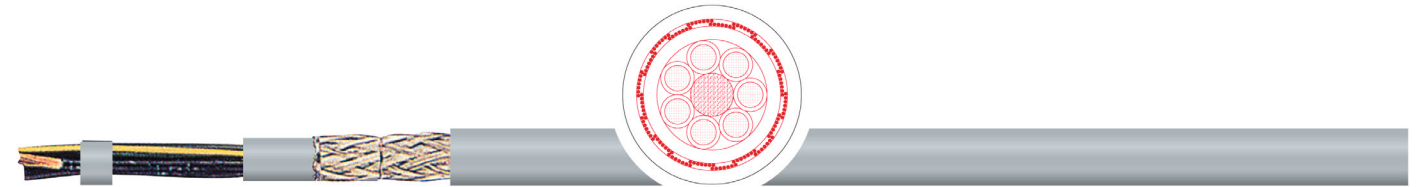


für normale Anforderungen

for normal requirements



Anwendung

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

Application

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

Besonderheiten

- flammwidrig, adhäsionsarm und selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Special Features

- flame-retardant, low adhesion, self-extinguishing
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- 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
Innenmantelwerkstoff	PVC
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PVC
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, selbst-verlöschend und 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
inner sheath material	PVC
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PVC
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, self-extinguishing and flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC

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
1500784	3 G 0,5	7,7	31,5	117,0
1500789	4 G 0,5	8,2	49,0	132,0
1500793	5 G 0,5	8,9	58,0	167,0
1500798	7 G 0,5	10,3	73,0	177,0
1500803	12 G 0,5	12,1	108,0	238,0
1500809	18 G 0,5	14,2	148,0	343,0
1500813	25 G 0,5	17,2	186,0	481,0
1504170	34 G 0,5	19,3	251,0	572,0
1504171	42 G 0,5	20,4	288,0	638,0
1500785	3 G 0,75	8,3	47,0	131,0
1500790	4 G 0,75	9,0	61,0	172,0
1500794	5 G 0,75	9,7	70,0	193,0
1500799	7 G 0,75	11,3	95,0	210,0
1500804	12 G 0,75	13,0	140,0	292,0
1500810	18 G 0,75	15,5	198,0	424,0
1500814	25 G 0,75	18,7	276,0	598,0
1502545	34 G 0,75	21,5	343,0	739,0
1502546	42 G 0,75	22,7	407,0	854,0
1500786	3 G 1	8,8	58,0	167,0
1500791	4 G 1	9,4	86,0	199,0
1500795	5 G 1	10,3	88,0	231,0
1500800	7 G 1	11,9	111,0	247,0
1500805	12 G 1	14,0	174,0	396,0
1500811	18 G 1	16,7	248,0	558,0
1500815	25 G 1	20,2	334,0	741,0
1502555	34 G 1	22,1	437,0	949,0
1502556	42 G 1	23,8	519,0	1.076,0
1500787	3 G 1,5	9,6	79,0	209,0
1500792	4 G 1,5	10,4	86,0	240,0
1500796	5 G 1,5	11,4	114,0	248,0
1500801	7 G 1,5	13,8	168,0	315,0
1500806	12 G 1,5	16,8	245,0	495,0
1500812	18 G 1,5	19,4	349,0	673,0
1500816	25 G 1,5	22,5	490,0	947,0

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
1500788	3 G 2,5	12,2	131,0	220,0
1501688	4 G 2,5	12,6	143,0	332,0
1500797	5 G 2,5	13,8	189,0	389,0
1500802	7 G 2,5	16,5	227,0	435,0
1500807	12 G 2,5	20,6	380,0	695,0
1502565	18 G 2,5	24,4	544,0	1.005,0
1502566	25 G 2,5	28,6	742,0	1.442,0
1502567	4 G 4	14,3	212,0	482,0
1500818	5 G 4	16,0	259,0	565,0
1502569	7 G 4	20,2	331,0	676,0
1502570	4 G 6	16,8	305,0	645,0
1500819	5 G 6	20,1	389,0	665,0
1502571	7 G 6	23,2	502,0	871,0
1502572	4 G 10	20,8	479,0	936,0
1500820	5 G 10	23,1	609,0	941,0
1502576	7 G 10	28,2	790,0	1.313,0
1502573	4 G 16	23,8	725,0	1.298,0
1500821	5 G 16	27,0	915,0	1.350,0
1502574	7 G 16	32,3	1.236,0	1.877,0
1502575	4 G 25	30,8	1.078,0	1.771,0