

## PUR-Motorleitung, schleppkettenfähig, 0,6/1kV, UL- CSA

PUR-motor cable, for drag chain, 0,6/1kV, UL-CSA



## SERVO-SKL-PP/C/ PUR/UL

### Anwendung

Als optimale Versorgungsleitung zur Motor-Versorgung speziell von DNC-Motoren. Die Leitungen sind speziell konzipiert für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten, Robotern, Werkzeugmaschinen, Be- und Verarbeitungsmaschinen. Optimierte Außendurchmesser, reduzierte Gewichte und ausgezeichnetes Torsionsverhalten gewährleisten den Einsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hoher Biege-Wechsel-Beanspruchung. Besonders als Versorgungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Servomotor empfohlen.

### Approbationen/Normen

nach VDE, UL AWM Style 21223, CSA AWM

**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
Aderisolierung	Polypropylen, halofenfrei
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt und stabilisierendem Füller
Innenmantelmaterial	Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PUR
Eigenschaften	adhäsionsarm, flammwidrig, extrem abriebfest, halogenfrei, UV-, öl-, hydrolyse- und mikrobienbeständig

### Technische Daten

Nennspannung	nach UL/CSA = 1000 V nach VDE U <sub>0</sub> /U = 600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-30°C ... +80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B)

### application

Supply cable optimised especially for the supply of DNC motors. These cables are specially designed for use in power drag chains, handling equipment, robotics, tooling machinery, processing and manufacturing machinery. The optimised outside diameter, reduced weight and excellent torsion characteristics facilitate use in multi-shift operation with extreme alternating bending stress cycles. Particularly recommended as a supply cable between frequency converters and servomotors.

### approvals/standards

acc. to VDE, UL AWM Style 21223, CSA AWM

**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

### structure

inner conductor	bare copper, ultra-fine wire acc. to DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
core insulation	Polypropylen, halogen-free
core colour code	black cores with continuous white numbering, green-yellow earth core in the outer layer
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length and stabilising filler
inner sheath material	fleece wrapping facilitates sliding
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PUR
properties	low adhesion, flame retardant, extremely abrasion resistant, halogen-free, resistant to UV, oil, hydrolysis and microbial attack

### specifications

rated voltage	acc. to UL/CSA = 1000 V acc. to VDE U <sub>0</sub> /U = 600/1000 V
test voltage	4000 V
insulation resistance	min. 20 MΩm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-30°C ... +80°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (equivalent DIN VDE 0472 part 804 test method B)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01132001	4 G 1,5	orange	10	175
01132002	4 G 2,5	orange	11,7	265
01132003	4 G 4	orange	12,8	390
01132004	4 G 6	orange	15	570
01132005	4 G 10	orange	18	800
01132006	4 G 16	orange	22	1450
01132007	4 G 25	orange	27,5	1650
01132008	4 G 35	orange	32	2400
01132009	4 G 50	orange	36,7	3150
01132010	4 G 70	orange	42,5	4600
01132011	4 G 95	orange	49,5	5800