

Installationskabel für Industrie- Elektronik

JE-Y(St)Yv Bd/ JE-Y(St)YY Bd

Verwendung

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

Für Starkstrominstallationszwecke nicht zugelassen, jedoch für Erdverlegung geeignet.

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 Aluminiumfolie, PVC-Mantel;

Mantelwanddicke:

Yv: nach VDE 0816

YY: 2. Mantel ca. 1mm

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	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.

Cables for industrial electronics

JE-Y(St)Yv Bd/ JE-Y(St)YY Bd

Application

As a cable for industrial electronics for permanent installation

JE-Y(St)Yv, JE-Y(St)YY suitable for laying in ground
Not to be used for power transmission.

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

sheath thickness:

Yv: acc. VDE 0816

YY: 2nd sheath appr. 1mm

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 (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	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

