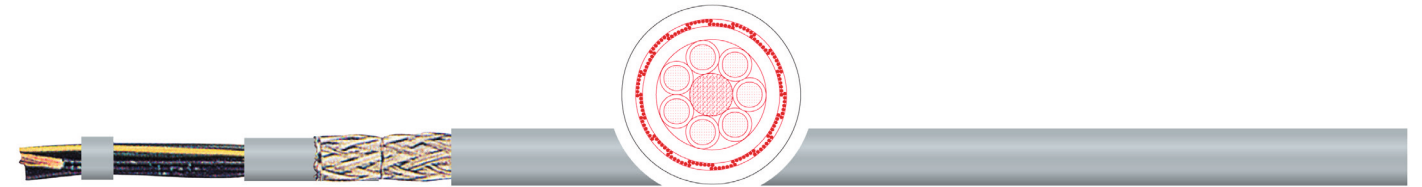


für normale Anforderungen

for normal requirements



Anwendung

als geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für normale Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder nassen Räumen.

Application

shielded 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-Approval
- erhöhter mechanischer Schutz durch zusätzlichen Innenmantel
- flammwidrig, adhäsionsarm und selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlfüssigkeiten 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 approval
- increased mechanical protection by additional inner sheath
- 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
- 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 CE
- 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 GN/GE
Innenmantelwerkstoff	PVC
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
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 DIN VDE 0482-332-1-2 bzw. EN60332-1-2, selbstverlöschend und flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC
Approval	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 GN/YE
inner sheath material	PVC
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
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 DIN VDE 0482-332-1-2 resp. EN60332-1-2, self-extinguishing and flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 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 mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1503240	3 G 0,5	8,4	45,0	100,0
1503241	4 G 0,5	9,0	55,0	120,0
1503242	5 G 0,5	10,1	66,0	140,0
1503243	7 G 0,5	11,6	82,0	200,0
1503244	12 G 0,5	13,8	140,0	265,0
1503245	18 G 0,5	16,8	170,0	400,0
1503246	25 G 0,5	19,7	244,0	500,0
1503247	34 G 0,5	21,5	294,0	620,0
1503248	42 G 0,5	23,4	381,0	690,0
1503249	3 G 0,75	8,8	52,0	112,0
1503250	4 G 0,75	10,0	65,0	145,0
1503251	5 G 0,75	10,4	74,0	170,0
1503252	7 G 0,75	12,0	105,0	225,0
1503253	12 G 0,75	14,4	181,0	310,0
1503254	18 G 0,75	17,6	252,0	475,0
1503255	25 G 0,75	21,0	312,0	614,0
1503256	34 G 0,75	22,5	399,0	804,0
1503257	42 G 0,75	24,4	487,0	960,0
1503258	3 G 1	9,5	60,0	130,0
1503259	4 G 1	10,3	73,0	165,0
1503260	5 G 1	11,0	85,0	190,0
1503261	7 G 1	12,8	112,0	250,0
1503262	12 G 1	16,6	185,0	400,0
1503263	18 G 1	19,4	258,0	585,0
1503264	25 G 1	22,8	365,0	730,0
1503265	34 G 1	25,5	461,0	945,0
1503266	42 G 1	27,4	593,0	1.090,0
1503267	3 G 1,5	10,2	76,0	165,0
1503268	4 G 1,5	10,8	95,0	200,0
1503269	5 G 1,5	11,7	111,0	230,0
1503270	7 G 1,5	13,4	150,0	315,0
1503271	12 G 1,5	17,4	266,0	490,0
1503272	18 G 1,5	20,0	379,0	690,0
1503273	25 G 1,5	24,5	505,0	940,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1504047	3 G 2,5	11,3	99,4	205,0
1503274	4 G 2,5	13,0	163,0	295,0
1503275	5 G 2,5	13,8	200,0	360,0
1503276	7 G 2,5	16,0	255,0	480,0
1503277	12 G 2,5	21,0	468,0	740,0
1503278	18 G 2,5	25,2	621,0	1.050,0
1503279	25 G 2,5	29,9	890,0	1.450,0
1503280	4 G 4	16,4	212,0	482,0
1503281	5 G 4	17,6	259,0	565,0
1503282	7 G 4	20,4	331,0	676,0
1503283	4 G 6	18,7	305,0	645,0
1503284	7 G 6	23,7	502,0	871,0
1503285	4 G 10	22,1	479,0	936,0
1503286	7 G 10	28,5	790,0	1.313,0
1503287	4 G 16	25,3	725,0	1.298,0
1503288	7 G 16	32,7	1.236,0	1.877,0
1503289	4 G 25	27,1	1.078,0	1.771,0