

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

DB003096 1

gültig ab: 11.02.2011

Verwendung

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

Die Leitung mit dem kerbzähen 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 die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sind die Leiterkreise gut entkoppelt und durch den Schirm ist die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

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

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer 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°

Spezifischer Durchgangswiderstand > 5 G Ω x km
(Isolation)

Betriebskapazität bis 0,5 mm²: ca. 60 nF/km
bis 1 mm²: ca. 70 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

Brennverhalten flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 und VW-1 nach UL-1581

Aufbau in Anlehnung an VDE 0812