



Steuerleitungen

Control cables

PURtronic Highflex

PURtronic Highflex

Verwendung

Hochflexible, halogenfreie Steuerleitung mit PUR Mantel. Einsatz in der Mess-, Signal-, Steuer- und Regeltechnik und an mechanisch beanspruchten Einsatzorten. Hohe Flexibilität, geringer Außendurchmesser sowie mechanische und chemische Beständigkeit zeichnen diese Leitungen aus.

Aufbau

Leiter: Cu-Litze, blk.
Litzenaufbau: 18 x 0,10 mm
Aderdurchmesser: ca. 0,80 mm
Aderisolation: TPE-E (Hytrel®), halogenfrei
Farbcode: DIN 47100
Verseilung: Adern in Lagen
Mantel: PUR, halogenfrei, grau ähnl. RAL 7001

Technische Eigenschaften

Isulationswiderstand: min. 10 MΩm x km bei +20 °C
Leiterwiderstand: 128,0 Ωm/km
Betriebsspannung: 500 V
Prüfspannung: 1200 V

Temperaturbereich: ruhend: -40 °C bis +80 °C
bewegt: -20 °C bis +80 °C
Biegeradius: ruhend: 6 x A-Ø
bewegt: 10 x A-Ø

Aufmachung

Spulen à 100 m

Application

Highflexible, halogen-free control cable with PUR outer jacket for measuring-, signal-, control-, and regulation technology. High flexibility and small outside diameter as well as mechanical and chemical resistance characterises these cables.

Construction

Conductor: bare stranded copper wire
Structure of conductor: 18 x 0,10 mm
Core diameter: approx. 0,80 mm
Core insulation: TPE-E (Hytrel®), halogen-free
Colour sequence: DIN 47100
Twisting: cores in layers
Jacket: PUR, halogen-free, grey sim. RAL 7001

Technical characteristics

Insulation resistance: min. 10 MΩm x km at +20 °C
Conductor resistance: 128,0 Ωm/km
Operating voltage: 500 V
Testing voltage: 1200 V

Temperature range: static: -40 °C to +80 °C
dynamic: -20 °C to +80 °C
Bending radius: static: 6 x O.D.
dynamic: 10 x O.D.

Packaging

Spools at 100 m

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension (qmm)	A-Ø O.D. (ca. mm)	Gewicht weight (kg/km)	Cu-Gewicht co.-weight (kg/km)
212021400	2 x 0,14	3,0	10,7	2,9
212031400	3 x 0,14	3,2	12,8	4,4
212041400	4 x 0,14	3,3	14,7	5,8
212051400	5 x 0,14	3,6	17,8	7,3
212071400	7 x 0,14	3,8	20,5	9,6
212081400	8 x 0,14	4,1	24,9	11,6
212101400	10 x 0,14	4,6	29,4	14,5