



Sensorleitungen

Sensor cables

Sensocord-M/D-UL

 Miniatur-Sensorleitung, geschirmt

Sensocord-M/D-UL

 Miniature-Sensor cable, shielded

Verwendung

Geschirmte, halogenfreie Miniatur-Sensorleitung mit PUR-Mantel. Mechanische Strapazierfähigkeit und sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Fette sowie UV-Strahlung prädestinieren diese Leitung für den industriellen Betrieb und für den Einsatz im Freien. Die Leitung ist UL-approbiert gem. Style 20549/10954 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 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: PUR, schwarz ähnl. RAL 9005, UL-Style 20549

Technische Daten

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

Application

Shielded Miniatur-Sensor cable with PUR-outer jacket. Mechanical durability and a very good stability against oils as well as UV-radiation, will distinguish this line for the industrial handling as well as for outside using. This type is acc. to UL-Style 20549/10954 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
 Shield: bare copper spiral screen
 Jacket: PUR, black sim. RAL 9005, UL-Style 20549

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)	€/100 m, Kupferbasis € 150,-/100 kg €/100 m, copper basis € 150,-/100 kg		
					< 300 m	≥ 300 m	≥ 2000 m
24203D800	3 x AWG 28/0,09 qmm	2,5	11,4	6,3	98,00	82,00	71,00
24204D800	4 x AWG 28/0,09 qmm	2,7	13,5	7,7	109,00	91,00	79,00
24205D800	5 x AWG 28/0,09 qmm	2,9	15,5	9,0	122,00	101,00	88,00
24208D800	8 x AWG 28/0,09 qmm	3,3	21,2	12,7	155,00	129,00	112,00