

TOPSERV® 110 / 120 PUR Servoleitung mit 1 od. 2 Signalpaaren 0,6/1kV, hochflexibel, schleppkettentauglich, EMV-Vorzugstypen



HELUKABEL TOPSERV 120

CE



Technische Daten

- Spezial-PUR-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0295, 0250, DIN VDE 0285-525-1-1/DIN EN 50525-1
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
Leistungsadern U₀/U 600/1000 V
Steueradern U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
Leistungsadern 4000 V
Steueradern 1000 V
- **Strombelastbarkeit**
nach DIN VDE 0298 Teil 4
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.6, feinstdrähtig
- Aderisolation aus halogenfreiem PP
- Aderkennzeichnung
- **Leistungsadern**
Ader 1: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+
Ader 2: schwarz mit Aufdruck V/L2
Ader 3: schwarz mit Aufdruck W/L3/D/L-
- **Steueradern**
TOPSERV® 110
Ader 1 schwarz mit Aufdruck BR1
Ader 2 schwarz mit Aufdruck BR2
TOPSERV® 120
Paar 1 schwarz mit Ziffern Nr. 5+6
Paar 2 schwarz mit Ziffern Nr. 7+8
- Schutzleiter GN-GE
- Abschirmung der Steueradern paarweise, verzinnter Beilaufitze und verzinntem Cu-Geflecht
- Steueradern paarig und mit den Leistungsadern in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Gesamtabschirmung aus verzinntem Cu-Geflecht, optische Bedeckung min. 80%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus PUR
- Mantelfarbe petrol (RAL 5018)

Eigenschaften

- Kapazitätsarm durch Verwendung von PP als Aderisolation
- PUR-Mantel ist adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobenbeständig, halogenfrei
- Wegen der EMV-Verträglichkeit, also der Störsicherheit, haben die hochflexiblen Leitungen einen zusätzlichen Gesamtschirm
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bei extremen Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen, empfehlen wir Ihnen unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme anzufordern.
- Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisungen beachten.
- Servoleitungen und Geberleitungen **mit UL-Approval** nach z.B. Siemens, Bosch Rexroth, Lenze etc. finden Sie im Kapitel N

Verwendung

Bei diesen Leitungen sind die Leistungsadern 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.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

TOPSERV® 110 (1 Paar geschirmt und Gesamtschirmung)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
71491	(4 G 1,5 + (2 x 1,0))	11,5	139,0	211,0	532,00
71493	(4 G 2,5 + (2 x 1,0))	13,6	188,0	273,0	653,00
71705	(4 G 4 + (2 x 1,0))	14,6	260,0	352,0	773,00
71706	(4 G 6 + (2 x 1,0))	16,0	360,0	500,0	1100,00
71707	(4 G 10 + (2 x 1,0))	20,2	590,0	753,0	1563,00
71708	(4 G 16 + (2 x 1,0))	23,8	845,0	1061,0	1947,00
71709	(4 G 25 + (2 x 1,0))	27,0	1320,0	1499,0	3279,00
71710	(4 G 35 + (2 x 1,0))	31,9	1840,0	1992,0	3936,00
71711	(4 G 50 + (2 x 1,0))	36,7	2530,0	2880,0	5344,00

TOPSERV® 120 (2 Paare einzelgeschirmt und Gesamtschirmung)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
71990	(4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0))	12,6	186,0	242,0	650,00
71991	(4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0))	15,0	231,0	316,0	726,00
71992	(4 G 4 + 2 x (2 x 1,0))	16,0	308,0	415,0	1162,00
71993	(4 G 6 + 2 x (2 x 1,0))	18,2	420,0	574,0	1250,00
71994	(4 G 10 + 2 x (2 x 1,0))	22,8	647,0	805,0	1900,00
71995	(4 G 16 + 2 x (2 x 1,0))	25,0	918,0	1122,0	2443,00
71996	(4 G 25 + 2 x (2 x 1,0))	27,7	1400,0	1584,0	2832,00
72106	(4 G 35 + 2 x (2 x 1,0))	32,0	1882,0	2185,0	5130,00
71997	(4 G 50 + 2 x (2 x 1,0))	37,0	2574,0	2977,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)