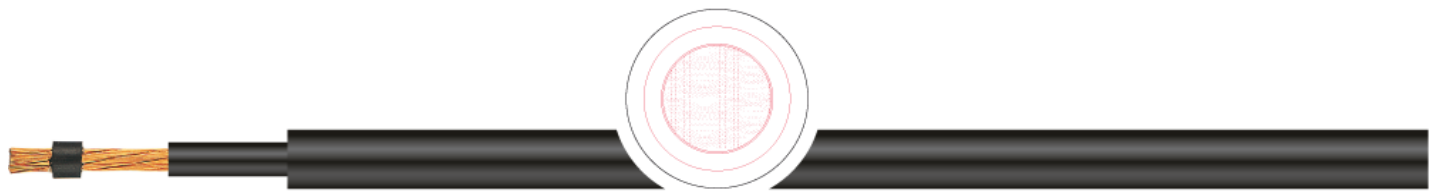


für normale Anforderungen

for normal requirements



Anwendung

Als 1 adrige geschirmte und ungeschirmte Anschluss- und Steuerleitung für normale Anforderungen in Energieführungsnetzen, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder feuchten Räumen.

Application

As a single core shielded and unshielded power and control cable for normal requirements in drag chain application, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms.

Besonderheiten

- flammwidrig, adhäsionsarm und selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- durch die UL/CSA Zulassung bis 600 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600 V führen, erlaubt.
- LBS-frei / silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- flame-resistant, low-adhesion and self-extinguishing
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted
- free from lacquer damaging substances & silicone (during production)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE.
- mehradrige Ausführung siehe Kapitel 04.02.01
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- alternative available as multi core version see chapter 04.02.01
- 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
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	SW oder GNGE
Berührungsschutz	bei geschirmter Ausf. unter dem Geflecht vorhanden
Gesamtschirm	mit und ohne Gesamtschirm optional erhältlich Siehe Tabelle rechte Seite
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	optional
Nennspannung	UL/CSA 600 V
Prüfspannung	4000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 class 6
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30°C / + 80°C
Betriebstemp. bew. min/max	-5°C / + 70°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/CSA

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PVC
core identification	BK or GNGE
protection against contact	with overall shield present under the screen
overall shield	with and without overall shield optional available Look at the table of the right side
outer sheath	PVC
sheath colour	black, RAL 9005
printing	optional
rated voltage	UL/CSA 600 V
testing voltage	4000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. DIN VDE
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-30°C / + 80°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / + 70°C
burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0812 resp.. IEC
approvals	UL/CSA

für normale Anforderungen

for normal requirements

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 5112 SK-PVC-PVC cUL			
1 X 10	9,5	100,0	180,0
1 X 16	11,0	160,0	245,0
1 X 25	12,3	250,0	365,0
1 X 35	14,7	350,0	485,0
1 X 50	16,8	500,0	665,0
1 X 70	18,9	700,0	886,0
1 X 95	20,4	950,0	1.164,0
1 X 120	24,2	1.200,0	1.498,0
1 X 150	25,9	1.500,0	1.910,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 5112 SK-PVC-C-PVC cUL			
1 X 10	10,2	121,8	230,0
1 X 16	11,7	184,6	300,0
1 X 25	13,0	278,3	415,0
1 X 35	15,6	400,1	610,0
1 X 50	17,7	560,6	815,0
1 X 70	20,0	765,0	976,0
1 X 95	21,7	1.049,0	1.301,0
1 X 120	24,8	1.316,0	1.639,0
1 X 150	27,0	1.630,0	2.070,0