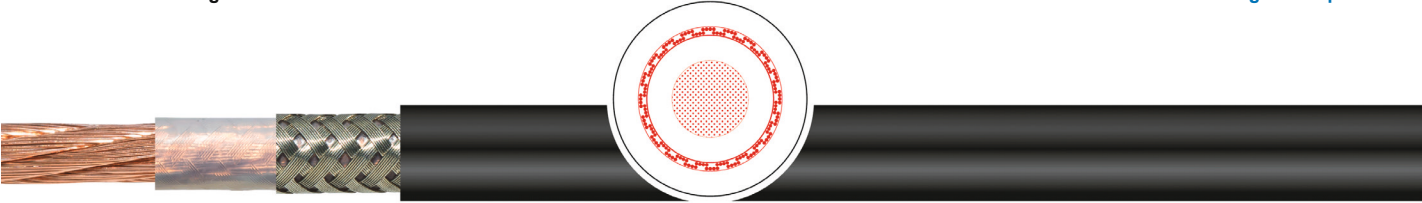


für höchste Anforderungen

for highest requirements



Anwendung

als flexible 1 adrige geschirmte Motorleitung zur EMV-gerechten Verkabelung 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 shielded single core power cable for EMC-compatible connenting at highest electrical and mechanical requirements in drag chain and motion drive systems in machine and plant engineering in the field of crane and conveyor technology in dry and humid rooms also outdoor.

Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- flammwidrig, abriebfest, hydrolyse- und mikrobebeständig
- beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1
- silikonfrei
- UV-Beständigkeit

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, low abrasion, resistant to hydrolysis and microbe
- resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1
- 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, bündelverseilt
Leiterklasse	feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	TPE
Aderkennung	natur
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	TPE
Mantelfarbe	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	600/1.000 V
Prüfspannung	4.000 V
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. 100 m/s²; Verfahrensgeschw. freitragend bis zu 10 m/s, gleitend bis zu 6 m/s; max. Verfahrweg 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
Approbation	UL 80 °C, 1.000 V, cULus 80 °C, 1.000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper bundle strand
conductor class	super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	TPE
core identification	nature
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85 %
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 100 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.	Abmessung n x mm²	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
Item no.	dimension n x mm²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km
1706600	1 X 1,5	5,4	25,0	43,0
1706601	1 X 2,5	6,1	37,0	58,0
1706602	1 X 4	6,7	54,0	78,0
1706603	1 X 6	7,5	75,0	114,0
1706604	1 X 10	8,4	116,0	160,0
1706605	1 X 16	10,1	179,0	238,0
1706606	1 X 25	12,0	272,0	348,0

Art.-Nr.	Abmessung n x mm²	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
Item no.	dimension n x mm²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km
1706607	1 X 35	13,6	390,0	483,0
1706608	1 X 50	15,0	541,0	639,0
1706609	1 X 70	17,5	744,0	880,0
1706610	1 X 95	20,5	1.028,0	1.109,0
1706611	1 X 120	22,6	1.277,0	1.410,0
1706612	1 X 150	24,0	1.572,0	1.736,0
1706613	1 X 185	28,0	1.937,0	2.071,0