

7038889	DATENBLATT	
gültig ab: 11.01.2023	UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y1 1Y	

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y1 1Y 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 UL 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 8adrig: weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Verseilung	Adern zum Bündel verseilt, talkumiert 5 Adern: Zentraler Füller
Außenmantel	PUR Farbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Außendurchmesser

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantelø
7038883	3x0,25 mm ²	ca. 4,4 mm
7038884	4x0,25 mm ²	ca. 4,7 mm
7038867	5x0,25 mm ²	ca. 4,7 mm
7038868	8x0,25 mm ²	ca. 5,9 mm
7038864	3x0,34 mm ²	ca. 4,6 mm
7038865	4x0,34 mm ²	ca. 4,7 mm
7038866	5x0,34 mm ²	ca. 5,1 mm
7038889	3x0,25 mm ²	ca. 3,6 mm (optimized)
7038890	4x0,25 mm ²	ca. 3,9 mm (optimized)
7038893	5x0,34 mm ²	ca. 4,5 mm (optimized)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,25 mm ² : max. 79 Ω/km 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

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 max. Leitertemperatur
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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB7038889DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

7038889	DATENBLATT	
gültig ab: 11.01.2023	UNITRONIC® SENSOR FD Lif9Y1 1Y	

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: DB7038889DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	