0066202	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 29.01.2026	UNITRONIC® LiYCY (TP) A	

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY (TP) A is a screened, twisted pair data cable for low frequency applications designed for the European, North American and Canadian market. It is designed for fixed installation and for conditional flexible use. It is used in dry and damp interiors but not appropriate for outside usage.
The twisted pairs with short lay lengths provides good decoupling of the conductor circuits. The screen provides protection against electromagnetic interferences.

USE acc. to : Internal wiring.
USE acc. to : Cables for internal or external interconnection with or without mechanical abuse.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7 gemäß UL AWM Style 2464, UL 758 gemäß CSA AWM, C22.2 No. 2102
Zertifizierung	UL AWM Style 2464 (File No. E63634), UL 758 AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	mehrdrähtige Litze aus verzinnten Cu-Drähten
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 80°C Rating)
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	PVC Mischung TM52 gemäß EN 50290-2-22 Farbe: dunkelgrau (ähnlich RAL 7031)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm²: max. 150 Ω/km 0,23 mm²: max. 94,2 Ω/km 0,34 mm²: max. 59,4 Ω/km 0,5 mm²: max. 36,7 Ω/km 0,75 mm²: max. 29,1 Ω/km 1,0 mm²: max. 23,2 Ω/km 1,5 mm²: 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: 2000 V A/S: 2000 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

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.