



Anwendung

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

Application

flexible power and control cable for high 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-Approbaton
- flammwidrig, halogenfrei und adhäsionsarm
- beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1 168 h / +100 °C
- UV- und Witterungsbeständig
- silikonfrei

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free and low adhesion
- resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1 168 h / +100 °C
- UV and weather resistant
- silicone-free

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationwerkstoff	PELON®
Aderkennung	SW mit Zifferndruck + 1x GNGE
Gesamtverseilung	≤ 11 Adern in einer Lage, ≥ 12 Adern Bündelverseilung um zugfesten Kern, opt. Schlaglänge
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	1.000 V AC UL / cUL 600 V
Prüfspannung	3.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. 80 m/s ² ; max. Verfahrgeschw. Freitragend bis 10 m/s, gleitend bis 5 m/s; max. Verfahrweg freitragend/gleitend bis 100 m
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6,5 x d (< 10 m) / 7,5 x (≥ 10)
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1, cable flame test, FT1
Approbaton	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80 °C, 1.000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	BK with numerals print + 1x GNYPE
overall stranding	≤ 11 cores stranded in single layer, ≥ 12 cores stranding in bundles around tensile strength, opt. lay length
outer sheath	PUR
sheath colour	black, RAL 9005
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	1.000 V AC UL / cUL 600 V
testing voltage	3.000 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 ² ; max. speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 5 m/s; max. path length 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 (≥ 10)
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80 °C, 1.000 V

für hohe Anforderungen

for high 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
1701276	4 G 0,5	5,7	20,0	43,0
1701277	5 G 0,5	6,2	25,0	52,0
1701279	7 G 0,5	7,4	35,0	80,0
1701284	12 G 0,5	11,0	60,0	151,0
1701288	18 G 0,5	12,4	80,0	180,0
1701290	18 G 0,5	13,7	90,0	197,0
1701297	25 G 0,5	15,6	125,0	290,0
1701302	30 G 0,5	17,7	150,0	356,0
1701308	36 G 0,5	19,2	180,0	404,0
1701315	3 G 0,75	5,9	23,0	46,0
1701316	4 G 0,75	6,4	30,0	58,0
1701317	5 G 0,75	7,0	38,0	71,0
1701319	7 G 0,75	8,4	53,0	103,0
1701324	12 G 0,75	12,0	90,0	180,0
1701330	18 G 0,75	15,5	135,0	320,0
1701337	25 G 0,75	17,6	188,0	384,0
1701348	36 G 0,75	22,0	270,0	680,0
1701360	2 X 1	5,8	20,0	45,0
1701361	3 G 1	6,1	30,0	55,0
1701362	4 G 1	6,7	40,0	69,0
1701363	5 G 1	7,5	50,0	88,0
1701365	7 G 1	8,4	70,0	146,0
1701370	12 G 1	12,4	120,0	212,0
1701376	18 G 1	15,9	180,0	329,0
1701383	25 G 1	18,0	250,0	460,0
1701386	36 G 1	21,9	360,0	642,0
1701389	42 G 1	23,5	420,0	742,0

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
1701395	3 G 1,5	6,8	45,0	75,0
1701396	4 G 1,5	7,4	60,0	101,0
1701397	5 G 1,5	8,1	75,0	123,0
1701399	7 G 1,5	9,4	105,0	170,0
1701404	12 G 1,5	14,5	180,0	303,0
1701410	18 G 1,5	18,2	270,0	404,0
1701417	25 G 1,5	20,2	375,0	628,0
1701428	36 G 1,5	25,2	540,0	729,0
1701431	42 G 1,5	26,6	630,0	1.052,0
1701435	3 G 2,5	7,9	75,0	121,0
1701436	4 G 2,5	8,6	100,0	160,0
1701437	5 G 2,5	9,4	125,0	190,0
1701439	7 G 2,5	11,0	175,0	265,0
1701442	10 G 2,5	15,1	250,0	368,0
1701444	12 G 2,5	17,2	300,0	411,0
1701446	14 G 2,5	19,4	350,0	476,0
1701450	18 G 2,5	21,3	450,0	607,0
1701457	25 G 2,5	23,9	625,0	837,0
1701460	36 G 2,5	29,1	900,0	1.198,0