0034070	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 25.03.2021	UNITRONIC® Li2YCY PiMF feindrähtig	

Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY PiMF feindrähtig mit Einzelabschirmung der Paare (PiMF: Pair in Metal Foil) eignen 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 und EN 50288-7
Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	a-Ader weiß, b-Ader schwarz
Verseilung	Paare: Adern zu Paaren verseilt, Bewicklung mit aluminiumkaschierter Kunststofffolie Metallseite innen, mit Kupferbeilauflitze innen, Nummerierung jedes Paares durch eine zahlenbedruckte Haltespirale, Bewicklung mit Kunststofffolie Gesamtaufbau: Geschirmte Paare (PiMF) sind in Lagen verseilt, Bewicklung mit Kunststofffolie
Schirm	Geflecht aus blanken oder verzinnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 39,0 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 85 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,4 mH/km
Wellenwiderstand	ca. 65 Ω (> 1 MHz)
Dämpfung	bei 100 kHz ca. 0,5 dB/100 m (1 mm²) bei 1 MHz ca. 3,0 dB/100 m (1 mm²)
Nahnebensprechdämpfung	min. 70 dB (bis 1 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66 c
Maximale Betriebsspannung	250 V (keine Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	A/A: 2000 V A/S: 1000 V S/S: 500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE