

UNITRONIC® FD CP plusDB 0028880
gültig ab: 14.09.2012**Verwendung**

UNITRONIC® FD CP plus ist eine approbierte, hochflexible, geschirmte, Datenleitung mit PUR- Außenmantel. Diese kapazitätsarme Leitung eignet sich speziell für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

Die Leitung mit dem kerbzähnen PUR-Außenmantel ist abrieb- und schnittfest und weitgehend beständig gegen mineralische Öle. Sie ist hydrolysefest und mikrobebeständig. Sie ist durch ihre Kälteflexibilität auch in extremer Umgebung einsetzbar. Durch den Schirm ist die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

Zulassung: c(UL)us Approbation, Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußere Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten CU-Drähten, Vliesbewicklung über Geflecht
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis, flammwidrig, halogenfrei Farbe: silbergrau (RAL 7001)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand > 5 G Ω x km
(Isolation)

Betriebskapazität	A/A ca. 60 nF/km
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 1500 V A/S: 500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius	7,5 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: -40 °C bis +80 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C bis +75 °C nach UL/CSA
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 und VW-1 nach UL-1581