Verwendung

UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig ist eine kapazitätsarme Datenleitung zur Verkabelung von Datensystemen mit Übertragungsraten bis zu 10 Mbit/s und eignet sich für Schnittstellen RS422 und RS485. Die Leitung ist als Signal-, Steuer- und Meßleitung geeignet, sowie für die Übertragung schwacher, sensibler Signale und hoher Bitraten. Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise, durch die Abschirmung ist die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.
Die Leitung ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnten CU-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 160,0 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 60 nF/km A/S ca. 160 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Wellenwiderstand	100 ± 15 Ω (> 1 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66 c
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 2000 V A/S: 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 6 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).

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