

Installationskabel für Industrieelektronik

JE-LiHCH ... Bd

nach DIN VDE 0815

Verwendung

Dieses halogenfreie, flammwidrige Installationskabel wird bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden verwendet. Es dient zur Signalübertragung in Fernmeldeanlagen und Messeinrichtungen bei fester Verlegung. Nicht für Starkstromzwecke verwendbar.

Aufbau

blanke Kupferlitze, $7 \times 0,3 \text{ mm} = 0,5 \text{ mm}^2$ Isolation aus halogenfreier Mischung, Adern zu Paaren, 2 Doppeladern zum Vierer, 4 Paare zum Bündel, Bündel in Lagen verseilt, Plastfolie, verzinnertes Kupfergeflecht, Bedeckung ca. 80 %, Mantel aus halogenfreier Mischung

Technische Daten

Leiterwiderstand der Schleife	max. 78,4 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω x km
Betriebskapazität bei 800 Hz (Bei ein- und zweipaarigen Kabeln max. 120 nF/km)	max. 120 nF / km
kapazitive Kopplung bei 800 Hz	max. 200 pF / 100m
Prüfspannung Ader-Ader Ader-Schirm	500V 50Hz 1Min. 2000V 50 Hz 1Min.
Betriebsspitzenspannung	225V
Temperaturbereich	
bewegt	-5°C bis +50°C
unbewegt	-30°C bis +70°C
Biegeradius	10 x Kabeldurchm.

Cables for industrial electronics

JE-LiHCH ... Bd

acc. DIN VDE 0815

Application

To be used as installation cable for permanent installation 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. Not to be used for power transmission.

Construction

bare copper strand $7 \times 0,3 \text{ mm} = 0,5 \text{ mm}^2$, insulation halogen free, cores twisted to pairs, 2 x 2 quad, 4 pairs to unit, units in layers, plastic foil, tinned copper braid, appr. 80 % optical coverage, halogen free, flame resistant sheath

Technical data

conductor loop resistance	max. 78,4 Ω / km
insulation resistance	min 100 M Ω x km
operating capacity (800Hz) (For one and two pairs max. 120 nF/km)	max. 120 nF / km
capacitance unbalance at 800 Hz	max 200 pF / 100m
test voltage core-core core-shield	500V 50Hz 1Min. 2000V 50Hz 1Min.
peak operating voltage	225V
temperature range	
during installation	-5°C to +50°C
stationary	-30°C to +70°C
bending radius	10 x diameter

