

PAAR-TRONIC-Li-2YCY PE-isoliert, kapazitätsarm, Termi-Point®-fähig, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



HELUKABEL PAAR-TRONIC-Li-2YCY 4x2x0,34 QMM / 21119 001042321 CE



Technische Daten

- PE-isolierte Datenkabel
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +70 °C
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Leiterwiderstand** (Schleife) bei 20 °C
0,22 mm² max. 186 Ohm/km
0,34 mm² max. 115 Ohm/km
0,5 mm² max. 78,5 Ohm/km
1,0 mm² max. 39,2 Ohm/km
- **Betriebsspitzenspannung** max. 250 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand** min. 5 GOhm x km
- **Betriebskapazität** bei 800 Hz
>4 Paare max. 60 nF/km
≤4 Paare Werte um 20% höher
- **Induktivität** ca. 0,66 mH/km
- **Wellenwiderstand** 100 Ohm ±15
- **Leitungsämpfung** (Richtwert)
0,22 mm² bei 100 kHz 9,0 dB/km
0,34 mm² bei 100 kHz 6,6 dB/km
0,50 mm² bei 100 kHz 6,0 dB/km
0,22 mm² bei 1 MHz 25,0 dB/km
0,34 mm² bei 1 MHz 20,0 dB/km
0,50 mm² bei 1 MHz 18,0 dB/km
- **Nebensprechämpfung**
bis 1 MHz min. 50 dB
bis 10 MHz min. 40 dB
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 12x Leitungs ø
nicht bewegt ca. 7,5x Leitungs ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, 7-drähtig, in Anlehnung an DIN VDE 0881, geeignet für Schneid-Klemm- und Termi-Point®-Technik
- Litzenaufbau:
0,22 mm² = 7x0,20 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
0,5 mm² = 7x0,30 mm
- Aderisolation aus PE, Mischungstyp 2YJ1 nach DIN VDE 0207 Teil 2
- Paarkennzeichnung nach DIN 47100 mit Farbwiederholung
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Special-PVC-Außenmantel YM2 grau, nach DIN VDE 0207 Teil 5
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PVC-Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Die Leitung bietet enorme Vorteile durch schnelle und preisgünstige Kontaktierungsmöglichkeit in Termi-Point® Anschlußtechnik. Bei dieser lötfreien Anschlußtechnik wird ohne vorheriges Abisolieren der Litzenleiter mit einer Preßhülse auf einen Kontaktstift aufgepreßt
- Durch die paarige Verseilung werden die elektrischen Kopplungen innerhalb der Leitungen vermindert und damit die Nebensprecheffekte wirksam unterdrückt
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Bei 0,22 mm² ist die Verwendung für D-Sub-Stecker ausgelegt.
- Termi-Point® = eingetragenes Warenzeichen der Firma AMP.
- Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

Verwendung

Diese PE-isolierten, paarverseilten Datenleitungen werden besonders für die störungsfreie Signal- und Datenübertragung über größere Entfernungen verwendet. Die hohen Übertragungsraten sind bestens geeignet für RS 422- und RS 485-Schnittstellen. Diese Leitungen werden für die feste und flexible Verlegung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen und feuchten Räumen verlegt, jedoch nicht im Freien (Ausführung grau).

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21111	2 x 2 x 0,22	6,4	26,0	48,0	131,00
21112	3 x 2 x 0,22	6,7	31,0	66,0	142,00
21113	4 x 2 x 0,22	7,3	38,0	82,0	169,00
21114	8 x 2 x 0,22	9,0	62,0	123,0	433,00
21115	10 x 2 x 0,22	10,5	79,0	165,0	510,00
21117	2 x 2 x 0,34	7,6	35,0	68,0	145,00
21118	3 x 2 x 0,34	8,0	44,0	77,0	175,00
21119	4 x 2 x 0,34	8,6	53,0	95,0	247,00
21120	8 x 2 x 0,34	11,2	86,0	158,0	439,00
21121	10 x 2 x 0,34	12,5	104,0	195,0	558,00
21123	2 x 2 x 0,5	8,4	49,0	74,0	109,00
21124	3 x 2 x 0,5	8,8	60,0	109,0	152,00
21125	4 x 2 x 0,5	9,6	73,0	128,0	167,00
21126	8 x 2 x 0,5	12,3	124,0	223,0	416,00
21127	10 x 2 x 0,5	14,5	155,0	265,0	498,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)