

UNITRONIC[®] SENSOR FD Li9YC11Y 5x0,34

DB7038887

gültig ab: 03.12.2012

Verwendung

Schleppkettenfähige Sensorleitung.

Approbationen: AWM-Aderstyle 10493 und AWM-Mantelstyle 20549 (80 °C, 300 V)

Aufbau

Leiter	Kupfer blank, feinstdrähtige Litze (42 x ca. 0,1 mm), ca. 0,34 mm ²
Aderisolation	PP, ca. 1,3 mm Außen Ø
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Verseilung	Zentraler Füller, Adern darüber in Lage verseilt
Bewicklung	Vliesbewicklung
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Bewicklung	Vliesbewicklung
Außenmantel	PUR, schwarz ähnlich RAL 9005, matt, Außen Ø: ca. 5,1 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand	max. 57 Ω/km
Spez. Durchgangswiderstand	7*10 ¹⁵ Ωxcm
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader (Sparktest): 3000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Leitungs Ø fest verlegt: 5 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -15° C bis +80° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Schleppketteneinsatz (max. +60 °C)	≥ 4 Mio. Biegezyklen (min. 10 x Leitungs Ø, max. 3 m/s, 10 m Verfahrweg, max. 10 m/s ²)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 FT-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).