


| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 7038898 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 06.02.2019 | UNITRONIC® SENSOR LifYY | |

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR LifYY ist eine Sensoleitung für mittlere mechanische Beanspruchung. Sie sind für den Einsatz in der automatisierten Fertigung vorzugsweise im Trockenbereich geeignet. Die Leitungen sind für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Die eingesetzten Materialien lassen sich sehr gut verarbeiten und abisolieren.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | Aufbau in Anlehnung an VDE 0812 |
| Leiter | feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten |
| Aderisolation | Spezialmischung auf PVC-Basis |
| Aderkennzeichnung | nach EN 60947-5-2 3adrig: braun, blau, schwarz 4adrig: braun, weiß, blau, schwarz 5adrig: braun, weiß, blau, schwarz, grau |
| Verseilung | Adern zum Bündel verseilt, Talkumierung |
| Außenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005) |

Außendurchmesser

| Artikelnummer | Abmessung | Außenmantel \varnothing |
|---------------|------------------------|---------------------------|
| 7038898 | 3x0,25 mm ² | ca. 3,8 mm |
| 7038899 | 4x0,25 mm ² | ca. 4,2 mm |
| 7038900 | 3x0,34 mm ² | ca. 4,1 mm |
| 7038901 | 4x0,34 mm ² | ca. 4,4 mm |
| 7038902 | 5x0,34 mm ² | ca. 4,8 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|---|--|
| Leiterwiderstand | 0,25 mm ² : max. 79 Ω /km 0,34 mm ² : max. 57 Ω /km |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm |
| Betriebsspitzenspannung | 300 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung | A/A: 2000 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | Bewegt: 10 x Leitungs \varnothing Fest verlegt: 5 x Leitungs \varnothing |
| 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: DB7038898DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04 | |