

PAAR-TRONIC-CY-CY

Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-CY-CY 6x2x0,34 QMM / 21094 CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

| | |
|--|---|
| Temperaturbereich | bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C |
| Betriebsspitzenspannung | 0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,5 mm ² : 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 0,14 mm ² : 1200 V 0,25 - 0,5 mm ² : 2000 V |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 800 V |
| Durchschlagsspannung | 0,14 mm ² : 2400 V 0,25 - 0,5 mm ² : 4000 V |
| Betriebskapazität Ader/Ader | bei 800 Hz 0,14 mm ² : ca. 147 pF/m 0,25 mm ² : ca. 152 pF/m |
| Betriebskapazität Ader/Schirm | bei 800 Hz 0,14 mm ² : ca. 220 pF/m 0,25 mm ² : ca. 263 pF/m |
| Kapazitive Kopplung k₁ | bei 800 Hz, max. 250 pF/100m |
| Kopplungswiderstand | bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km |
| Mindestbiegeradius | bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 6x Außen-Ø |

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 mm²: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Schirmelement: Paare, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- PVC-Mantel über jedem geschirmten Paar
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Als Steuer- und Signalleitung in der Elektronik, Mess- und Regeltechnik. Störfreie Übertragung von Datensignalen von Peripheriegeräten zu Informationsspeicher. Exzellente Verbindungsleitung für Mischpult, Studioanlagen, Mess- und Regeltechnik. Zuverlässig in der Prozesssteuerung, in Bearbeitungszentren und sicherheitstechnischen Anlagen. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 21065 | 2 x 2 x 0,14 | 26 | 8,3 | 31,0 | 95,0 |
| 21066 | 3 x 2 x 0,14 | 26 | 9,2 | 34,0 | 105,0 |
| 21067 | 4 x 2 x 0,14 | 26 | 10,2 | 45,0 | 140,0 |
| 21068 | 5 x 2 x 0,14 | 26 | 11,1 | 58,0 | 160,0 |
| 21069 | 6 x 2 x 0,14 | 26 | 12,3 | 67,0 | 185,0 |
| 21070 | 7 x 2 x 0,14 | 26 | 12,3 | 78,0 | 230,0 |
| 21071 | 8 x 2 x 0,14 | 26 | 14,6 | 97,0 | 245,0 |
| 21072 | 9 x 2 x 0,14 | 26 | 15,8 | 101,0 | 280,0 |
| 21073 | 10 x 2 x 0,14 | 26 | 16,0 | 108,0 | 325,0 |
| 21074 | 12 x 2 x 0,14 | 26 | 16,7 | 134,0 | 380,0 |
| 21075 | 16 x 2 x 0,14 | 26 | 18,6 | 179,0 | 440,0 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 21076 | 20 x 2 x 0,14 | 26 | 21,0 | 225,0 | 520,0 |
| 21077 | 2 x 2 x 0,25 | 24 | 9,5 | 62,0 | 125,0 |
| 21078 | 3 x 2 x 0,25 | 24 | 10,6 | 78,2 | 140,0 |
| 21079 | 4 x 2 x 0,25 | 24 | 11,5 | 124,1 | 205,0 |
| 21080 | 5 x 2 x 0,25 | 24 | 13,0 | 137,6 | 230,0 |
| 21081 | 6 x 2 x 0,25 | 24 | 14,3 | 148,1 | 275,0 |
| 21082 | 7 x 2 x 0,25 | 24 | 14,3 | 159,1 | 295,0 |
| 21083 | 8 x 2 x 0,25 | 24 | 16,8 | 178,7 | 330,0 |
| 21084 | 10 x 2 x 0,25 | 24 | 18,4 | 213,9 | 420,0 |
| 21085 | 12 x 2 x 0,25 | 24 | 19,4 | 238,3 | 465,0 |
| 21086 | 16 x 2 x 0,25 | 24 | 21,6 | 291,4 | 590,0 |

PAAR-TRONIC-CY-CY



Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 21087 | 20 x 2 x 0,25 | 24 | 24,3 | 325,0 | 620,0 |
| 21088 | 24 x 2 x 0,25 | 24 | 27,4 | 367,5 | 690,0 |
| 21089 | 32 x 2 x 0,25 | 24 | 30,3 | 588,0 | 785,0 |
| 21090 | 48 x 2 x 0,25 | 24 | 36,3 | 840,5 | 970,0 |
| 21091 | 2 x 2 x 0,34 | 22 | 10,1 | 73,1 | 139,0 |
| 21092 | 3 x 2 x 0,34 | 22 | 11,0 | 88,1 | 157,0 |
| 21093 | 4 x 2 x 0,34 | 22 | 12,2 | 137,2 | 213,0 |
| 21094 | 6 x 2 x 0,34 | 22 | 15,0 | 174,8 | 308,0 |
| 21095 | 8 x 2 x 0,34 | 22 | 17,6 | 247,2 | 385,0 |
| 21096 | 10 x 2 x 0,34 | 22 | 19,5 | 288,7 | 433,0 |
| 21097 | 12 x 2 x 0,34 | 22 | 20,3 | 321,0 | 495,0 |
| 21098 | 14 x 2 x 0,34 | 22 | 21,5 | 388,4 | 600,0 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 21099 | 16 x 2 x 0,34 | 22 | 22,6 | 425,5 | 637,0 |
| 21100 | 24 x 2 x 0,34 | 22 | 28,6 | 577,1 | 781,0 |
| 21101 | 2 x 2 x 0,5 | 20 | 11,2 | 83,1 | 143,0 |
| 21102 | 3 x 2 x 0,5 | 20 | 12,3 | 106,4 | 179,0 |
| 21103 | 4 x 2 x 0,5 | 20 | 13,9 | 158,0 | 241,0 |
| 21104 | 6 x 2 x 0,5 | 20 | 16,7 | 201,4 | 319,0 |
| 21105 | 8 x 2 x 0,5 | 20 | 20,0 | 311,5 | 441,0 |
| 21106 | 10 x 2 x 0,5 | 20 | 21,9 | 334,5 | 464,0 |
| 21107 | 12 x 2 x 0,5 | 20 | 22,8 | 394,1 | 529,0 |
| 21108 | 14 x 2 x 0,5 | 20 | 24,1 | 446,0 | 641,0 |
| 21109 | 16 x 2 x 0,5 | 20 | 25,5 | 501,2 | 694,0 |
| 21110 | 24 x 2 x 0,5 | 20 | 32,1 | 712,4 | 930,0 |