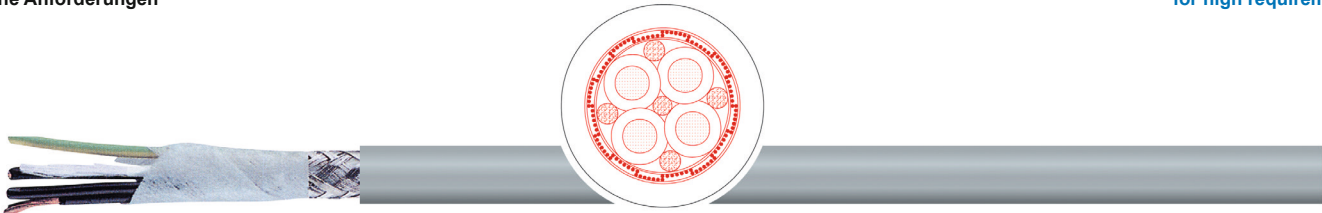


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

als geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für hohe Anforderungen in Energieführungs-ketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder nassen Räumen.

Application

shielded power and control cable for high requirements in drag chain applications, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms.

Besonderheiten

- DESINA-konform, graue Ausführung
- UL/CSA-Approval
- platz- und gewichtssparend
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig

Special Features

- conform to DESINA standard, only grey version
- UL/CSA approval
- space- and weight-saving
- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- sehr lange Lebensdauer, 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
- very long lifetime, 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
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, 1 x GNGE
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grau, RAL 7001, Standard-Type / orange, RAL 2003, auslaufende Type
Aufdruck	ja
Nennspannung	600 V
Prüfspannung	bis 0,75 mm² 2.000 V; ab 1 mm² 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	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC
Approval	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	PELON®
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals, 1 x GNGE
shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	grey, RAL 7001, standard version / orange, RAL 2003, expiring type
printing	yes
rated voltage	600 V
testing voltage	up to 0,75 mm² 2.000 V; from 1 mm² 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	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, 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 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
1504384	2 X 0,5	6,2	28,0	45,0
1504385	3 G 0,5	6,7	31,0	59,0
1504381	4 G 0,5	7,1	35,0	83,0
1504386	5 G 0,5	7,6	57,0	96,0
1504382	7 G 0,5	8,1	80,0	136,0
1504387	12 G 0,5	10,1	112,0	200,0
1504388	18 G 0,5	11,5	152,0	275,0
1504389	25 G 0,5	14,2	195,0	350,0
1504390	34 G 0,5	15,4	246,0	450,0
1504391	42 G 0,5	16,2	298,0	560,0
1504392	3 G 0,75	7,1	46,0	70,0
1504393	4 G 0,75	7,6	56,0	95,0
1504394	5 G 0,75	8,1	70,0	130,0
1504395	7 G 0,75	8,7	98,0	168,0
1504396	12 G 0,75	10,9	148,0	232,0
1502248	18 G 0,75	14,2	205,0	315,0
1504397	18 G 0,75	14,2	205,0	315,0
1504398	25 G 0,75	15,5	260,0	430,0
1504399	34 G 0,75	16,8	350,0	569,0
1504400	42 G 0,75	18,7	395,0	672,0
1504401	3 G 1	7,5	70,0	110,0
1504402	4 G 1	8,1	80,0	130,0
1504403	5 G 1	8,7	95,0	156,0
1504404	7 G 1	9,3	120,0	192,0
1504405	12 G 1	11,7	185,0	285,0
1504406	18 G 1	14,5	245,0	395,0
1504407	25 G 1	16,7	330,0	642,0
1504408	34 G 1	18,2	440,0	755,0
1504409	42 G 1	20,8	510,0	820,0
1504410	3 G 1,5	8,2	90,0	125,0
1504411	4 G 1,5	8,8	110,0	165,0
1504412	5 G 1,5	9,5	125,0	193,0
1504413	7 G 1,5	10,8	159,0	245,0
1504383	12 G 1,5	14,1	245,0	365,0
1504414	18 G 1,5	16,0	345,0	553,0
1504415	25 G 1,5	18,4	465,0	720,0
1504433	34 G 1,5	22,4	595,0	970,0
1504434	42 G 1,5	25,0	823,0	1.145,0

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
1504432	3 G 2,5	9,8	103,0	200,0
1504416	4 G 2,5	10,2	150,0	236,0
1504417	5 G 2,5	11,1	180,0	270,0
1504418	7 G 2,5	13,3	235,0	340,0
1504419	12 G 2,5	16,6	386,0	585,0
1504420	18 G 2,5	19,2	538,0	715,0
1504421	25 G 2,5	23,3	715,0	966,0
1504422	4 G 4	12,5	220,0	302,0
1504423	5 G 4	14,6	270,0	370,0
1504424	7 G 4	15,8	355,0	473,0
1504425	4 G 6	15,8	305,0	412,0
1504426	7 G 6	20,2	505,0	671,0
1504427	4 G 10	18,1	485,0	620,0
1504428	7 G 10	24,0	820,0	1.062,0
1504429	4 G 16	22,3	730,0	1.070,0
1504430	7 G 16	29,5	1.290,0	1.710,0
1504431	4 G 25	25,4	1.195,0	1.590,0