



Sensorleitungen

Sensor cables

Sensocord-M/D Miniatur-Sensorleitung, geschirmt

Sensocord-M/D Miniature-Sensor cable, shielded

Verwendung

Geschirmte, schleppkettenfähige Miniatur-Sensorleitung mit PUR-Mantel. Mechanische Strapazierfähigkeit und sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Fette, sowie UV-Strahlung prädestinieren diese Leitung sowohl für den industriellen Betrieb als auch für den Einsatz im Freien.

Aufbau

Leiter: feinstdrähtige Cu-Litze, blk., nach DIN VDE 0295
Leiteraufbau: 19 x 0,079 mm
Aderisolation: PP

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

Verseilung: Adern in Lagen
Abschirmung: Cu-Wendelschirm, blk.

Mantel: Zweikomponentenmantel:
Innen PVC
Außen PUR, schwarz ähnl. RAL 9005

Technische Daten

Isolationswiderstand: min. 200 MOhm x km bei +20 °C
Betriebsspannung: 300 V
Prüfspannung: 1200 V

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

Biegeradius: ruhend: min. 8 x A-Ø
bewegt: min. 12 x A-Ø
Schleppkette: min. 15 x A-Ø

Aufmachung

Spulen à 100 m

Application

Drag chainable shielded miniature-sensor cable with PUR-jacket. Mechanical durability and a very good stability against oils as well as UV-radiation, will distinguish this line for a industrial or a outdoor handling.

Construction

Conductor: finest, bare stranded copper wire, acc. to DIN VDE 0295
Structure of conductor: 19 x 0,079 mm
Core insulation: PP

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
Shield: bare copper spiral screen

Jacket: two-component jacket:
inside PVC
outside PUR, black sim. RAL 9005

Technical characteristics

Insulation resistance: min. 200 MOhm x km at +20 °C
Operating voltage: 300 V
Testing voltage: 1200 V

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

Bending radius: static: min. 8 x O.D.
dynamic: min. 12 x O.D.
e-chain: min. 15 x O.D.

Packaging

Spools at 100 m



Zusatzinformationen: Geringer Außendurchmesser, sehr gute industrielle Verarbeitung durch PVC/PUR Mantel, Einsatz auch im Automotive Bereich.
Add-on information: Small Outside Diameter, very good industrial working because PVC/PUR jacket, application also in the automotive section.

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension (qmm)	A-Ø O.D. (ca. mm)	Gewicht weight (kg/km)	Cu-Gewicht co.-weight (kg/km)
248300909	3 x 0,09	2,8	12,4	5,9
248400909	4 x 0,09	2,9	13,2	7,0
248500909	5 x 0,09	3,1	15,3	8,2
248800909	8 x 0,09	3,6	20,8	11,4