

002784 1	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® FD	

Verwendung

UNITRONIC® FD ist eine hochflexible Datenleitung mit PVC-Außenmantel. Die Leitung eignet sich speziell für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	0,14 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm ² : 500 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 5 x Leitungs \emptyset Fest verlegt: 3 x Leitungs \emptyset
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0027841DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	