

# JE-LiYCY Bd Si

## Industrieelektronik-Kabel

nach DIN VDE 0815

RoHS

### Verwendung

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 für flexiblen Einsatz und feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden.  
Mit blauem Außenmantel für eigensichere Anlagen.

### Aufbau

#### Leiter:

Cu-Leiter blank, 7 x 0,3 mm,  
Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt,  
Paare mit optimalen Schlaglängen zu 4er-Bündel  
verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen  
verseilt, Folienbewicklung

#### Aderisolation:

PVC, Y13 nach DIN VDE 0207 Teil 4

#### Aderkennzeichnung:

nach DIN VDE 0815 (Simatic Farbcode)

#### Abschirmung:

aus blanken oder verzinnnten Cu-Geflechtsdrähten  
0,2 mm  $\phi$ , Bedeckung ca. 85%

#### Außenmantel:

PVC YM1 nach DIN VDE 0207 Teil 5

#### Mantelfarbe:

grau (RAL 7032) oder blau (RAL 5015)

PVC selbstverlöschend und flammwidrig,  
Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1

### Technische Daten

Spezial-Industrie-Elektronikkabel nach  
DIN VDE 0815 / DIN 57815

**Leiterwiderstand:** bei 20°C 36,6 Ohm/km

**Prüfspannung:** 50 Hz  
Ader/Ader 500V  
Ader/Schirm 2000V

**Betriebsspannung:** (Spitzenwert) 225V

**Isolationswiderstand:** min. 100 MOhm x km

**Dämpfung:** bei 800 Hz ca. 1,1 dB/km  
**Temperaturbereich:** bewegt -5°C bis 50°C  
unbewegt -30°C bis + 70°C

**Betriebskapazität:** max. 100 nF/km  
(bei Kabeln bis zu 4 Paaren  
darf der Wert um 20 % über-  
schritten werden)

**Kapazitive Kopplung:** max. 200 pF/100 m

**Induktivität:** ca. 0,70 mH/km

**min. Biegeradius:** fest verlegt ca. 6 x Kabel- $\phi$

**Strahlenbeständigk.:** bis 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg  
(bis 80 Mrad)

**Besonderheit:** Geeignet zur  
Schneid-Klemm-Technik

| ARTIKEL        |              |      |  | Cu-Gew. | AußenØ (mm) | Gew. (kg/km) | BESTELL-NR |
|----------------|--------------|------|--|---------|-------------|--------------|------------|
| JE-LiYCY BD SI | 2 x 2 x 0,5* | grau |  | 48      | 6,5         | 75           | 5135001    |
| JE-LiYCY BD SI | 4 x 2 x 0,5  | grau |  | 84      | 8,5         | 119          | 5135002    |
| JE-LiYCY BD SI | 8 x 2 x 0,5  | grau |  | 140     | 11,5        | 191          | 5135003    |
| JE-LiYCY BD SI | 12 x 2 x 0,5 | grau |  | 193     | 13,5        | 270          | 5135004    |
| JE-LiYCY BD SI | 16 x 2 x 0,5 | grau |  | 243     | 15,0        | 345          | 5135005    |
| JE-LiYCY BD SI | 20 x 2 x 0,5 | grau |  | 292     | 16,5        | 405          | 5135006    |
| JE-LiYCY BD SI | 24 x 2 x 0,5 | grau |  | 342     | 18,0        | 487          | 5135007    |
| JE-LiYCY BD SI | 32 x 2 x 0,5 | grau |  | 435     | 20,0        | 625          | 5135008    |
| JE-LiYCY BD SI | 40 x 2 x 0,5 | grau |  | 531     | 22,5        | 745          | 5135009    |
| JE-LiYCY BD SI | 2 x 2 x 0,5* | blau |  | 48      | 6,5         | 75           | 5136001    |
| JE-LiYCY BD SI | 4 x 2 x 0,5  | blau |  | 84      | 8,5         | 119          | 5136002    |
| JE-LiYCY BD SI | 8 x 2 x 0,5  | blau |  | 140     | 11,5        | 191          | 5136003    |
| JE-LiYCY BD SI | 12 x 2 x 0,5 | blau |  | 193     | 13,5        | 270          | 5136004    |
| JE-LiYCY BD SI | 16 x 2 x 0,5 | blau |  | 243     | 15,0        | 345          | 5136005    |
| JE-LiYCY BD SI | 20 x 2 x 0,5 | blau |  | 292     | 16,5        | 405          | 5136006    |
| JE-LiYCY BD SI | 24 x 2 x 0,5 | blau |  | 342     | 18,0        | 487          | 5136007    |
| JE-LiYCY BD SI | 32 x 2 x 0,5 | blau |  | 435     | 20,0        | 625          | 5136008    |
| JE-LiYCY BD SI | 40 x 2 x 0,5 | blau |  | 531     | 22,5        | 745          | 5136009    |

\*als Sternvierer verseilt