

ConCab kabel gmbh

CC-Datenleitung LiYCY-(TP)-240

Aderfarben nach DIN 47100
paarig-verseilt, geschirmt

ConCab kabel Mainhardt 240 2x2x0,34 LiYCY (TP) CE



Anwendung

Die flexible CC-Datenleitung LiYCY-(TP)-240 eignet sich als Verbindungs- und Signalleitung in der Elektronik sowie Mess- und Regeltechnik. Abgestimmte Verseilschlaglängen bei der paarigen Verseilung führen zu niedrigsten Kopplungswerten. Durch das Kupfer-Abschirmgeflecht wird die Übermittlung von Daten und Impulsen sichergestellt und schützt diese gegen Störeinflüsse.

application

The flexible CC-data cable LiYCY-(TP)-240 shielded is suitable as a control and signal cable in data, measurement and signal technology. Synchronized twisted core pair lengths cause minimum coupling values. The copper shield provides reliable transmission of data and impulses and protects against electrical interferences.

Aufbau

Blanke, feindrähtige Kupferlitze, Aderisolation auf PVC-Basis, Aderfarben nach DIN 47100, Paare in Lagen verseilt, Beilauflitze Kupfer-verzinkt, Abschirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten. Außenmantel auf PVC-Basis, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06). Farbe grau (RAL 7032).

construction

Fine strands of bare copper wire, PVC core insulation. Core colours acc. to DIN 47100. Pairs twisted in layers, tinned copper shield. PVC outer sheath, flame retardant and self extinguishing (acc. to DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06). Colour grey (RAL 7032).

Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:

bis / up to 0,34 mm²: 300 V
ab / from 0,50 mm²: 300/500 V

Prüfspannung / test voltage:

bis / up to 0,34 mm²: 1.200 V
ab / from 0,50 mm²: 2.000 V

Leiterraufbau / conductor stranding:

feindrähtige Kupferlitze / fine copper strands,
nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 5 / class 5
0,34 mm²: 7-drähtig / 7-strands
min. 20 MOhm x km

Isolationswiderstand / insulation resistance:

Temperaturbereich / temperature range:

fest verlegt / fixed installation: -30 °C bis/to +80 °C
bewegt / flexible application: -5 °C bis/to +70 °C

Biegeradius / bending radius:

fest verlegt / fixed installation: 5 x d Außen-Ø / outer-Ø
bewegt / flexible application: 15 x d Außen-Ø / outer-Ø

Normen / approvals:

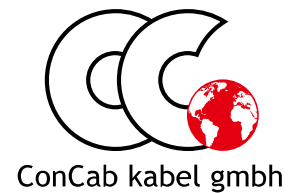
in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0285, 0812, 0814

| Leiterquerschnitt conductor cross-section | Schleifenwiderstand loop resistance | max. Belastung max. load | Kapazität (Ader/Ader) capacity (core/core) | Kapazität (Ader/Schirm) capacity (core/shield) | Leitungsdämpfung cable attenuation zw. Aderpaaren / between pairs dB/km (800Hz) |
|--|--|-----------------------------|---|---|--|
| mm ² | Ω/km | A * | ca. nF/km (800Hz) | ca. nF/km (800Hz) | |
| 0,14 | ≤ 276 | 2 | 90 | 130 | 2,3 |
| 0,25 | ≤ 158 | 4 | 100 | 140 | 1,9 |
| 0,34 | ≤ 114 | 6 | 110 | 150 | 1,5 |
| 0,50 | ≤ 78 | 9 | 120 | 160 | 1,3 |
| 0,75 | ≤ 52 | 12 | 120 | 160 | 1,0 |
| 1,00 | ≤ 39 | 15 | 120 | 160 | 0,7 |
| 1,50 | ≤ 27 | 18 | 120 | 160 | 0,5 |

