

|                                 |                             |   |
|---------------------------------|-----------------------------|---|
| 0035 101                        | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| <b>gültig ab:</b><br>06.04.2021 | <b>UNITRONIC® LiYY (TP)</b> |   |

## 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            | in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7   |
| Zertifizierung    | EN 13501-6 und EN 50575<br>Klassifizierung des Brandverhaltens<br>(Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) |
| Leiter            | feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  |
| Aderisolation     | Spezialmischung auf PVC-Basis   |
| Aderkennzeichnung | nach DIN 47100  |
| Verseilung        | Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt,<br>Folienbewicklung über äußerer Lage  |
| Außenmantel       | Spezialmischung auf PVC-Basis<br>Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

|   |   |
|---|---|
| Leiterwiderstand                              | 0,14 mm <sup>2</sup> : max. 138,0 Ω/km<br>0,25 mm <sup>2</sup> : max. 79,0 Ω/km<br>0,34 mm <sup>2</sup> : max. 57,0 Ω/km<br>0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,0 Ω/km<br>0,75 mm <sup>2</sup> : max. 26,0 Ω/km<br>1 mm <sup>2</sup> : max. 19,5 Ω/km<br>1,5 mm <sup>2</sup> : max. 13,3 Ω/km |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm   |
| Betriebskapazität                             | A/A: ca. 120 nF/km<br>(bei 800 Hz)  |
| Induktivität                                  | ca. 0,65 mH/km  |
| Maximale Betriebsspannung                     | 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (keine Energieübertragung)<br>≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V (keine Energieübertragung)<br>Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.  |
| Prüfspannung                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V<br>≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V  |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius       | gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Außendurchmesser  |
| Temperaturbereich        | bewegt: - 5 °C bis +70 °C<br>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. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) 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).   |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB0035101DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 07           |               |