0028202	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 28.05.2024	UNITRONIC® LiYY	

Verwendung

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

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7
Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm²: max. 138,0 Ω/km 0,25 mm²: max. 79,0 Ω/km 0,34 mm²: max. 57,0 Ω/km 0,5 mm²: max. 39,0 Ω/km 0,75 mm²: max. 26,0 Ω/km 1 mm²: max. 19,5 Ω/km 1,5 mm²: max. 13,3 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Maximale Betriebsspannung	0,14 mm²: 350 V (keine Energieübertragung) ≥ 0,25 mm²: 500 V (keine Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	0,14 mm²: 1200 V ≥ 0,25 mm²: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: - 5 °C bis +70 °C fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) und EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.