

0034070	DATENBLATT	
gültig ab: 01.03.2019	UNITRONIC® Li2YCY PiMF feindrätig	

Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY PiMF feindrätig 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

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	a-Ader weiß, b-Ader schwarz
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 blanken oder verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	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)
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
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0034070DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	