

|                          |                           |   |
|--------------------------|---------------------------|---|
| 0033202                  | <b>DATENBLATT</b>         |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>UNITRONIC® LiYD11Y</b> |   |

## Verwendung

UNITRONIC® LiYD11Y 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, sowie im Freien eingesetzt werden.

Sie ist zur Anfertigung von Spiralkabeln geeignet.

Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Die Leitung wird verwendet in Informationsverarbeitungsanlagen, Büromaschinen, Rechenanlagen, als Mess-, Steuer- und Signalleitung für Regelgeräte, Waagen usw. und als Elektronikleitung.

Der Außenmantel aus PUR schützt gegen mineralische Öle und ist besonders abriebfest.

## Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aufbau            | Aufbau in Anlehnung an VDE 0812  |
| Leiter            | feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten  |
| Aderisolation     | Spezialmischung auf PVC-Basis  |
| Aderkennzeichnung | nach DIN 47100   |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt,<br>nur bei 2lagigem Aufbau: Vliesbewicklung über äußerer Lage |
| Schirm            | Umlegung aus blanken Cu-Drähten, Vliesbewicklung über Umlegung                         |
| Außenmantel       | Spezialmischung auf PUR-Basis,<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005                     |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|   |  |
|---|--|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G $\Omega$ x cm                                     |
| Betriebskapazität                             | A/A: ca. 120 nF/km<br>A/S: ca. 160 nF/km<br>(bei 800 Hz) |
| Induktivität                                  | ca. 0,65 mH/km   |
| Betriebsspitzenspannung                       | 250 V (nicht für Starkstromzwecke)                       |
| Prüfspannung                                  | 1200 V   |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius       | Bewegt: 10 x Leitungs $\emptyset$<br>Fest verlegt: 6 x Leitungs $\emptyset$   |
| Temperaturbereich        | Bewegt: - 5 °C bis +70 °C<br>Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C   |
| Brennverhalten           | flammwidrig nach IEC 60332-2-2  |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB0033202DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04           |               |