

# HELUDATA® JE-LiYCY Bd PVC



## Industrieelektronikkabel



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE

### TECHNISCHE DATEN

#### PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0815

|  |   |
|--|---|
| <b>Temperaturbereich</b>                 | bewegt -5°C bis +50°C<br>nicht bewegt -30°C bis +70°C                 |
| <b>Betriebsspitzenspannung</b>           | 225 V (nicht für Starkstrom-<br>installationszwecke)                  |
| <b>Prüfspannung Ader/Ader</b>            | 500 V   |
| <b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>          | 2000 V  |
| <b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>         | max. 39,2 Ohm/km  |
| <b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>       | bei 800 Hz<br>2 - 4 Paare: ca. 120 pF/m<br>8 - 40 Paare: ca. 100 pF/m |
| <b>Kapazitive Kopplung k<sub>1</sub></b> | bei 800 Hz, max. 200<br>pF/100m                                       |
| <b>Leitungsdämpfung</b>                  | bei 800 Hz, 1,1 dB/km<br>(Richtwert)                                  |
| <b>Induktivität</b>                      | ca. 0,70 mH/km  |
| <b>Mindestbiegeradius</b>                | nicht bewegt 6x Außen-Ø   |

### AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm
- Aderisolation: semirigid PVC
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0815, farbig
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, 4 Paare mit optimalen Schlaglängen zu Bündeln verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus blanken oder verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-5 (Mischungstyp YM1)

#### Mantelfarbe: grau (RAL 7032)

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 48510    | 2 x 2 x 0,5                                | 20      | 7,0            | 51,0           | 94,0              |
| 48511    | 4 x 2 x 0,5                                | 20      | 8,6            | 87,0           | 154,0             |
| 48512    | 8 x 2 x 0,5                                | 20      | 12,0           | 144,0          | 259,0             |
| 48513    | 12 x 2 x 0,5                               | 20      | 13,1           | 196,0          | 340,0             |
| 48514    | 16 x 2 x 0,5                               | 20      | 14,3           | 249,0          | 431,0             |
| 48515    | 20 x 2 x 0,5                               | 20      | 15,5           | 299,0          | 494,0             |
| 48516    | 24 x 2 x 0,5                               | 20      | 16,8           | 348,0          | 604,0             |
| 48517    | 32 x 2 x 0,5                               | 20      | 20,5           | 444,0          | 737,0             |
| 48518    | 40 x 2 x 0,5                               | 20      | 22,5           | 537,0          | 844,0             |

- Mantelfarbe: siehe Tabelle

### EIGENSCHAFTEN

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

### PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

### 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. Einsetzbar in trockenen und feuchten Betriebsstätten, sowie in und unter Putz, im Freien bei fester Verlegung. Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

### HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- 2-paarige Leitungen: Adern zum Sternvierer verseilt
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

#### Mantelfarbe: blau (RAL 5015)

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 48529    | 2 x 2 x 0,5                                | 20      | 7,0            | 51,0           | 94,0              |
| 48530    | 4 x 2 x 0,5                                | 20      | 8,6            | 87,0           | 154,0             |
| 48531    | 8 x 2 x 0,5                                | 20      | 12,0           | 144,0          | 259,0             |
| 48532    | 12 x 2 x 0,5                               | 20      | 13,1           | 196,0          | 340,0             |
| 48533    | 16 x 2 x 0,5                               | 20      | 14,3           | 249,0          | 431,0             |
| 48534    | 20 x 2 x 0,5                               | 20      | 15,5           | 299,0          | 494,0             |
| 48535    | 24 x 2 x 0,5                               | 20      | 16,8           | 348,0          | 604,0             |
| 48536    | 32 x 2 x 0,5                               | 20      | 20,5           | 444,0          | 737,0             |
| 48537    | 40 x 2 x 0,5                               | 20      | 22,5           | 537,0          | 844,0             |