


7038882	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.10.2020	<b>UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y</b> <b>3x1,0 + 16x0,5</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y ist ein hochflexibles Kabel für den Einsatz in Schleppketten für die kombinierte Anwendung zur Energieversorgung und der Sensor/Aktor-Datenübertragung. Die PP-Isolierung und der PUR-Mantel sind halogenfrei.

## Aufbau

Aufbau	nach UL AWM Style 10493 (Ader) und 21198 (Mantel), UL 758, CSA C22.2 No. 210 (80°C, 300 V)
Zertifizierung	UL AWM Style 21198 (File No. E63634), UL 758 cRUus AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	Datenader 0,5 mm <sup>2</sup> : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 0,9 mm
	Energieversorgungsader 1 mm <sup>2</sup> : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 1,3 mm
Aderisolation	Datenader 0,5 mm <sup>2</sup> : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,25 mm, Ader Ø ca. 1,4 mm
	Energieversorgungsader 1 mm <sup>2</sup> : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,3 mm, Ader Ø ca. 1,9 mm
Aderkennzeichnung	Datenadern 0,5 mm <sup>2</sup> : 7 Datenadern (1. Lage): braun/grün, gelb, weiß/grün, grün, rot/blau, weiß, grau/rosa 9 Datenadern (2. Lage): violett, grau/braun, schwarz, weiß/grau, rot, gelb/braun, rosa, weiß/gelb, grau
	Energieversorgungsadern 1 mm <sup>2</sup> : braun, blau, grün/gelb
Verseilung	- 7 Datenadern um zentralen PP-Füller verseilt Verseil Ø: ca. 4,6 mm - 3 Energieversorgungsadern und 9 Datenadern um 7 zentrale Datenadern verseilt Verseil Ø: ca. 7,9 mm
Außenmantel	Bewicklung 1 Lage Vlies PUR, schwarz (ähnlich RAL 9005), Wandstärke: ca. 0,8 mm Außen Ø: ca. 9,8 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,0 Ω/km 1 mm <sup>2</sup> : max. 18,7 Ω/km
Betriebsspitzenspannung	UL: 300 V
Prüfspannung	A/A: 2000 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x LeitungsØ fest verlegt: 5 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammschwer nach UL 1581 FT-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur 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: DB7038882DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	