

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

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



Symbolfoto

#### 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-Belastung. Besonders als Versorgungsleitung zwischen Frequenzrichter und Servomotor empfohlen.

#### Normen

nach VDE, UL AWM Style 21223, CSA AWM

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

#### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
Aderisolierung	Polypropylen, halogenfrei
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 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-30°C ... +80°C
Brandverhalten Brandprüfung	selbstverlöschend und flammwidrig 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 2006/95/EG.

#### Construction

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 laylength 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 MOhm 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 fire test	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (equivalent DIN VDE 0472 part 804 test method B)

## Bestellinformationen

## Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	4 G 1,5	orange	orange	10	175		
	4 G 2,5	orange	orange	11,7	265		
	4 G 4	orange	orange	12,8	390		
	4 G 6	orange	orange	15	570		
	4 G 10	orange	orange	18	800		
	4 G 16	orange	orange	22	1450		
	4 G 25	orange	orange	27,5	1650		
	4 G 35	orange	orange	32	2400		
	4 G 50	orange	orange	36,7	3150		
	4 G 70	orange	orange	42,5	4600		
	4 G 95	orange	orange	49,5	5800		