

PAAR-TRONIC-LI-2YCYv PE-isoliert, kapazitätsarm, Termi-Point®-fähig, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



HELUKABEL PAAR-TRONIC-LI-2YCYv 4x2x0,34 QMM/21137 001094428 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
- **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 12x Leitungs Ø
nicht bewegt 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 bei:
0,22 mm² = 7x0,2 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
0,5 mm² = 7x0,3 mm
1 mm² = 7 x 0,42 mm
- Aderisolation aus PE
Mischungstyp L/MD nach DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- Aderkennzeichnung (Paar) nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC
Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Ausführung . . . Yv mit verstärktem Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die Leitung bietet enorme Vorteile durch schnelle und preisgünstige Kontaktierungsmöglichkeit in Termi-Point® Anschlussstechnik. Bei dieser lötfreien Anschlussstechnik 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 silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- PVC Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- Bei 0,22 mm² ist die Verwendung für D-Sub-Stecker ausgelegt.
- Termi-Point® = eingetragenes Warenzeichen der Firma AMP.

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. Yv schwarz mit verstärktem Außenmantel für Erdverlegung sowie im Freien geeignet.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21129	2 x 2 x 0,22	7,8	26,0	60,0
21130	3 x 2 x 0,22	8,1	31,0	79,0
21131	4 x 2 x 0,22	8,5	38,0	96,0
21132	8 x 2 x 0,22	10,6	62,0	140,0
21133	10 x 2 x 0,22	11,6	79,0	184,0
21135	2 x 2 x 0,34	8,7	35,0	83,0
21136	3 x 2 x 0,34	9,4	44,0	92,0
21137	4 x 2 x 0,34	10,0	53,0	112,0
21138	8 x 2 x 0,34	12,4	86,0	179,0
21139	10 x 2 x 0,34	13,8	104,0	219,0

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21141	2 x 2 x 0,5	9,8	49,0	90,0
21142	3 x 2 x 0,5	10,4	60,0	126,0
21143	4 x 2 x 0,5	11,2	73,0	146,0
21144	8 x 2 x 0,5	13,9	124,0	246,0
21145	10 x 2 x 0,5	16,0	155,0	292,0
21146	2 x 2 x 1	10,8	81,0	141,0
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	203,0
21149	8 x 2 x 1	16,1	240,0	261,0
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)