

# KAWEFLEX® 56XX SK-PUR cUL / SK-C-PUR cUL

## 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-Approbaton
- 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 60228 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 Klasse 6 bzw. IEC 60228 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	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Halogenfreiheit	ja
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
Approbaton	UL/CSA, UL-Style 20940

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
shield	5610/ 5615/ 5620: shielded element
overall shield	5630: copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	green RAL6018: Encodercable / grey RAL 7001: control cable
printing	yes
rated voltage	300/500 V; UL/CSA 600 V
testing voltage	3.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 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	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
halogen free	yes
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/CSA, UL-Style 20940

für erhöhte Anforderungen  
schleppkettentauglich

for increased requirements  
for drag chain applications

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km
<b>5610</b>		
3 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 0,5)	8,4	46,7
<b>5615</b>		
3 X (2 X 0,14) + 1 X (3 X 0,14)	8,1	41,1
<b>5620</b>		
4 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 1)	9,5	69,8

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km
<b>5630</b>		
5 G 0,5	7,0	43,9