

für höchste Anforderungen

for highest requirements



Anwendung

als flexible Motoranschlussleitung für höchste elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau, Kran- und Förderanlagen in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Application

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

Besonderheiten

- DESINA-konform,
- UL/CSA-Approval
- halogenfrei, flammwidrig, adhäsionsarm
- beständig gegen Öle, Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei +100 °C
- silikonfrei
- UV-Beständigkeit

Special Features

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

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze, blank
Leiterklasse	feinstrählig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	TPE
Aderkennung	schwarz SW mit WS Ziffern, eine Ader GNGE 1.Ader: U / L1 / C / L+ *** 2.Ader: V / L2 3.Ader: W / L3 / D / L- *** 4.Ader: 4 / N
Verseilung	Adern mit opt. Schlaglänge um einen zugfesten Kern verseilt
Außenmantelwerkstoff	TPE
Mantelfarbe	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	600/1.000 V
Prüfspannung	4.000 V
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. 80 m/s²; Fahrweggeschw. freitragend bis zu 10 m/s, gleitend bis zu 6 m/s; max. Fahrweg freitragend/gleitend bis 400 m
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-35 °C / +90 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1, cable flame test, FT1
Approval	UL 80 °C, 1.000 V, cULus 80 °C, 1.000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	TPE
core identification	BK with WH numerals, one core GNGYE 1.core: U / L1 / C / L+ *** 2.core: V / L2 3.core: W / L3 / D / L- *** 4.core: 4 / N
stranding	cores stranded in opt. lay length around tensile strength center
outer sheath	TPE
sheath colour	black (RAL 9005)
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	600/1.000 V
testing voltage	4.000 V
other characteristics	max. acceleration 80 m/s²; speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 6 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 400 m
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-35 °C / +90 °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 höchste Anforderungen

for highest 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
1705203	4 G 1,5	7,6	58,0	97,0
1705213	4 G 2,5	9,0	96,0	151,0
1705214	5 G 2,5	9,8	120,0	187,0
1705224	4 G 4	10,9	158,0	232,0
1705225	5 G 4	12,1	192,0	295,0
1705234	4 G 6	13,4	231,0	348,0
1705235	5 G 6	15,0	288,0	436,0
1705245	4 G 10	17,2	384,0	570,0
1705246	5 G 10	19,3	480,0	721,0

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
1705256	4 G 16	21,7	614,0	905,0
1705257	5 G 16	24,3	768,0	1.140,0
1705267	4 G 25	25,4	960,0	1.355,0
1705277	4 G 35	31,0	1.344,0	1.914,0
1705287	4 G 50	36,6	1.920,0	2.715,0