

## PUR Geberleitung, schleppkettenfähig, 0,6/1 kV PUR feedback cable for drag chain, 0,6/1 kV

### SERV-SKL-TPE/C/PUR+



Symbolfoto

#### Anwendung

Bei diesen Leitungen sind die Versorgungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und den Thermoschutz kombiniert. Präzise arbeitende Servomotoren, wie sie heute in vielen Bereichen der hochtechnisierten Fertigungsprozesse eingesetzt werden, erfordern hochwertige, zuverlässige und langlebige Leitungen. Diese Anforderungen werden in hohem Maße erfüllt wie die der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Sie sind ebenso als Schleppkettenleitung einsetzbar. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an Spezifikationen namhafter Servoantriebs- und Steuerungshersteller sowie nach diversen VDE-Normen. Verwendung für System SIMODRIVE.

#### Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0295, 0250, 0281

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

#### Aufbau

Innenleiter	CU-Litze blank, feinstdrähtig
Aderisolierung	TPE
Ader-Farbcode	Versorgungsadern schwarz mit Aufdruck U1, V2, W3 und Schutzleiter grün-gelb Steueradern schwarz mit Aufdruck BR1, BR2 bzw. Nr. 5-6 und 7-8 bei der 2-paarigen Version
Verseilelement	Versorgungsadern in Lagen verseilt
Schirmung	Steueradern paarweise mit Alu-Folie, verzinnter Beilauflitze und verzinntem Cu-Geflecht; einpaarig nur mit verzinntem Cu-Geflecht
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PUR
Eigenschaften	hochflexibel, adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobienbeständig, halogenfrei, silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

#### Technische Daten

Nennspannung	Leistungsadern: Uo/U 600/1000 V Steueradern: Uo/U 300/500 V
Prüfspannung	Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 1000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +90°C
Betriebstemp. bew.	-40°C ... +90°C
Brandverhalten	flammwidrig

#### Application

The combination of feeder 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 as is the electromagnetic compatibility (EMC). These cables can also be used as drag chain cables. Manufacturing is based on specifications from renowned manufacturers of servo-actuators and servo-controls as well as in accordance with diverse VDE standards. Application for system SIMODRIVE.

#### Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0295, 0250, 0281

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

#### Construction

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper
core insulation	TPE
core colour code	Power supply cores black with imprint U1, V2, W3 and earth core green-yellow, Control cores black with imprint BR1, BR2 or nos. 5-6 and 7-8 for the 2-pair-version
stranding element	laid up in layers together with the power supply cores
shield	control cores in pairs with Al film, tinned drain wire and tinned Cu braid; single pair with tinned Cu braid only
inner sheath material	fleece wrapping
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PUR
properties	high flexible, low adhesion, resistant to hydrolysis and microbial attack, halogenfree, cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

#### Specifications

rated voltage	power supply cores: 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 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C ... +90°C
operation temp. moved	-40°C ... +90°C
fire behavior	flame retardant

## Bestellinformationen

## Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	4x1,5 + (2x1)	petrol	petrol	11,1	211		
	4x2,5 + (2x1)	petrol	petrol	13,6	273		
	4x4 + (2x1)	petrol	petrol	14,2	352		
	4x6 + (2x1)	petrol	petrol	16,5	500		
	4x10 + (2x1)	petrol	petrol	22,4	753		
	4x16 + (2x1)	petrol	petrol	23,8	1061		
	4x25 + (2x1)	petrol	petrol	28	1499		
	4x35 + (2x1)	petrol	petrol	30,4	1992		
	4x50 + (2x1)	petrol	petrol	35,1	2880		
	4G2,5 + 2x(2x1)	petrol	petrol	14,6	316		
	4G1,5 + 2x(2x1)	petrol	petrol	12,6	242		
	4G6 + 2x(2x1)	petrol	petrol	19,2	574		
	4G4 + 2x(2x1)	petrol	petrol	16	415		
	4G16 + 2x(2x1)	petrol	petrol	25,9	1122		
	4G35 + 2x(2x1)	petrol	petrol	30,1	2185		
	4G10 + 2x(2x1)	petrol	petrol	22,8	805		
	4G25 + 2x(2x1)	petrol	petrol	29,8	1584		
	4G50 + 2x(2x1)	petrol	petrol	36	2977		