

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/1S

Anwendung

Bei diesen Leitungen sind die Versorgungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion 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 VDE, UL AWM Style 21223, 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, halofenfrei
Ader-Farbcode	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, halogenfreie, UV-, öl (auch Mineralöle)-, hydrolyse- und mikrobebeständig, beständig gegen Fette, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten sowie zahlreiche Laugen und Lösungsmittel, silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Technische Daten

Nennspannung	nach UL/CSA = 1000 V nach VDE U ₀ /U = 600/1000 V Steueradern U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung	Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 1000 V
Isulationswiderstand	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	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

The combination of supply cores with the control cores for the braking function 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 servo-drives 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 VDE, UL AWM Style 21223, 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- (including mineral oils), hydrolysis and microbial attack, resistant to oils (including mineral oils), greases, coolants, hydraulic fluids as well as many alkalis and solvents, 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 U ₀ /U = 600/1000 V control cores U ₀ /U 300/500 V
test voltage	power supply cores: 4000 V control cores: 1000 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	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.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01137001	Siemens	4x25,0 + (2x1,5)	orange	27	1510
01137002	Siemens	4x 1,5 + (2x1,0)	orange	11,4	254
01137003	Siemens	4x 2,5 + (2x1,5)	orange	14	339
01137004	Siemens	4x 4,0 + (2x1,0)	orange	14,6	462
01137005	Siemens	4x 2,5 + (2x1,0)	orange	13,5	328
01137006	Siemens	4G 1,0 + (2x0,75)	orange	11,4	250
01137007	Siemens	4x 4,0 + (2x1,5)	orange	14,9	475
01137008	Siemens	4x 1,5 + (2x1,5)	orange	12,5	265
01137009	Siemens	4x16,0 + (2x1,0)	orange	23,5	1194
01137010	Siemens	4x 6,0 + (2x1,5)	orange	17	607
01137012	Siemens	4x16,0 + (2x1,5)	orange	23,5	1205
01137013	Siemens	4x35,0 + (2x1,5)	orange	31,4	2005
01137014	Siemens	4x50,0 + (2x1,5)	orange	35	2890
01137015	Siemens	4G 1,5 + (2x0,5)	orange	11,4	240
01137016	Siemens	4x 6,0 + (2x1,0)	orange	16,8	596
01137017	Siemens	4x10,0 + (2x1,0)	orange	20	912
01137018	Siemens	4x25,0 + (2x1,0)	orange	27	1499
01137019	Siemens	4x35,0 + (2x1,0)	orange	31,4	1992
01137020	Siemens	4x50,0 + (2x1,0)	orange	35	2880
01137021	Siemens	4x10,0 + (2x1,5)	orange	20	922
07868001	Lenze	4x4,0 + (2x1,0)	orange	14,6	337
07868002	Lenze	4x6,0 + (2x1,0)	orange	16,8	488
07868003	Lenze	4x10,0 + (2x1,0)	orange	20,1	688
07868004	Lenze	4x16,0 + (2x1,0)	orange	23,8	1046
07868005	Lenze	4x2,5 + (2x0,5)	orange	13,2	263
07868006	Lenze	4x1,0 + (2x0,5)	orange	10,5	161
07868007	Lenze	4x1,5 + (2x0,5)	orange	11,5	186