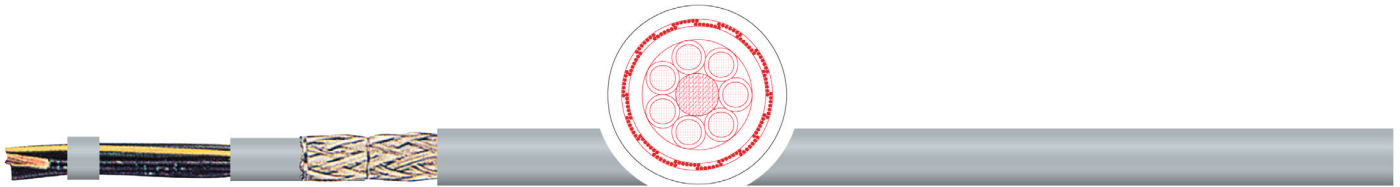


für normale Anforderungen

for normal requirements



## Anwendung

als geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für normale Anforderungen in Energieführungsnetzen, 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-Approbatation
- erhöhter mechanischer Schutz durch zusätzlichen Innenmantel
- 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 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
Aderisolationwerkstoff	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 mm <sup>2</sup> 2.000 V; ab 1 mm <sup>2</sup> 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
Approbatation	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 mm <sup>2</sup> 2.000 V; from 1 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	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