

|                          |                      |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 002784 1                 | <b>DATENBLATT</b>    |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>UNITRONIC® FD</b> |                                                                                     |

## Verwendung

UNITRONIC® FD ist eine hochflexible Datenleitung mit PVC-Außenmantel. Die Leitung eignet sich speziell für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

## 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 zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage      |
| Außenmantel       | Spezialmischung auf PVC-Basis<br>Farbe: grau (ähnlich RAL 7001) |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                                               |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G $\Omega$ x cm                                                                                                     |
| Betriebskapazität                             | A/A: ca. 120 nF/km<br>(bei 800 Hz)                                                                                       |
| Induktivität                                  | ca. 0,65 mH/km                                                                                                           |
| Betriebsspitzenspannung                       | 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (nicht für Starkstromzwecke)<br>≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung                                  | A/A: 1500 V                                                                                                              |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius       | Bewegt: 5 x LeitungsØ<br>Fest verlegt: 3 x LeitungsØ                                                                        |
| Temperaturbereich        | Bewegt: - 5 °C bis +70 °C<br>Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C                                                               |
| Brennverhalten           | flammswidrig 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<br>Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB0027841DE<br>Version: 04 | Seite 1 von 1 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|