
1503168	12 G 2,5	16,4	288,0	535,0
1503169	18 G 2,5	19,0	432,0	805,0
1503170	25 G 2,5	23,9	600,0	1.100,0
1503171	4 G 4	13,0	153,6	262,0
1503172	5 G 4	14,2	192,0	325,0
1503173	7 G 4	17,3	268,8	466,0
1502230	4 G 6	14,9	230,4	336,0
1502252	7 G 6	20,6	403,2	634,0
1502251	4 G 10	17,6	384,0	575,0
1503174	7 G 10	25,0	672,0	1.004,0
1502250	4 G 16	23,2	614,4	829,0
1503175	7 G 16	28,5	1.120,0	1.454,0
1503176	4 G 25	23,3	960,0	1.243,0