0035101	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® LiYY (TP)	

Verwendung

UNITRONIC® LiYY (TP) ist eine paarverseilte 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 Leitung wird z. B. verwendet für Rechenanlagen, MSR-Technik, Büromaschinen und Waagen.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	0,14 mm²: 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm²: 500 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	0,14 mm²: 1200 V ≥ 0,25 mm²: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.