

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

DB0034060

gültig ab: 07.11.2013

Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY PiMF mit Einzelabschirmung der Paare eignet sich besonders zur Verkabelung von Datensystemen und Steuerungen großtechnischer Anlagen, für die Übertragung sensibler Signale und hoher Bit-Raten, bei erhöhten Anforderungen an die Nah-Nebensprechdämpfung sowie bei hohen elektrischen Störbeeinflussungen der Leitungskreise. Sie eignen sich für Messwertübertragung bzw. serielle 2-Draht-Schnittstellen. Leitungen dieser Bauart sind für bedingt flexiblen Einsatz sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Aufbau

Design based on standard VDE 0812

Leiter	7-drähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Abschirmung der Paare mit kunststoffkaschierter Metallfolie und Beilaufitze, Metallseite innen, und mit Kunststoffolie bewickelt, geschirmte Paare in Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	0,22 mm ² : max. 186 Ω/km 0,34 mm ² : max. 115 Ω/km 0,5 mm ² : max. 78.4 Ω/km 0,75 mm ² : max. 49 Ω/km 1,0 mm ² : max. 36,2 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 75 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,4 mH/km
Wellenwiderstand	ca. 85 Ω (> 1 MHz)
Leitungsdämpfung	Nahnebensprechdämpfung: min. 80 dB (bis 1 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66 c
Betriebsspitzenspannung	250 V (not for power applications)
Prüfspannung	C/C: 2000 V C/S: 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 20 x LeitungsØ Fest verlegt: 10 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).