



Sensorleitungen

Sensor cables

Sensocord-M-UL Miniatur-Sensorleitung

Verwendung

Schleppkettenfähige Miniatur-Sensorleitung für den industriellen Bereich. Durch den UV-beständigen PUR-Außenmantel auch im Freien einsetzbar. Mechanisch strapazierfähig und beständig gegen viele Öle und Fette. Die Leitung ist UL-approbiert gem. Style 20549/10954, halogenfrei und flammwidrig nach IEC 60332-1-2.

Aufbau

Leiter: Cu-Litze, vz.

Leiteraufbau: 7 x 0,127 mm (AWG28)

Aderisolation: PP (UL-Style 10954)

Farbcode: 3 adrig: bn, bl, sw
4 adrig: bn, bl, sw, ws
5 adrig: bn, bl, sw, ws, gr
8 adrig: DIN 47100

Verseilung: Adern in Lagen

Mantel: PUR, schwarz ähnl. RAL 9005

Technische Eigenschaften

Isolationswiderstand: > 20 MΩm x km bei +20 °C

Leiterwiderstand: 210 Ωm x km bei +20 °C

Betriebsspannung: 300 V

Prüfspannung: 3000 V

Temperaturbereich: ruhend: -30 °C bis +80 °C
bewegt: -10 °C bis +80 °C

Biegeradius: ruhend: 7 x A-Ø
bewegt: 10 x A-Ø
Schleppkette: 15 x A-Ø

Aufmachung

Spulen à 100 m

Sensocord-M-UL Miniature-Sensor cable

Application

Drag chainable miniatur-sensor cable for the industrial sector. Because the UV-resistant PUR outer jacket also applicable outdoors. Mechanical durability and a very good stability against oils as well as many greases. This type is acc. to UL-Style 20549/10954, halogen-free and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2.

Construction

Conductor: tinned stranded copper wire

Structure of conductor: 7 x 0,127 mm (AWG28)

Core insulation: PP (UL-Style 10954)

Colour sequence: 3 cores: bn, bu, bk
4 cores: bn, bu, bk, wh
5 cores: bn, bu, bk, wh, gy
8 cores: DIN 47100

Twisting: cores in layers

Jacket: PUR, black sim. RAL 9005

Technical characteristics

Insulation resistance: > 20 MΩm x km at +20 °C

Conductor resistance: 210 Ωm x km at +20 °C

Operating voltage: 300 V

Testing voltage: 3000 V

Temperature range: static: -30 °C to +80 °C
dynamic: -10 °C to +80 °C

Bending radius: static: 7 x O.D.
dynamic: 10 x O.D.
e-chain: 15 x O.D

Packaging

Spools at 100 m

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension (AWG/qmm)	A-Ø O.D. (ca. mm)	Gewicht weight (kg/km)	Cu.-Gewicht co.-weight (kg/km)
242030800	3 x AWG 28/0,09 qmm	2,3	7,4	2,8
242040800	4 x AWG 28/0,09 qmm	2,5	9,1	3,7
242050800	5 x AWG 28/0,09 qmm	2,7	10,7	4,6
242080800	8 x AWG 28/0,09 qmm	3,1	15,4	7,3