

UNITRONIC® FD CY

DB0027411

gültig ab: 28.07.2015

Verwendung

UNITRONIC® FD CY ist eine hochflexible, geschirmte 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
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (RAL 7001)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Querschnitt	max.
	[mm ²]	[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 (Isolation)	> 20 G Ω x cm	
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 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 A/S: 1500 V	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 7,5 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
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).