


0066202 Internal	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2025	UNITRONIC® LiYCY (TP) A	

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.

Aufbau

Aufbau	nach UL-AWM-Style 2464, UL 758, CSA C22.2 No. 210 (80°C, 300 V) und in Anlehnung an VDE 0812
Zertifizierung	UL AWM Style 2464 (File No. E63634), UL 758 RU AWM I/II A/B (File No. E63634) CSA AWM I A/B II A/B (File No. LL53776)
Leiter	mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM52 gemäß EN 50290-2-22 Farbe: dunkelgrau (ähnlich RAL 7031)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm ² : max. 150 Ω/km 0,23 mm ² : max. 94,2 Ω/km 0,34 mm ² : max. 59,4 Ω/km 0,5 mm ² : max. 36,7 Ω/km 0,75 mm ² : max. 29,1 Ω/km 1,0 mm ² : max. 23,2 Ω/km 1,5 mm ² : max. 14,6 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Maximale Betriebsspannung	300 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	A/A: 1500 V A/S: 1500 V


Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: EN: -5 °C bis +70 °C UL/CSA: bis +80 °C fest verlegt: EN: -40 °C bis +80 °C UL/CSA: bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581 § 1080 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556

Allgemeine Anforderungen

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

Ersteller: PES A/PDC	Dokument: DB0066202DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HES C/PDC	Version: 10	

0066202 Internal	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2025	UNITRONIC® LiYCY (TP) A	

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: PESA/PDC Freigegeben: HESC/PDC	Dokument: DB0066202DE Version: 10	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------