

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0028202 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | 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 | 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 |
| 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 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm ² : 500 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung | 0,14 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 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). |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC | Dokument: DB0028202DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04 | |