

|                                  |                                      |   |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>7038889</b>                   | <b>DATENBLATT</b>                    |  |
| <b>gültig ab:<br/>11.01.2023</b> | <b>UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y11Y</b> |   |

## Verwendung

UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y11Y sind Sensor-/Aktorkabel für bewegte Anwendungen in Schleppketten.

## Aufbau

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aufbau            | gemäß UL AWM Style 10493 (Ader) und 20549 (Mantel),<br>UL 758, CSA C22.2 No. 210 (80°C, 300 V)  |
| Zertifizierung    | UL AWM Style 20549 (File No. E63634), UL 758<br>UL AWM I/II A/B (File No. E63634)   |
| Leiter            | feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  |
| Aderisolation     | Polypropylen  |
| Aderkennzeichnung | nach EN 60947-5-2<br>3adrig: braun, blau, schwarz<br>4adrig: braun, weiß, blau, schwarz<br>5adrig: braun, weiß, blau, schwarz, grau<br>8adrig: weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot |
| Verseilung        | Adern zum Bündel verseilt, talkumiert<br>5 Adern: Zentraler Füller  |
| Außenmantel       | PUR<br>Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)  |

## Außendurchmesser

| Artikelnummer | Abmessung              | Außenmantelø           |
|---------------|------------------------|------------------------|
| 7038883       | 3x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 4,4 mm             |
| 7038884       | 4x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 4,7 mm             |
| 7038867       | 5x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 4,7 mm             |
| 7038868       | 8x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 5,9 mm             |
| 7038864       | 3x0,34 mm <sup>2</sup> | ca. 4,6 mm             |
| 7038865       | 4x0,34 mm <sup>2</sup> | ca. 4,7 mm             |
| 7038866       | 5x0,34 mm <sup>2</sup> | ca. 5,1 mm             |
| 7038889       | 3x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 3,6 mm (optimized) |
| 7038890       | 4x0,25 mm <sup>2</sup> | ca. 3,9 mm (optimized) |
| 7038893       | 5x0,34 mm <sup>2</sup> | ca. 4,5 mm (optimized) |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

|  |  |
|--|--|
| Leiterwiderstand                                 | 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 79 Ω/km<br>0,34 mm <sup>2</sup> : max. 57 Ω/km               |
| Spezifischer Durchgangswiderstand<br>(Isolation) | 7x10 <sup>15</sup> Ω x cm  |
| Maximale Betriebsspannung                        | 300 V (keine Energieübertragung)<br>Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden. |
| Prüfspannung                                     | A/A: 2000 V  |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Mindestbiegeradius            | bewegt: 10 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 5 x Außendurchmesser   |
| Temperaturbereich             | EN:<br>Bewegt: - 25 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>UL AWM: bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| Anzahl der Wechselbiegezyklen | min. 4 Mio. Wechselbiegezyklen (max. 60 °C)   |
| Verfahrenweg                  | 10 m Länge, min. 10 x Leitungsø, max. 3 m/s, max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Brennverhalten                | flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2  |
| Halogenfreiheit               | gemäß VDE 0472-815  |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB7038889DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |

|                          |                                       |   |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 7038889                  | <b>DATENBLATT</b>                     |  |
| gültig ab:<br>11.01.2023 | <b>UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y1 1Y</b> |   |

**Allgemeine Anforderungen**

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

**Umweltinformation**

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB7038889DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |