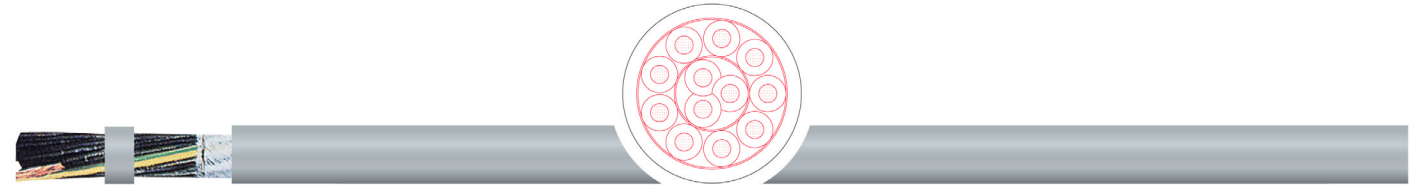


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

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

Application

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

Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend
- durch die UL/CSA-Zulassung bis 600 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600 V führen, erlaubt.

Special Features

- UL/CSA approved
- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted

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, good 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
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 mm 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 0812 bzw. IEC
Approbation	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
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 0812 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
1504332	3 G 0,5	6,2	15,0	40,0
1504333	4 G 0,5	6,6	20,0	48,0
1504334	5 G 0,5	7,1	25,0	55,0
1504335	7 G 0,5	7,8	35,0	75,0
1504336	12 G 0,5	10,3	60,0	113,0
1504337	18 G 0,5	11,7	90,0	165,0
1504338	25 G 0,5	12,7	125,0	220,0
1504339	34 G 0,5	16,1	170,0	288,0
1504340	42 G 0,5	18,0	201,6	440,0
1504341	3 G 0,75	6,6	23,0	50,0
1504342	4 G 0,75	7,1	30,0	60,0
1504343	5 G 0,75	7,6	38,0	70,0
1504344	7 G 0,75	9,0	53,0	98,0
1504345	12 G 0,75	10,4	90,0	157,0
1504346	18 G 0,75	12,0	135,0	219,0
1504347	25 G 0,75	14,7	188,0	308,0
1504348	34 G 0,75	16,7	255,0	408,0
1504349	42 G 0,75	18,6	315,0	480,0
1504350	3 G 1	7,0	30,0	59,0
1504329	4 G 1	7,4	39,0	70,0
1504351	5 G 1	8,2	50,0	92,0
1504352	7 G 1	8,9	68,0	122,0
1504353	12 G 1	10,7	120,0	195,0
1504354	18 G 1	12,8	180,0	274,0
1504355	25 G 1	15,7	250,0	385,0
1504356	34 G 1	18,7	340,0	487,0
1504357	42 G 1	19,4	420,0	602,0
1504358	3 G 1,5	7,7	45,0	82,0
1504359	4 G 1,5	8,3	60,0	100,0
1504325	5 G 1,5	8,8	75,0	128,0
1504360	7 G 1,5	10,2	105,0	177,0
1504327	12 G 1,5	12,4	180,0	274,0
1504361	18 G 1,5	14,9	270,0	405,0
1504362	25 G 1,5	17,7	375,0	564,0
1504376	34 G 1,5	21,2	510,0	790,0
1504377	42 G 1,5	24,2	630,0	970,0

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
1504378	3 G 2,5	8,8	75,0	139,0
1504363	4 G 2,5	9,7	96,0	162,0
1504326	5 G 2,5	10,4	125,0	195,0
1504331	7 G 2,5	12,2	175,0	268,0
1504330	12 G 2,5	15,5	300,0	446,0
1504364	18 G 2,5	18,3	450,0	664,0
1504365	25 G 2,5	22,3	625,0	928,0
1504379	3 G 4	10,9	120,0	204,0
1504366	4 G 4	11,9	160,0	252,0
1504367	5 G 4	13,4	200,0	310,0
1504368	7 G 4	15,4	280,0	440,0
1504328	4 G 6	14,9	240,0	376,0
1504369	7 G 6	17,7	420,0	600,0
1504370	4 G 10	16,6	400,0	613,0
1504380	5 G 10	17,9	500,0	798,0
1504371	7 G 10	21,7	700,0	970,0
1504372	4 G 16	21,1	640,0	850,0
1504373	7 G 16	28,3	1.120,0	1.779,0
1504374	4 G 25	28,4	1.000,0	1.582,0