

Halogenfreie Elektronik- Steuerleitung

Li2YH

Halogen free electronic control cables

Li2YH

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, PE Isolierung, Adern in Lagen verseilt nach Farbcode DIN 47100, 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 332.1

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. 5 GΩ 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, PE insulation, coloured cores twisted in layers acc. code DIN 47100, halogen free sheath, colour:grey
conductor:

0,14	18 x 0,10 mm
0,25	14 x 0,25 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 332.1

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. 5 GΩ x km

test voltage 1500V

peak operating voltage 350V

temperature range

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

bending radius 10x diameter

