

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



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

#### Anwendung

Bei diesen Leitungen sind die Versorgungsdäder ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und den Thermoschutz kombiniert. Wegen der EMV-Verträglichkeit, also der Störsicherheit, haben die Leitungen einen zusätzlichen Gesamtschirm. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an die Spezifikationen namhafter Servoantriebs- und Steuerungshersteller sowie nach diversen VDE-, UL- und CSA-Normen. Der Einsatz erfolgt z.B. im Maschinen-, Anlagen- und Roboterbau, in der Automatisierungs-, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungstechnik. Interessant für den exportorientierten Maschinen- und Anlagenbau.

#### Approbationen/Normen

nach UL AWM Style 20234 und 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, halogenfrei
Ader-Farbcodierung	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt und stabilisierendem Füller
Schirmung	Steueradern alukaschierte Folie, verzinnte Beilauflitze
Innenmantelmaterial	Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PUR
Eigenschaften	adhäsionsarm, extrem abriebfest, halogenfrei, UV-, ölfest, hydrolyse- und mikrobenbeständig, silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

#### Technische Daten

Nennspannung	nach UL/CSA = 1000 V nach VDE Uo/U = 600/1000 V Steueradern Uo/U 300/500 V
Prüfspannung	Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 1000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ 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 Prüfart B)

#### application

The combination of supply cores with the control cores for the braking function and the thermal protection in these cables is ideal. Precision servomotors, as used today in many areas of highly-automated manufacturing processes, call for high-quality, reliable and long-lasting cables. These requirements are met to a high degree by these cables. The cables have an additional overall screen to ensure EMC compatibility, i.e. for protection against electromagnetic interference. Production is based on the specifications of established manufacturers of servodrives and controls, as well as on various VDE, UL and CSA standards. Applications include machine, plant and robot construction, automation, drive, control and production engineering. Attractive for export-oriented mechanical and system engineering.

#### approvals/standards

acc. to UL AWM Style 20234 and 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
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length and stabilising filler
shield	control cores plastic aluminium foil, copper drain-wire tinned
inner sheath material	fleece wrapping facilitates sliding
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PUR
properties	low adhesion, extremely abrasion resistant, halogen-free, resistant to UV-, oil-, hydrolysis and microbial attack, cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

#### specifications

rated voltage	acc. to UL/CSA = 1000 V acc. to VDE Uo/U = 600/1000 V control cores Uo/U 300/500 V
test voltage	power supply cores: 4000 V control cores: 1000 V
insulation resistance	min. 20 MΩ 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 mm <sup>2</sup> ]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Typ type
01134001	4G1,5 + 2x(2x1,0)	orange	12,6	262	
01134002	4G16 + 2x(2x1,5)	orange	25,2	1226	Indramat
01134003	4G10 + 2x(2x1,0)	orange	22,4	905	
01134004	4G6 + 2x(2x1,5)	orange	19	621	
01134005	4G25 + 2x(2x1,5)	orange	28	1595	Indramat
01134006	4G1,5 + 2x(2x0,75)	orange	12,2	290	Indramat
01134007	4G2,5 + 2x(2x1,0)	orange	15	336	Indramat
01134008	4G35 + 2x(2x1,5)	orange	31	2196	Indramat
01134009	4G50 + 2x(2x1,5)	orange	36	2995	Indramat
01134010	4G4 + 2x1+(2x1,5)	orange	16	485	Indramat
01134011	4G6 + 2x1+(2x1,5)	orange	18,8	615	Indramat
01134012	4G10 + 2x1+(2x1,5)	orange	22,4	915	Indramat
01134013	4G1,0 + 2x(2x0,75)	orange	11,5	254	Indramat
01134014	4G1,5 + 2x(2x0,5)	orange	11,4	250	
01134016	4G2,5 + 2x(2x1,5)	orange	15,6	350	
01134017	4G4 + 2x(2x1,0)	orange	15,7	475	
01134018	4G4 + 2x(2x1,5)	orange	16,4	490	Indramat
01134019	4G6 + 2x(2x1,0)	orange	18,2	606	
01134020	4G10 + 2x(2x1,5)	orange	22,4	925	
01134021	4G16 + 2x(2x1,0)	orange	25,2	1225	
01134022	4G25 + 2x(2x1,0)	orange	28	1584	
01134023	4G35 + 2x(2x1,0)	orange	31	2185	
01134024	4G50 + 2x(2x1,0)	orange	36	2985	
01134025	4G50 + 2x(2x2,5)	orange	37	3000	Indramat