

Installationskabel für Industrieelektronik

JE-Y(St)Y ... Bd

nach DIN VDE 0815

Verwendung

Für die Nachrichtenübertragung in trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz, sowie im Freien bei fester Verlegung. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau

blanker massiver Kupferleiter, Durchmesser 0,8 mm, Isolation PVC, Adern zu Paaren, 4 Paare zum Bündel, Bündel in Lagen verseilt, Plastfolie, verzinnter Beidraht, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminium-folie, PVC-Mantel
2 x 2 x 0,8 als Sternvierer verseilt

Technische Daten

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

Cables for industrial electronics

JE-Y(St)Y ... Bd

acc. DIN VDE 0815

Application

*JE-Y(St)Y as an indoor cable for industrial electronics for permanent installation.
Not to be used for power transmission and laying in ground.*

Construction

*bare solid copper conductor, diameter 0,8 mm, insulation PVC, cores twisted in pairs., 4 pairs to units, units to layers, plastic foil, tinned drain wire, electrostatic shield of plastic-laminated aluminium foil, PVC-sheath
2 x 2 x 0,8 twisted to star-quad*

Technical data

conductor loop resistance	max. 73,2 Ω / km
insulation resistance	min 100 M Ω x km
operating capacity (800 MHz) (For one and two pairs max. 120 nF/km)	max. 100 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	7,5 x diameter

