

0028650	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® FD P plus	

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 kerbzähnen PUR-Außenmantel ist abrieb- und schnittfest sowie beständig gegen mineralische Öle.

Sie ist hydrolysefest und mikrobebeständig. Sie ist durch ihre Kälteflexibilität auch in extremer Umgebung einsetzbar.

Aufbau

Aufbau	nach UL-AWM-Style 11117 und 21576, UL 758, CSA C22.2 No. 210 und in Anlehnung an VDE 0812
Zertifizierung	UL AWM Style 21576 (File No. E63634), UL 758 RU AWM I/II A/B (File No. E63634) cRU AWM I/II A/B (File No. E63634)
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 (ähnlich RAL 7001)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 60 nF/km
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	VDE: 0,14 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm ² : 500 V (nicht für Starkstromzwecke) UL: 1000 V
Prüfspannung	A/A: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 5 x LeitungsØ Fest verlegt: 3 x LeitungsØ
Temperaturbereich	VDE: Bewegt: - 40 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C UL AWM: max. +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und nach UL: FT2
Halogenfreiheit	nach VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2, Verfahren A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0028650DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	