

UNITRONIC® LiYCY

DB0034302

gültig ab: 21.07.2015

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY ist eine geschirmte 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 Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. 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 Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand

Querschnitt [mm ²]	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
A/S: ca. 160 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: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 6 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).