

Halogenfreies, flammwidriges Installationskabel für Industrieelektronik

JE-H(St)H ... 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 bei fester Verlegung.

Nicht für Starkstromzwecke verwendbar.

Aufbau

Blanker, massiver Kupferleiter, Durchmesser 0,8 mm, Isolierung aus halogenfreier Mischung, Adern zu Paaren, 4 Paare zu Bündeln, Bündel in Lagen verseilt, Isolierfolie, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, Mantel aus halogenfreier Mischung
Mantelfarbe: grau RAL 7032
2 x 2 x ... als Sternvierer verseilt

Verhalten im Brandfall

Geringe Brandfortleitung entsprechend den Anforderungen aus DIN EN 50266-2-4, VDE 0482 sowie IEC 60 332.3

Keine Entstehung korrosiver Gase

Geringe Rauchentwicklung

Technische Daten

Leiterwiderstand der Schleife	max. 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω x km
Betriebskapazität	max. 120 nF/ km (Bei ein- und zweipaarigen Kabeln max. 120 nF/km)
kapazitive Kopplung bei 800 Hz	max. 200 pF/ 100m
Prüfspannung	
Ader-Ader	500V 50Hz 1Min.
Ader-Schirm	2000V 50Hz 1Min.
Betriebsspitzenspannung	225V
Temperaturbereich	
bewegt	-5°C bis +50°C
unbewegt	-30°C bis +70°C
Biegeradius	7,5 x Kabeldurchm.

Halogen free, flame resistant cable for industrial electronics

JE-H(St)H ... 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 solid copper conductor; diameter 0,8 mm, halogen free insulation, cores to pairs - 4 pairs laid up to units, units in layers, plastic foil, tinned drain wire, plastic laminated aluminium foil, halogen free, flame resistant sheath, colour: grey RAL 7032
2 x 2 x ... twisted to star-quad

Behaviour under fire conditions

fire retardant (DIN EN 50266-2-4, VDE 0482; IEC 60 332.3)

low smoke

no emission of corrosive gases

Technical data

conductor loop resistance	max. 73,2 Ω / km
insulation resistance	min. 100 M Ω x km
operating capacity	max. 120 nF/ km (For one and two pairs max. 120 nF/km)
capacitance unbalance at 800 Hz	max. 200 pF/100m
test voltage	
core-core	500V 50Hz 1Min.
core-shield	2000V 50Hz 1Min.
peak operating voltage	225V
temperature range	
during installation	-5°C to +50°C
stationary	-30°C to +70°C
bending radius	7,5 x diameter

