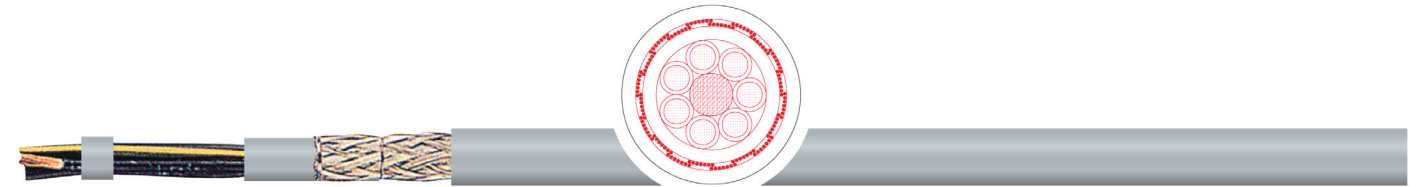


für erhöhte Anforderungen

for increased requirements



Anwendung

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

Application

shielded power and control cable for increased 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
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig

Special Features

- UL/CSA approval
- increased mechanical protection by additional inner sheath
- flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil

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
Innenmantelwerkstoff	PVC
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
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 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 GNGE
inner sheath material	PVC
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
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 and 0472 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 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
1503290	3 G 0,5	8,4	45,0	100,0
1503291	4 G 0,5	9,0	55,0	120,0
1503292	5 G 0,5	10,1	66,0	140,0
1503293	7 G 0,5	11,6	82,0	200,0
1503295	12 G 0,5	13,8	140,0	265,0
1503296	18 G 0,5	16,8	170,0	400,0
1503297	25 G 0,5	19,7	244,0	500,0
1503298	34 G 0,5	21,5	294,0	620,0
1503299	42 G 0,5	23,4	381,0	690,0
1502132	3 G 0,75	8,8	52,0	112,0
1503300	4 G 0,75	10,0	65,0	145,0
1502134	5 G 0,75	10,4	74,0	170,0
1502249	7 G 0,75	12,0	105,0	225,0
1502263	12 G 0,75	14,4	181,0	310,0
1503301	18 G 0,75	17,6	252,0	475,0
1503302	25 G 0,75	21,0	312,0	614,0
1503303	34 G 0,75	22,5	399,0	804,0
1503304	42 G 0,75	24,4	487,0	960,0
1502301	3 G 1	9,5	60,0	130,0
1502493	4 G 1	10,3	73,0	165,0
1503306	5 G 1	11,0	85,0	190,0
1503307	7 G 1	12,8	112,0	250,0
1503308	12 G 1	16,6	185,0	400,0
1503309	18 G 1	19,4	258,0	585,0
1503310	25 G 1	22,8	365,0	730,0
1503311	34 G 1	25,5	461,0	945,0
1503312	42 G 1	27,4	593,0	1.090,0
1503313	3 G 1,5	10,2	76,0	165,0
1502133	4 G 1,5	10,8	95,0	200,0
1503315	5 G 1,5	11,7	111,0	230,0
1502131	7 G 1,5	13,4	150,0	315,0
1503314	12 G 1,5	17,4	266,0	490,0
1503316	18 G 1,5	20,0	379,0	690,0
1503317	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
1503318	4 G 2,5	13,0	163,0	295,0
1503319	5 G 2,5	13,8	200,0	360,0
1503320	7 G 2,5	16,0	255,0	480,0
1503321	12 G 2,5	21,0	468,0	740,0
1503322	18 G 2,5	25,2	621,0	1.050,0
1503323	25 G 2,5	29,9	890,0	1.450,0
1503324	4 G 4	16,4	212,0	482,0
1503325	5 G 4	17,6	259,0	565,0
1503326	7 G 4	20,4	331,0	676,0
1503327	4 G 6	18,7	305,0	645,0
1503328	7 G 6	23,7	502,0	871,0
1503329	4 G 10	22,1	479,0	936,0
1503330	7 G 10	28,5	790,0	1.313,0
1503331	4 G 16	25,3	725,0	1.298,0
1503332	7 G 16	32,7	1.236,0	1.877,0
1503333	4 G 25	27,1	1.078,0	1.771,0