KAWEFLEX® 54xx SK-C-PUR UL/CSA
ELEKTRONIK- und SIGNALLEITUNGEN

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain application

Anwendung

als geschirmte Elektronikschleppleitung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten an bewegten Antrieben und in der Robotertechnologie.

Application

shielded electronic cable for high electrical and mechanical requirements in drag chain applications, moving drive systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- UL/CSA approbiert
- halogenfrei und flammwidrig
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel

Special Features

- UL/CSA approved
- halogenfree an flame-retardant
- largely resistand to oil, grease, coolant fluids and lubricants

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime
- optimal cost-value-ratio
- special versions, different dimensions, core and jacket colours on request

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feindrähtig n. DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	auf Anfrage
Abschirmung	5402: Adern 0,14 im Kern mit Cu-Umlegung 5424, 5436, 5486: Cu-Umlegung, PETE 5440: Cu-Umlegung, PETE-Innenmantel
Gesamtschirm	Cu-Abschirmgeflecht
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange, RAL 2003
Aufdruck	ja
Nennspannung	300 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 500 V
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
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 IEC
Approbation	UL 80°C, 300 V, cULus 80°C, 300 V
Außendurchmesser	siehe Tabelle rechte Seite

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	upon request
shield	5402: inner cores 0,14 with spiral copper shield 5424, 5436, 5486: spiral copper shield, PETE 5440: spiral copper shield, PETE-inner sheath
shield	copper braid
outer sheath	PUR
sheath colour	orange, RAL 2003
printing	yes
rated voltage	300 V, no high-voltage purpose
testing voltage	core/core: 1500 V core/shield: 500 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
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 IEC
approvals	UL 80°C, 300 V, cULus 80°C, 300 V
outer diameter	look at the table on the right side

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain application

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 5402 SK-C-PUR UL/CSA		
0507515	(4 X 0,14) + 4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,0
KAWEFLEX 5404 SK-C-PUR UL/CSA		
1503452	10 X 0,14 + 2 X 0,5	6,9
KAWEFLEX 5408 SK-C-PUR UL/CSA		
1503453	10 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 5412 SK-C-PUR UL/CSA		
1503454	15 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 5416 SK-C-PUR UL/CSA		
0506394	3 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5	6,8
KAWEFLEX 5424 SK-C-PUR UL/CSA		
1500519	3 X (2 X 0,14) + 2 X 1	8,0
KAWEFLEX 5436 SK-C-PUR UL/CSA		
0506396	3 X (2 X 0,14) + 3 X 2 X 0,25	10,0
KAWEFLEX 5440 SK-C-PUR UL/CSA		
0506405	4 X 2 X 0,14	6,1
KAWEFLEX 5444 SK-C-PUR UL/CSA		
0506406	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25	6,1
KAWEFLEX 5448 SK-C-PUR UL/CSA		
1500520	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,2

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 5464 SK-C-PUR UL/CSA		
1500541	10 X 0,25 + 2 X 0,5	7,2
KAWEFLEX 5480 SK-C-PUR UL/CSA		
1500528	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,8
KAWEFLEX 5482 SK-C-PUR UL/CSA		
1503929	4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
KAWEFLEX 5484 SK-C-PUR UL/CSA		
0506413	5 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
KAWEFLEX 5486 SK-C-PUR UL/CSA		
0506414	12 X (2 X 0,25)	12,6
KAWEFLEX 5496 SK-C-PUR UL/CSA		
1500548	9 X 0,5	8,5