

7038882	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y 3x1 + 16x0,5	

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y 3x1 + 16x0,5 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 ² : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 0,9 mm
Aderisolation	Energieversorgungsader 1 mm ² : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 1,3 mm
	Datenader 0,5 mm ² : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,25 mm, Ader Ø ca. 1,4 mm
Aderkennzeichnung	Energieversorgungsader 1 mm ² : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,3 mm, Ader Ø ca. 1,9 mm
	Datenadern 0,5 mm ² : weiß, grau/rosa, grün, rot/blau, gelb, weiß/grün, grau, braun/grün, rosa, weiß/gelb, rot, gelb/braun, schwarz, weiß/grau, violett, grün/braun
Verseilung	Energieversorgungsadern 1 mm ² : braun, blau, grün/gelb
	- 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 ² : max. 39,0 Ω/km 1 mm ² : 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	flammwidrig 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).

Ersteller: PESA / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB7038882DE Version: 03	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------