

0034230	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® LiFYCY (TP)	

Verwendung

UNITRONIC® LiFYCY (TP) ist eine geschirmte, paarverseilte Miniatur-Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung 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.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	PVC-Isoliermischung TI52 nach VDE 0819-101 (EN 50290-2-21)
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	PVC-Mischung TM52 nach VDE 0819-102 (EN 50290-2-22) Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 486 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 80 nF/km A/S: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Kapazitive Kopplung	100 m bei 1 kHz: ca. 300 pF
Betriebsspitzenspannung	150 V (not for power applications)
Prüfspannung	A/A: 800 V A/S: 500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 7,5 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Gelegentlich 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).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0034230DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	