

## UNITRONIC® LiYY (TP)

DB0035101

gültig ab: 21.07.2015

**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 (RAL 7032)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand

Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	max. [Ω/km]
0,14	138,0
0,25	79,0
0,34	57,0
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5
1,5	13,3

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm  
(Isolation)

Betriebskapazität A/A: ca. 120 nF/km  
(bei 800 Hz)

Induktivität ca. 0,65 mH/km

Betriebsspitzenspannung 0,14 mm<sup>2</sup>: 350 V (nicht für Starkstromzwecke)  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 500 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung 0,14 mm<sup>2</sup>: 1200 V  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 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).