0031350

DATENBLATT

gültig ab: 20.01.2025

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)



Verwendung

UNITRONIC® Li2YCYv (TP) sind kapazitätsarme Datenleitungen zur Verkabelung von Datensystemen mit Übertragungsraten bis zu 10 Mbit/s und eignen sich für Schnittstellen RS422 und RS485. Sie sind 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 sind die Leitungen unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. Die Leitungen sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen und gelegentlich flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie erlauben lötfreie Anschlußtechniken wie Schneid-Klemm-Technik und MAXI-TERMI-Point.

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 7-drähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation Spezialmischung auf Polyolefin-Basis

Aderkennzeichnung gemäß DIN 47100

Verseilung Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren, Folienbewicklung über

äußerer Lage

Schirm Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)

Außenmantel Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand max. 186,0 Ω /km (0,22 mm²)

max. 115,0 Ω/km (0,34 mm²) max. 78,4 Ω/km (0,5 mm²)

Spezifischer Durchgangswiderstand

(Isolation)

Temperaturbereich

> 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 \pm 15 Ω (> 1 MHz)

Dämpfung bei 100 kHz ca. 0,9 dB/100 m (0,22 mm²)

ca. 0,75 dB/100 m (0,34 mm²) ca. 0,6 dB/100 m (0,5 mm²)

bei 1 MHz ca. 2,7 dB/100 m (0,22 mm²)

ca. 2,2 dB/100 m (0,34 mm²) ca. 1,8 dB/100 m (0,5 mm²)

Nahnebensprechdämpfung min. 50 dB (bis 1 MHz)

min. 40 dB (bis 10 MHz)

Ausbreitungsgeschwindigkeit nom. 0,66 c Maximale Betriebsspannung 250 V

(Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen,

vorgesehen)

Prüfspannung A/A: 2000 V

A/S: 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser

fest verlegt: 6 x Außendurchmesser 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

Witterungs- und UV-Beständigkeit gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Außenmantel

für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet

Ersteller: PESA/PDC Dokument: DB0031350DE

Freigegeben: ALTE/PDC Version: 10

Seite 1 von 2

DATENBLATT

gültig ab: 20.01.2025

0031350

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)



Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur

EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung

bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ein Teil dieser 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).

Ersteller: PESA/PDC Dokument: DB0031350DE
Freigegeben: ALTE/PDC Version: 10 Seite 2 von 2