



UNITRONIC® FD CP (TP) plus - geschirmte und paarverseilte PUR-Datenleitung, UL/CSA CMX gelistet, für dauerhaft bewegten Einsatz und raue Umgebungsbedingungen

- Kälteflexibel
- Kapazitätsarm
- Halogenfrei

Versand und Lieferung



Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Linearroboter, Handhabungsautomaten
- Für den nordamerikanischen Markt
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Nutzen

- Breiter Temperaturbereich für Anwendungen in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Für Schleppketteneinsatz optimierte Kabelkonstruktion

- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PUR-Spezialmischung
Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Approbation: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214
- Für horizontale Verfahrwege bis 100m
- Beim Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

Produkteigenschaften

- Halogenfrei, kapazitätsarm und kälteflexibel bis -40°C
- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz
- Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobebeständig, ölbeständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und VW-1 nach UL-1581
- Ausgelegt für 5 bis zu 10 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

Technische Daten

Ader-Ident-Code	DIN 47100, siehe Anhang T9
Betriebskapazität	Bis 0,5 mm ² : 60 nF/km Bis 1,0 mm ² : 70 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Leiteraufbau	Litze, feinstdrähtig Ab 0,5 mm ² : feinstdrähtig IEC 60228 Cl.6
Torsionsanwendung in WKA	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius	Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V eff Ader/Schirm: 500 V
Temperaturbereich	Bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C UL/CSA: bis +75°C