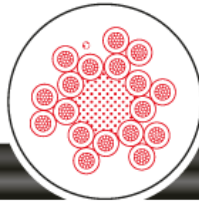


für erhöhte Anforderungen

for increased requirements



## Anwendung

als flexible Anschluss- und Steuerleitung für erhöhte elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau, in Kran- und Förderanlagen in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

## Application

flexible power and control cable for increased electrical and mechanical requirements in drag chain and motion drive systems in machine and plant engineering and in the field of crane and conveyor technology in dry and humid rooms also outdoor.

## Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- flammwidrig und adhäsionsarm
- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1 bzw. UL 1581, 168 h bei +80 °C
- UV und witterungsbeständig
- silikonfrei
- NEU: mit Reißfaden, zum schnellen und aderschonenden Abmanteln

## Special Features

- UL/CSA-Approbation
- flame-retardant and low adhesion
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1 bzw. UL 1581, 168 h at +80 °C
- UV and weather resistant
- silicone-free
- NEW: with Ripcord, for faster and core protected dismantling

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- NEU: mit reduzierten Außendurchmessern, für leichtere Bauweise, kleinere Biegeradien und geringeres Gewicht; ab Fertigungsdatum Jan. 2016, (alte Ausführung)

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- NEW: with reduced outer diameters, for lower weight, smaller design and lower bending radii; up from production date Jan. 2016 (old value)

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	≤ 0,5 mm <sup>2</sup> - PELON@2, ≥ 0,75 mm <sup>2</sup> - PVC
Aderkennung	SW mit Zifferndruck + 1x GNGE
Gesamtverseilung	≤ 11 Adern in Lagen verseilt, ≥ 12 Adern Bündelverseilung um zugfesten Kern, opt. Schlaglänge für Schleppketteneinsatz
Außenmantelwerkstoff	PVC, mit Reißfaden
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	600 V AC
Prüfspannung	2.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. bis zu 80 m/s <sup>2</sup> ; Verfahrensgeschw. freitragend bis zu 10 m/s; gleitend bis zu 5 m/s; max. Verfahrensweg freitragend/gleitend bis 100 m
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6,5 x D (< 10 m) / 7,5 x D (≥ 10 m)
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1, cable flame test + FT1
Approbation	UL 80°C, 600 V, cURus 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	≤ 0,5 mm <sup>2</sup> - PELON@2, ≥ 0,75 mm <sup>2</sup> - PVC
core identification	BK with numerals + 1x GNGE
overall stranding	≤ 11 cores stranded in layers, ≥ 12 cores stranding in bundles around tensile strength center, opt. lay length for drag chains
outer sheath	PVC, with ripcord
sheath colour	black, RAL 9005
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	600 V AC
testing voltage	2.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
other characteristics	max. acceleration 80 m/s <sup>2</sup> ; speed self-supporting up to 10 m/s; gliding up to 5 m/s; max. path self-supporting/gliding to 100 m
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	6,5 x D (< 10 m) / 7,5 x D (≥ 10 m)
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test + FT1
approvals	UL 80°C, 600 V, cURus 80°C, 600 V

für erhöhte Anforderungen

for increased 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
1700040	2 X 0,5 (AWG 20)	4,8 (6,0)	10,0	34,0
1700041	3 G 0,5 (AWG 20)	5,1 (6,4)	15,0	40,0
1700042	4 G 0,5 (AWG 20)	5,5 (6,9)	20,0	47,0
1700043	5 G 0,5 (AWG 20)	5,9 (7,5)	25,0	55,5
1700045	7 G 0,5 (AWG 20)	7,2 (9,3)	35,0	78,6
1700050	12 G 0,5 (AWG 20)	10,4 (12,8)	60,0	139,0
1700056	18 G 0,5 (AWG 20)	13,0 (16,5)	90,0	211,0
1700063	25 G 0,5 (AWG 20)	14,2 (18,6)	125,0	271,0
1700066	30 G 0,5 (AWG 20)	15,9 (21,0)	150,0	330,0
1700070	36 G 0,5 (AWG 20)	18,0 (22,0)	180,0	411,0
1700074	2 X 0,75 (AWG 19)	5,4 (6,4)	15,0	46,5
1700075	3 G 0,75 (AWG 19)	5,7 (6,8)	23,0	55,7
1700076	4 G 0,75 (AWG 19)	6,2 (7,6)	30,0	67,3
1700077	5 G 0,75 (AWG 19)	6,7 (8,1)	38,0	80,2
1700079	7 G 0,75 (AWG 19)	7,7 (9,3)	53,0	106,5
1700084	12 G 0,75 (AWG 19)	11,8 (15,0)	90,0	204,5
1700090	18 G 0,75 (AWG 19)	15,3 (18,4)	135,0	314,0
1700097	25 G 0,75 (AWG 19)	16,7 (20,3)	188,0	426,5
1700100	36 G 0,75 (AWG 19)	20,8 (24,9)	270,0	630,0
1700105	42 G 0,75 (AWG 19)	21,5 (26,3)	315,0	705,0
1700109	2 X 1 (AWG 18)	5,6 (6,5)	20,0	54,5
1700110	3 G 1 (AWG 18)	5,9 (7,3)	30,0	66,8
1700111	4 G 1 (AWG 18)	6,4 (7,8)	40,0	78,6
1700112	5 G 1 (AWG 18)	7,0 (8,5)	50,0	95,0
1700114	7 G 1 (AWG 18)	8,0 (9,8)	70,0	125,7
1700119	12 G 1 (AWG 18)	12,8 (15,5)	120,0	223,5
1700125	18 G 1 (AWG 18)	15,6 (19,2)	180,0	370,0
1700132	25 G 1 (AWG 18)	18,0 (20,7)	250,0	525,0
1700136	36 G 1 (AWG 18)	22,0 (25,1)	360,0	743,8
1700140	42 G 1 (AWG 18)	23,3 (27,3)	420,0	844,4

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
1700144	2 X 1,5 (AWG 16)	6,4 (7,4)	30,0	72,0
1700145	3 G 1,5 (AWG 16)	6,8 (7,8)	45,0	103,0
1700146	4 G 1,5 (AWG 16)	7,4 (8,5)	60,0	109,0
1700147	5 G 1,5 (AWG 16)	8,1 (9,2)	75,0	132,0
1700149	7 G 1,5 (AWG 16)	9,5 (10,7)	105,0	183,0
1700154	12 G 1,5 (AWG 16)	15,4 (17,4)	180,0	368,0
1700160	18 G 1,5 (AWG 16)	19,0 (21,4)	270,0	534,0
1700167	25 G 1,5 (AWG 16)	21,4 (23,1)	375,0	732,0
1700171	36 G 1,5 (AWG 16)	25,0 (28,4)	540,0	1.008,0
1700176	42 G 1,5 (AWG 16)	27,2 (30,2)	630,0	1.184,0
1700180	3 G 2,5 (AWG 14)	8,3 (9,0)	75,0	138,0
1700181	4 G 2,5 (AWG 14)	9,0 (9,8)	100,0	170,0
1700182	5 G 2,5 (AWG 14)	10,1 (10,7)	125,0	125,0
1700184	7 G 2,5 (AWG 14)	12,0 (12,5)	175,0	291,0
1700189	12 G 2,5 (AWG 14)	18,6 (20,6)	300,0	565,0
1700193	18 G 2,5 (AWG 14)	22,3 (24,9)	450,0	807,0
1700200	25 G 2,5 (AWG 14)	25,0 (28,2)	625,0	1.090,0