

**Industrie-Elektronikkabel**  
**Industry electronic cable**

**JE-LiYCY Bd**



**Anwendung**

Die Leitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen Schaltkreisen der Steuer- und Regeltechnik, sowie zur Übertragung von Informationen in Daten- und Prozeßrechenanlagen. Geeignet zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in und unter Putz aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden. Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.

**Approbationen/Normen**

Spezial-Industrie-Elektronikkabel nach DIN VDE 0815, DIN 57815  
**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.**

**Aufbau**

Innenleiter	Cu-Leiter blank, 7x0,3 mm
Aderisolierung	PVC, YI3 nach DIN VDE 0207 Teil 4
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0815
Verseilelement	Adern zu Paaren, Paare zu 4er-Bündel verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	aus blanken oder verzinnnten Cu- Geflechtsdrähten 0,2 mm, Bedeckung ca. 85%
Außenmantelmaterial	PVC, YM1 nach DIN VDE 0207 Teil 5

**Technische Daten**

Prüfspannung	Ader/Ader: 500 V Ader/Schirm: 2000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	225 V
Betriebskapazität	max. 100 pF/m
Kapazitive Kopplung	max. 200 pF/100 m
Biegeradius fest (xD)	10
Betriebstemp. fest	-30°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

**application**

This cable type is especially suited for transmission of signals and measurements in the fields of electronics and for data transmission in computers. Suitable for fixed installation in and under plaster, in dry and moist environments as well as in the open. This cable with a blue outer jacket is suitable for intrinsic safe installations. These cables are not allowed for purposes of high current and power installation.

**approvals/standards**

Special industry electronic cable to DIN VDE 0815, DIN 57815  
**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.**

**structure**

inner conductor	bare copper strands 7x0,3 mm
core insulation	PVC, YI3 to DIN VDE 0207 part 4
core colour code	acc. to DIN VDE 0815
stranding element	cores stranded in pairs with optimal lay- length, 4 pairs stranded to a unit, units stranded in layer
overall shield	bare or tinned copper wire braided, 0,2 mm, approx. 85% coverage
outer sheath material	PVC, YM1, to DIN VDE 0207 part 5

**specifications**

test voltage	core/core: 500 V core/screen: 2000 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
operating peak voltage	225 V
operating capacity	max. 100 pF/m
capacitive coupling	max. 200 pF/100 m
bending radius fixed	10
operation temp. fixed	-30°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03112001	2 x 2 x 0,50	grau   grey	7	85
03112017	2 x 2 x 0,50	blau   blue	7	85
03112002	4 x 2 x 0,50	grau   grey	9	140
03112021	4 x 2 x 0,50	blau   blue	9	140
03112003	8 x 2 x 0,50	grau   grey	12	215
03112022	8 x 2 x 0,50	blau   blue	12	215
03112004	12 x 2 x 0,50	grau   grey	14,5	300
03112023	12 x 2 x 0,50	blau   blue	14,5	300
03112005	16 x 2 x 0,50	grau   grey	16	375
03112006	20 x 2 x 0,50	grau   grey	17,5	460
03112007	24 x 2 x 0,50	grau   grey	19,5	550
03112024	24 x 2 x 0,50	blau   blue	19,5	550
03112008	32 x 2 x 0,50	grau   grey	21,5	680