

## UNITRONIC® FD

DB002784 1

gültig ab: 28.07.2015

**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 08 12
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47 100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (RAL 7001)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand

Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	max. [Ω/km]
0,14	138,0
0,25	79,0
0,34	57,0
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm  
(Isolation)Betriebskapazität A/A: ca. 120 nF/km  
(bei 800 Hz)

Induktivität ca. 0,65 mH/km

Betriebsspitzenspannung 0,14 mm<sup>2</sup>: 350 V (nicht für Starkstromzwecke)  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 500 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung A/A: 1500 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**Mindestbiegeradius Bewegt: 5 x LeitungsØ  
Fest verlegt: 3 x LeitungsØTemperaturbereich 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).