* in Anlehnung an/acc. to DIN VDE 0298 Teil/part 4

CC-data cable LiYCY-(TP)-240

coloured cores acc. to DIN 47100
twisted pair, shielded



| Artikelnummer part-no. | Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section | Cu-Zahl copper weight kg/km | Außen-Ø outer-Ø d mm | Gewicht weight kg/km |
|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 240 0001 002 | 2 x 2 x 0,14 | 19 | 5,3 | 40 |
| 240 0001 003 | 3 x 2 x 0,14 | 23 | 5,9 | 50 |
| 240 0001 004 | 4 x 2 x 0,14 | 27 | 6,4 | 56 |
| 240 0001 005 | 5 x 2 x 0,14 | 31 | 7,2 | 75 |
| 240 0001 006 | 6 x 2 x 0,14 | 49 | 7,5 | 85 |
| 240 0001 007 | 7 x 2 x 0,14 | 52 | 7,5 | 88 |
| 240 0001 008 | 8 x 2 x 0,14 | 54 | 8,1 | 103 |
| 240 0001 010 | 10 x 2 x 0,14 | 59 | 8,9 | 125 |
| 240 0001 012 | 12 x 2 x 0,14 | 66 | 9,4 | 142 |
| 240 0001 014 | 14 x 2 x 0,14 | 74 | 10,1 | 158 |
| 240 0001 016 | 16 x 2 x 0,14 | 79 | 10,5 | 164 |
| 240 0001 018 | 18 x 2 x 0,14 | 83 | 11,1 | 177 |
| 240 0001 020 | 20 x 2 x 0,14 | 97 | 11,4 | 193 |
| 240 0001 025 | 25 x 2 x 0,14 | 113 | 12,8 | 242 |
| | | | | |
| 240 0002 002 | 2 x 2 x 0,25 | 28 | 6,1 | 46 |
| 240 0002 003 | 3 x 2 x 0,25 | 32 | 6,5 | 57 |
| 240 0002 004 | 4 x 2 x 0,25 | 38 | 7,3 | 73 |
| 240 0002 005 | 5 x 2 x 0,25 | 52 | 8,0 | 88 |
| 240 0002 006 | 6 x 2 x 0,25 | 65 | 8,3 | 100 |
| 240 0002 008 | 8 x 2 x 0,25 | 75 | 9,3 | 118 |
| 240 0002 010 | 10 x 2 x 0,25 | 110 | 10,3 | 165 |
| 240 0002 012 | 12 x 2 x 0,25 | 117 | 10,8 | 190 |
| 240 0002 016 | 16 x 2 x 0,25 | 143 | 12,3 | 220 |
| 240 0002 025 | 25 x 2 x 0,25 | 233 | 15,0 | 336 |
| | | | | |
| 240 0003 002 | 2 x 2 x 0,34 | 36 | 7,1 | 64 |
| 240 0003 003 | 3 x 2 x 0,34 | 45 | 7,7 | 86 |
| 240 0003 004 | 4 x 2 x 0,34 | 55 | 8,4 | 113 |
| 240 0003 005 | 5 x 2 x 0,34 | 64 | 9,4 | 115 |
| 240 0003 006 | 6 x 2 x 0,34 | 74 | 9,9 | 137 |
| 240 0003 007 | 7 x 2 x 0,34 | 81 | 9,9 | 145 |
| 240 0003 008 | 8 x 2 x 0,34 | 90 | 10,8 | 161 |
| 240 0003 010 | 10 x 2 x 0,34 | 108 | 12,0 | 230 |
| 240 0003 012 | 12 x 2 x 0,34 | 121 | 13,2 | 236 |
| 240 0003 016 | 16 x 2 x 0,34 | 156 | 14,6 | 270 |
| 240 0003 018 | 18 x 2 x 0,34 | 198 | 15,6 | 300 |
| 240 0003 025 | 25 x 2 x 0,34 | 240 | 18,2 | 414 |

| Artikelnummer part-no. | Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section | Cu-Zahl copper weight kg/km | Außen-Ø outer-Ø d mm | Gewicht weight kg/km |
|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 240 0005 002 | 2 x 2 x 0,5 | 50 | 7,7 | 98 |
| 240 0005 003 | 3 x 2 x 0,5 | 70 | 8,3 | 130 |
| 240 0005 004 | 4 x 2 x 0,5 | 85 | 9,4 | 155 |
| 240 0005 005 | 5 x 2 x 0,5 | 105 | 9,8 | 165 |
| 240 0005 006 | 6 x 2 x 0,5 | 120 | 11,1 | 208 |
| 240 0005 008 | 8 x 2 x 0,5 | 140 | 12,1 | 264 |
| 240 0005 010 | 10 x 2 x 0,5 | 178 | 13,6 | 315 |
| 240 0005 012 | 12 x 2 x 0,5 | 199 | 14,5 | 353 |
| 240 0005 016 | 16 x 2 x 0,5 | 254 | 16,6 | 470 |
| 240 0005 020 | 20 x 2 x 0,5 | 302 | 18,2 | 525 |
| 240 0005 025 | 25 x 2 x 0,5 | 346 | 20,1 | 622 |
| | | | | |
| 240 0007 002 | 2 x 2 x 0,75 | 58 | 8,4 | 106 |
| 240 0007 003 | 3 x 2 x 0,75 | 84 | 9,4 | 140 |
| 240 0007 004 | 4 x 2 x 0,75 | 108 | 10,3 | 179 |
| 240 0007 005 | 5 x 2 x 0,75 | 126 | 11,5 | 215 |
| 240 0007 006 | 6 x 2 x 0,75 | 146 | 12,1 | 246 |
| 240 0007 008 | 8 x 2 x 0,75 | 180 | 13,9 | 305 |
| 240 0007 016 | 16 x 2 x 0,75 | 328 | 18,7 | 564 |
| 240 0007 020 | 20 x 2 x 0,75 | 392 | 21,1 | 671 |
| 240 0007 025 | 25 x 2 x 0,75 | 470 | 22,5 | 805 |
| | | | | |
| 240 0010 002 | 2 x 2 x 1,0 | 82 | 9,1 | 136 |
| 240 0010 003 | 3 x 2 x 1,0 | 103 | 10,0 | 174 |
| 240 0010 004 | 4 x 2 x 1,0 | 121 | 11,1 | 226 |
| 240 0010 005 | 5 x 2 x 1,0 | 161 | 12,2 | 266 |
| | | | | |
| 240 0015 002 | 2 x 2 x 1,5 | 111 | 10,2 | 168 |
| 240 0015 003 | 3 x 2 x 1,5 | 136 | 12,2 | 228 |
| 240 0015 004 | 4 x 2 x 1,5 | 172 | 13,5 | 286 |

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cable
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex