

Halogenfreie, geschirmte flammwidrige Elektronik-Steuerleitung

LiHCH

Braided halogen free, flame resistant electronic control cables

LiHCH

Verwendung

Diese halogenfreie Elektronikleitung wird bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden verwendet. Sie dient als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer-, und Regeltechnik.

Aufbau

blanker Kupferlitzenleiter, Isolierung aus halogenfreier Mischung, Adern in Lagen verseilt nach Farbcode DIN 47100, Plastfolie, verzinnertes Kupfergeflecht, optische Bedeckung ca. 80 %, Mantel aus halogenfreier Mischung Farbe: grau
Litzenleiter:

0,14	18 x 0,10 mm
0,25	14 x 0,15 mm
0,34	7 x 0,25 mm
0,50	16 x 0,20 mm
0,75	24 x 0,20 mm

Verhalten im Brandfall

keine Entstehung korrosiver Gase
geringe Rauchentwicklung
IEC 332.3 Cat. C

Technische Daten

Leiterwiderstand

0,14	max. 138 Ω/ km
0,25	max. 75,7 Ω/ km
0,34	max. 57,7 Ω/ km
0,50	max. 37,8 Ω/ km
0,75	max. 25,3 Ω/ km

Isolationswiderstand min. 100 MΩ x km

Prüfspannung 1500V

Betriebsspitzenspannung 350V

Temperaturbereich

bewegt	-5°C bis +50°C
unbewegt	-30°C bis +80°C

Biegeradius 10x Kabeldurchm.

Application

As connection line for measurement, control, regulation equipment in areas with risk of fire.

Due to its non corrosive, fire resistant materials (LSOH) it is especially suitable for buildings with higher safety requirements i.e. public buildings, hospitals, power plants, industrial buildings.

Construction

bare stranded copper conductor, halogen free insulation, coloured cores twisted in layers acc. code 47100, plastic foil, tinned copper braid, optical coverage appr. 80%, halogen free sheath, colour: grey
conductor:

0,14	18 x 0,10 mm
0,25	14 x 0,15 mm
0,34	7 x 0,25 mm
0,50	16 x 0,20 mm
0,75	24 x 0,20 mm

Behaviour under fire conditions

no emission of corrosive gases
low smoke
IEC 332.3 Cat. C

Technical data

conductor resistance

0,14	max. 138 Ω/ km
0,25	max. 75,7 Ω/ km
0,34	max. 57,7 Ω/ km
0,50	max. 37,8 Ω/ km
0,75	max. 25,3 Ω/ km

insulation resistance min. 100 MΩ x km

test voltage 1500V

peak operating voltage 350V

temperature range

flexing	-5°C bis +50°C
stationary	-30°C bis +80°C

bending radius 10x diameter

