

## UNITRONIC® SENSOR LifYY

DB7038898

gültig ab: 30.11.2017

**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 (RAL 9005)

**Außendurchmesser**

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantel <sup>Ø</sup>
7038898	3x0,25	ca. 3,8 mm
7038899	4x0,25	ca. 4,2 mm
7038900	3x0,34	ca. 4,1 mm
7038901	4x0,34	ca. 4,4 mm
7038902	5x0,34	ca. 4,8 mm

**Elektrische Eigenschaften**

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

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 5 x LeitungsØ
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).