

Halogenfreie Elektronikleitung, ungeschirmt Halogen-free electronic cable, unshielded

LiHH



Symbolfoto

Anwendung

Diese Leitungen werden als Anschluß- und Verbindungsleitung für Signal-, Meß-, Steuer- und Sprechzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen eingesetzt. Die Verlegung kann auf oder unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton erfolgen. PE-isolierte Adern gewährleisten gegenüber herkömmlichen PVC-Adern wesentlich günstigere Kapazitätswerte. Einsatzbereiche sind Fernmeldegeräte und Informationsverarbeitungsanlagen in öffentlichen Gebäuden, Laboratorien, Kaufhäusern und anderen Gebäuden, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muß. Der halogenfreie thermoplastische Mantel entwickelt weder korrosive noch toxische Gase.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0812
Aderisolierung	PE-Isolierhülle, Mischungstyp 2YJ1 nach DIN VDE 0207 Teil 2
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	halogenfreier Außenmantel, Typ HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24

Technische Daten

Prüfspannung	bis 0,14 mm ² : 800 V ab 0,14 mm ² : 1200 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	bis 0,14 mm ² : 350 V ab 0,25 mm ² : 500 V
Biegeradius fest (xD)	7,5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

These cables are used as connecting cable for signal, measuring, control, call announcing and two-way intercom speaking systems, clock installations, electronic weighing equipment and electrical apparatus for office requirements. The cables are suitable for installation in dry, damp and wet environments as well as in masonry and concrete. PE-insulated-cores, compared with the conventional PVC-insulated cores, assure a remarkable and more favourable capacitance values. These cables are generally installed in telecommunication apparatus and data transmission systems in public buildings, laboratories, trading centres where the freedom from halogen in case of fire and the flame propagation must be avoided. The halogen-free thermoplastic sheath produce neither corrosive nor toxic gases.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0812

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0812
core insulation	PE-insulation, compound type 2YJ1 to DIN VDE 0207 part 2
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
outer sheath material	halogenfree outer sheath HM2 to DIN VDE 0207 part 24

Specifications

test voltage	up to 0,14 mm ² : 800 V from 0,14 mm ² : 1200 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
operating peak voltage	bis 0,14 mm ² : 350 V ab 0,25 mm ² : 500 V
bending radius fixed	7,5
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

