

7038885	DATENBLATT	
gültig ab: 11.01.2023	UNITRONIC® SENSOR FD Lif9YC11Y	

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR FD Lif9YC11Y sind Sensor-/Aktorkabel für bewegte Anwendungen in Schleppketten.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 10493 (Ader) und 20549 (Mantel), UL 758, CSA C22.2 No. 210 (80°C, 300 V)
Zertifizierung	UL AWM Style 20549 (File No. E63634), UL 758 RoHS AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Polypropylen
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, talkumiert 5 Adern: Zentraler Füller Bewicklung mit Vlies
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85 %
Außenmantel	PUR Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Außendurchmesser

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantelø
7038885	3x0,34 mm ²	ca. 4,3 mm
7038886	4x0,34 mm ²	ca. 4,6 mm
7038887	5x0,34 mm ²	ca. 5,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,34 mm ² : max. 57 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	7x10 ¹⁵ Ω x cm
Maximale Betriebsspannung	300 V (keine Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	A/A: 2000 V A/S: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Außendurchmesser fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	EN: Bewegt: - 25 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur UL AWM: bis +80 °C
Anzahl der Wechselbiegezyklen	min. 4 Mio. Wechselbiegezyklen (max. 60 °C)
Verfahrenweg	10 m Länge, min. 10 x Leitungsø, max. 3 m/s, max. 10 m/s ²
Brennverhalten	flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur
EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und
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: DB7038885DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	