

<b>0031377</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 01.01.2019</b>	<b>UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE ist eine approbierte, hochflexible, geschirmte, paarverseilte Datenleitung mit PVC-Außenmantel. Diese kapazitätsarme Leitung eignet sich speziell für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

Durch die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sind die Leiterkreise gut entkoppelt und durch den Schirm ist die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

## Aufbau

Aufbau	nach UL AWM-Style 11117 und 2570, UL 758, CSA C22.2 No. 210 und in Anlehnung an VDE 0812
Zertifizierung	UL AWM Style 2570 (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 Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Vliesbewicklung über Geflecht
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G $\Omega$ x km
Betriebskapazität	bis 0,5 mm <sup>2</sup> : ca. 60 nF/km bis 1 mm <sup>2</sup> : ca. 70 nF/km
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	VDE: 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Starkstromzwecke) UL: 1000 V
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: VDE: - 5 °C bis +70 °C UL AWM: - 5 °C bis +80 °C Fest verlegt: VDE/UL AWM: - 5 °C bis +80 °C
Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio. Zyklen
Verfahrweg	bis zu 10 m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL: VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0031377DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	