

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

DB0066202

gültig ab: 02.04.2014

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY (TP) A ist eine geschirmte, paarverseilte Datenleitung für niederfrequente Anwendungen mit UL und CSA Approbation. Die Leitung ist für innere und äußere Verkabelungen von elektronischen Baugruppen, Geräten, Maschinen und Anlagen vorzugsweise für den nordamerikanischen Markt bestimmt. Sie ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden.

Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Zulassung: UL AWM Style 2464, UL File Nr. E63634, CSA AWM I/II A/B 80°C, 300 V

Aufbau

Design based on standard VDE 0812

Leiter	mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: dunkelgrau (RAL 7005)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,14 mm ² 26 AWG max. 150 Ω/km
	0,23 24 94,2
	0,34 22 59,4
	0,5 20 36,7
	0,75 19 29,1
	1,0 18 23,2
	1,5 16 14,6

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm
(Isolation)

Betriebskapazität A/A: ca. 120 nF/km
A/S: ca. 160 nF/km
(bei 800 Hz)

Induktivität ca. 0,65 mH/km

Betriebsspitzenspannung 300 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung A/A: 1500 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
UL: FT1 und VW1
CSA: FT1

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