

PVC Servoleitung, 0,6/1 kV, UL-CSA PVC servo cable, 0,6/1 kV, UL-CSA

SERV-PP/C/PVC/UL



Symbolfoto

Anwendung

Preiswerte Alternative zu PUR Servoleitungen bei Einsatz in fester oder gelegentlich bewegter Anwendung in Handhabungsautomaten, Robotern, Werkzeugmaschinen, Be- und Verarbeitungsmaschinen. 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. Interessant für den exportorientierten Maschinen- und Anlagenbau.

Approbationen/Normen

nach VDE, UL AWM Style 2570 und 21179 CSA AWM

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN EN 60228 Kl. 5
Aderisolierung	bis 6mm ² Polypropylen, ab 10mm ² PVC
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	Steueradern paarig und mit den Versorgungsadern in Lage mit optimalen Schlaglängen und stabilisierendem Füller verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PVC
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Nennspannung	nach UL/CSA: 1000 V nach VDE U _o /U: 600/1000 V Steueradern U _o /U: 300/500 V
Prüfspannung	Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 1000 V
Biegeradius bew. (xD)	15
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-20°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-0°C ... +60°C
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach DIN EN 60332-1-1 bis 1-3

Application

Low cost alternativ to supply cables with PUR Jacket for fix instalation or occasional moving applications. The combination of feeder cores with the control cores for the braking function in these cables is ideal. The cables have an 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 2570 and 21179 CSA AWM

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	bare copper, fine wire conductors acc. to DIN EN 60228 cl. 5
core insulation	until 6mm ² core insulation Polypropylen, from 10mm ² PVC
core colour code	black cores with continuous white numbers printed
stranding element	Control cores stranded in pairs and laid up in layers together with the power supply cores with optimal lay length and stabilising filler
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PVC
properties	extensively oil resistant

Specifications

rated voltage	acc. to UL/CSA: 1000 V acc. to VDE U _o /U: 600/1000 V control cores U _o /U: 300/500 V
test voltage	power supply cores: 4000 V control cores: 1000 V
bending radius moved	15
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-20°C ... +80°C
operation temp. moved	-0°C ... +60°C
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN EN 60332-1-1 bis 1-3

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe	Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour	outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	Lenze	4G6 + (2x1)	orange	16,5	596		
	Lenze	4G1,5 + (2x0,5)	orange	11,4	245		
	Lenze	4G2,5 + (2x0,5)	orange	13,8	329		
	Lenze	4G4 + (2x1)	orange	15	462		
	Lenze	4G1 + (2x0,5)	orange	21,6	853		
	Siemens	4G16 + (2x1,5)	orange	24,8	1205		
	Siemens	4G25 + (2x1,5)	orange	26,5	1510		
	Siemens	4G35 + (2x1,5)	orange	32	2005		
	Siemens	4G50 + (2x1,5)	orange	35,8	2890		
	Siemens	4G10 + (2x1,5)	orange	21,6	865		
	Siemens	4G6 + (2x1,5)	orange	16,8	607		
	Siemens	4G4 + (2x1,5)	orange	15,5	475		
	Siemens	4G2,5 + (2x1,5)	orange	14,5	339		
	Siemens	4G1,5 + (2x1,5)	orange	12,2	265		