

UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y**DB7038889**

gültig ab: 29.11.2016

Verwendung

UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y ist ein Sensor-/Aktorkabel für bewegte Anwendungen in Schleppketten.

Zertifizierungen: Isolierung AWM Style 10493 und Mantel AWM Style 20549 (80 °C, 300 V)

Aufbau

Leiter	feinstdrähtiger, blanker Kupferleiter, nach VDE 0295/EN 60228, Klasse 6
Aderisolation	Polypropylen
Aderdurchmesser	0,25 mm ² : ca. 1,15 mm 0,34 mm ² : ca. 1,25 mm
Aderkennzeichnung	3 Adern: braun, blau, schwarz 4 Adern: braun, weiß, blau, schwarz 5 Adern: braun, weiß, blau, schwarz, grau
Verseilung	Adern zum Bündel verseilt, talkumiert 5 Adern: Zentraler Füller
Außenmantel	PUR schwarz (ähnlich RAL 9005)

Außenmanteldurchmesser

Artikelnummer	Abmessung Aderanzahl x [mm ²]	Außenmantel \varnothing [mm]
7038889	3 x 0,25	ca. 3,60
7038890	4 x 0,25	ca. 3,80
7038893	5 x 0,34	ca. 4,50

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand	0,25 mm ² : max. 79 Ω /km 0,34 mm ² : max. 57 Ω /km
spezifischer Durchgangswiderstand	7 * 10 ¹⁵ Ω cm
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader (Sparktest): 3000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Leitungs \varnothing fest verlegt: 5 x Leitungs \varnothing
Temperaturbereich	bewegt: -25° C bis +80° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 FT-2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).