

**UNITRONIC® Li2YCYv (TP)**
**DB0031350**  
 gültig ab: 23.11.2012
**Verwendung**

UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 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 mit verstärktem Außenmantel ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz im Innen- und Außenbereich vorgesehen sowie zur Erdverlegung geeignet. Bei oberirdischer Verlegung ist die Leitung gegenüber atmosphärischer UV-Strahlung unempfindlich. Die Leitung erlaubt lötfreie Anschlußtechniken wie Schneid-Klemm-Technik und Maxi-Termi-Point.

**Aufbau**

Leiter	7-drähtige 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 verzinnnten CU-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: schwarz (RAL 9005)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°**

Schleifenwiderstand	max. 186,0 $\Omega$ /km (0,22 mm <sup>2</sup> ) max. 115,0 $\Omega$ /km (0,34 mm <sup>2</sup> ) max. 78,4 $\Omega$ /km (0,5 mm <sup>2</sup> )
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G $\Omega$ 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 $\pm$ 15 $\Omega$ (> 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**

Biegeradius	Bewegt: 15 x Leitungs $\emptyset$ Fest verlegt: 6 x Leitungs $\emptyset$
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).

Aufbau in Anlehnung an VDE 0812