

**UNITRONIC® FD P plus**

DB0028650

gültig ab: 11.02.2011

**Verwendung**

UNITRONIC® FD P plus ist eine hochflexible 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.

**Aufbau**

Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis, flammwidrig, halogenfrei Farbe: silbergrau (RAL 7001)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°**

Spezifischer Durchgangswiderstand > 5 G  $\Omega$  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

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Biegeradius	5 x Leitungs $\emptyset$
Temperaturbereich	Bewegt: - 40 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2

Aufbau in Anlehnung an VDE 0812