

Geberleitungen PUR hochflexible schleppkettenfähige Geberleitungen, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



HELUKABEL TOPFLEX-PUR

CE



Technische Daten

- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
TOPFLEX®-PUR 350 V
Tachofeedback-Leitung-C-PUR 450 V
Inkrementalgeber-Leitung-C-PUR 250 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.6, feinstdrähtig, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus PP
- Artikel-Nr. 22847 einzelne Paare bzw. einzelne Adern Cu-geschirmt und PETP (Polyethylenterephthalat) ummantelt
- Aderkennzeichnung siehe Tabelle unten
- Adern adrig bzw. paarig gemeinsam verseilt mit optimalen Schlaglängen (Paare bei Art.-Nr. 22818)
- Vliesbewicklung
- Beilauflitze
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PUR, matt
- Mantelfarbe siehe Tabelle unten

Eigenschaften

- PUR-Außenmantel, adhäsionsarm
- **Beständig gegen**
Öle und Fette
Säuren und Laugen
Hydraulikflüssigkeiten
Sauerstoff und Ozon
UV-Strahlen
Hydrolyse
Mikroben
Wasser- und Witterungseinflüsse
- Die hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit hält höchsten Anforderungen stand
- 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 Montageanweisung beachten.

Verwendung

Beide Leitungen haben verschiedene Aufgaben zur Steuerung von Servomotoren. Die Tachofeedback-Leitung oder Rückmeldeleitung dient der Regelung der Motordrehzahl und misst die IST-Zustandswerte. Die Inkrementalgeber-Leitung oder Positionsmeldeleitung gibt Steuerimpulse zur Positionierung und Verfahrenscharakteristik von Servomotoren weiter und wird als flexible Anschlussleitung für Tacho, Bremsen und Impulsgeber eingesetzt. Bei hohen mechanischen Beanspruchungen im Anlagen-, Maschinen- und Steuerungsbau, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Besonders geeignet für den dauerhaften Einsatz in Schleppketten, Industrierobotern und Handhabungsautomaten, da sie eine hervorragende Übermittlung von Daten und Signalen ermöglichen. Zusätzliche Adern für die Spannungsversorgung der jeweiligen Komponenten sind vorhanden. Das Abschirmgeflecht gewährleistet eine sichere Signalübertragung. Durch optimalen Konstruktionsaufbau und durch Verwendung speziell entwickelter Isolier- und Mantelwerkstoffe für die genannten Anwendungsbereiche, wird eine optimale Funktion, hohe Standzeiten und ein hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis geboten.

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.

TOPFLEX®-PUR

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderkennzeichnung 0,14 mm ²	Aderkennzeichnung 0,5 mm ²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22847	(3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5))	DIN 47100	WS, BR	grau	8,3	78,0	103,0	676,00
22852	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	BR+GN, GE+VI, GR+RS, RT+BL	WS, BR, WS/GN, BR/GN	grau	8,4	73,0	105,0	622,00
22849	(10 x 0,14 + 2 x 0,5)	DIN 47100	WS, BR	grau	7,2	39,0	83,0	611,00

Tachofeedback-Leitung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderkennzeichnung 0,5 mm ²	Aderkennzeichnung -	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22823	(9 x 0,5)	WS, BR, GN, GE, GR, RS, BL, RT, SW	-	orange	8,8	80,8	128,0	672,00

Inkrementalgeber-Leitung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderkennzeichnung 0,14 mm ²	Aderkennzeichnung 1 mm ²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22818	(4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0)	RT+SW, BR+GN, GE+VI, GN+RS	WS, BR	orange	8,8	65,2	105,0	812,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)