


7038880	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y 3x0,75 + 4x0,34	

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y 3x0,75 + 4x0,34 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 0,34 mm ² : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 0,75 mm
	Energieversorgungsader 0,75 mm ² : feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Ø ca. 1,1 mm
Aderisolation	Datenader 0,34 mm ² : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,25 mm, Ader Ø ca. 1,25 mm
	Energieversorgungsader 0,75 mm ² : Polypropylen, Wandstärke ca. 0,3 mm, Ader Ø ca. 1,7 mm
Aderkennzeichnung	Datenadern 0,34 mm ² : weiß, grün, gelb, grau
	Energieversorgungsadern 0,75 mm ² : braun, blau, grün/gelb
Verseilung	3 Energieversorgungsadern mit 4 Datenadern um zentralen PP-Füller verseilt Verseil Ø: ca. 4,8 mm Bewicklung: 1 Lage Vlies
Außenmantel	PUR, schwarz (ähnlich RAL 9005), Wandstärke: ca. 0,8 mm Außen Ø: ca. 6,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,34 mm ² : max. 54,1 Ω/km 0,75 mm ² : max. 26,0 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	Dokument: DB7038880DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	