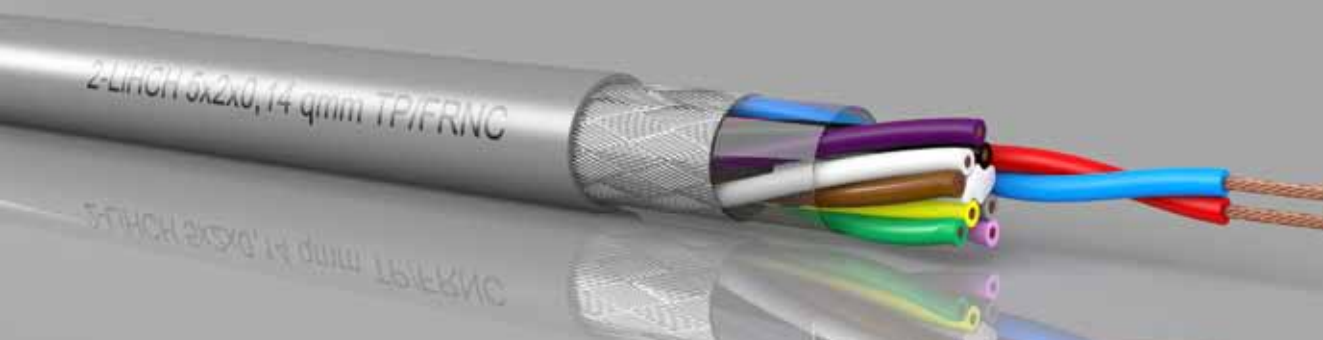




Steuerleitungen, paarig verseilt (twisted pairs)

Control cables, twisted pairs

2-LiHCH TP geschirmt, FRNC

Verwendung

Steuerleitungen FRNC eignen sich zum Einsatz in der Signal-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie in der EDV-Peripherie wo Sicherheitsvorschriften den Einsatz von halogenfreien/flammwidrigen Leitungen vorschreiben. Die Paarverseilung optimiert die Nebensprechdämpfung und verhindert weitgehend elektrische Kopplungen innerhalb der Leitung. Störfreie Übertragung und erhöhte mechanische Belastung durch Cu-Geflecht Abschirmung.

Aufbau

Leiter: Cu-Litze, blk.
Leiteraufbau: 18 x 0,10 mm
Aderisolation: halogenfreies Material
Farbcode: DIN 47100
Vorverseilung: Adern zu Paaren
Verseilung: Paare in Lagen
Abschirmung: Cu-Geflecht, vz., Bedeckung ca. 85%
Mantel: FRNC, grau ähnl. RAL 7001

Technische Eigenschaften

Isulationswiderstand: min. 200 MOhm x km bei +20 °C
Betriebskapazität: 65 pF/m
Wellenwiderstand: 100 Ohm +/- 10%
Betriebsspannung: 350 V
Prüfspannung: 800 V
Strombelastbarkeit: 1,5A (bei +25 °C und 1 belasteten Ader)

Temperaturbereich: ruhend: -25 °C bis +80 °C
bewegt: -5 °C bis +70 °C

Biegeradius: min. 15 x A-Ø

Aufmachung

Ringe à 100 m, Trommeln

i Zusatzinformationen: Flammwidrig nach DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode C/IEC 332.3; halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 813/IEC 754-2; geringe Rauchentwicklung im Brandfall
Add-on information: Flame retardant acc. to DIN VDE 0472 part 804 testing C/IEC 332.3; halogen-free acc. to DIN VDE 0472 part 813/IEC 754-2; low smoke emission in case of fire

2-LiHCH TP shielded, FRNC

Application

Measuring, signal-, and control-technology as well as in EDP periphery, where safety regulations prescribe the use of halogen-free/flame-retardant cable. The pair twisting optimizes cross-talk attenuation and prevents electrical coupling within the line to a large extent. Increased interference protection as well as increased mechanical maximum stress by copper braid.

Construction

Conductor: bare stranded copper wire
Structure of conductor: 18 x 0,10 mm
Core insulation: halogen-free material
Core code: DIN 47100
First twisting: conductors to pairs
Twisting: pairs in layers
Shield: tinned copper braid, coverage approx. 85%
Jacket: FRNC, grey sim. RAL 7001

Technical characteristics

Insulation resistance: min. 200 MOhm x km bei +20 °C
Capacity: 65 pF/m
Characteristic impedance: 100 Ohm +/- 10%
Operating voltage: 350 V
Testing voltage: 800 V
Current capacity: 1,5A (at +25 °C and respectively 1 core is loaded)

Temperature range: static: -25 °C to +80 °C
dynamic: -5 °C to +70 °C

Bending radius: min. 15 x O.D.

Packaging

Rings at 100 m, reels

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension	A-Ø O.D.	Gewicht weight	Cu.-Gewicht co.-weight
	(qmm)	(ca. mm)	(kg/km)	(kg/km)
430601400	3 x 2 x 0,14	5,5	47,0	26,1
431001400	5 x 2 x 0,14	6,5	76,0	37,3
431601400	8 x 2 x 0,14	7,8	110,0	53,7
432601400	13 x 2 x 0,14	9,5	135,0	69,0
434001400	20 x 2 x 0,14	11,0	187,0	110,0
435001400	25 x 2 x 0,14	12,0	225,0	127,4