

KAWEFLEX® 56XX SK-PUR UL/CSA / SK-C-PUR UL/CSA

ELEKTRONIK- und SIGNALLEITUNG nach System Lenze

für erhöhte Anforderungen
schleppkettentauglich

for increased requirements
for drag chain applications



Anwendung

als geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für erhöhte mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik in trockenen oder nassen Räumen.

Application

shielded power and control cable for increased 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
- flammwidrig
- halogenfrei
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant
- halogen-free
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants

Hinweise

- RoHS-konform

Remarks

- conform to RoHS

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Abschirmung	5610/5615/5620: Elementabschirmung
Gesamtschirm	5630: Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grün, RAL 6018 Geberleitung / grau, RAL 7001 Steuerleitung
Aufdruck	ja
Nennspannung	300/500 V; UL/CSA 600 V
Prüfspannung	3.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 K. 6 bzw. IEC 228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0100
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Halogenfreiheit	ja
Brandverhalten	nach DIN VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC
Approbation	cUL, cULus-Style 20940, 80°C, 600 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 228 cl. 6
core insulation	PELON®
shield	5610/5615/5620: shielded element
shield	5630: copper braid tinned; coverage appr. 85 %
outer sheath	PUR
sheath colour	green, RAL 6018 encoder cable / grey, RAL 7001 control cable
printing	
rated voltage	300/500 V; UL/CSA 600 V
testing voltage	3.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 228 class 6
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
halogen free	yes
burning behavior	acc. to DIN 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	cUL, cULus-Style 20940, 80°C, 600 V

KAWEFLEX® 56XX SK-PUR UL/CSA / SK-C-PUR UL/CSA ELECTRONIC- and SIGNALCABLES acc. to Lenze system

für erhöhte Anforderungen
schleppkettentauglich

for increased requirements
for drag chain applications

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
KAWEFLEX 5610 SK-PUR UL/CSA			
1504026	3 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 0,5)	8,4	46,7
KAWEFLEX 5615 SK-PUR UL/CSA			
1504114	3 X (2 X 0,14) + 1 X (3 X 0,14)	8,1	41,1

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
KAWEFLEX 5620 SK-PUR UL/CSA			
1504025	4 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 1)	9,5	69,8
KAWEFLEX 5630 SK-C-PUR UL/CSA			
1504027	5 G 0,5	7,0	66,0