

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



SERV-SKL-TPE/C/PUR+

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 Steuerhersteller sowie nach diversen VDE-Normen. Verwendung für System SIMODRIVE.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0295, 0250, 0281
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	CU-Litze blank, feinstdrätig
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, adhäsionsam, hydrolyse- und mikrobebeständig, halogenfrei, silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Technische Daten

Nennspannung	Leistungsadern U ₀ /U 600/1000 V Steueradern U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung	Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 1000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩm 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 2014/35/EU.

structure

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, halogen-free, cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

specifications

rated voltage	power supply cores 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 MΩm 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

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01126001	4x1,5 + (2x1)	petrol	11,1	211
01126002	4x2,5 + (2x1)	petrol	13,6	273
01126003	4x4 + (2x1)	petrol	14,2	352
01126004	4x6 + (2x1)	petrol	16,5	500
01126005	4x10 + (2x1)	petrol	22,4	753
01126006	4x16 + (2x1)	petrol	23,8	1061
01126007	4x25 + (2x1)	petrol	28	1499
01126008	4x35 + (2x1)	petrol	30,4	1992
01126009	4x50 + (2x1)	petrol	35,1	2880
01136001	4G2,5 + 2x(2x1)	petrol	14,6	316
01136002	4G1,5 + 2x(2x1)	petrol	12,6	242
01136003	4G6 + 2x(2x1)	petrol	19,2	574
01136004	4G4 + 2x(2x1)	petrol	16	415
01136005	4G16 + 2x(2x1)	petrol	25,9	1122
01136006	4G35 + 2x(2x1)	petrol	30,1	2185
01136007	4G10 + 2x(2x1)	petrol	22,8	805
01136008	4G25 + 2x(2x1)	petrol	29,8	1584
01136009	4G50 + 2x(2x1)	petrol	36	2977