

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv



kapazitätsarm, verstärkter Außenmantel, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-Li-2YCYv 4x2x0,34 QMM / 21137 CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung

Temperaturbereich

bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C

Betriebsspitzenspannung

250 V (nicht für Starkstrom-
installationszwecke)

Prüfspannung Ader/Ader

2000 V

Prüfspannung Ader/Schirm

1000 V

Leiterwiderstand bei 20°C

0,22 mm²: max. 93,0 Ohm/km
0,34 mm²: max. 57,5 Ohm/km
0,5 mm²: max. 39,3 Ohm/km
1 mm²: max. 19,6 Ohm/km

Betriebskapazität Ader/Ader

bei 800 Hz
2 - 4 Paare: ca. 72 pF/m
8 - 10 Paare: ca. 60 pF/m

Nebensprechdämpfung

bei 1 MHz, 50,00 dB
bei 10 MHz, 40,00 dB
(Richtwert)

Induktivität

ca. 0,66 mH/km

Kopplungswiderstand

bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km

Mindestbiegeradius

bewegt 12x Außen-Ø
nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrätig
- Litzenaufbau:
0,22 mm²: 7 x 0,2 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
1 mm²: 7 x 0,42 mm
- Aderisolation: PE nach DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (Mischungstyp LD/MD)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt

- 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), verstärkt (v)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

PE-isolierte, paarverseilte Datenleitung zur störungsfreien Signal- und Datenübertragung über größere Entfernungen; durch die paarige Verseilung werden elektrische Kopplungen innerhalb der Leitung vermindert und damit Nebensprecheffekte wirksam unterdrückt. Dank hoher Übertragungsraten bestens geeignet für RS 422- und RS 485-Schnittstellen. Geeignet für die feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien und für Erdverlegung. 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 kg/km	Gewicht ca. kg/km
21129	2 x 2 x 0,22	24	8,3	26,0	60,0
21130	3 x 2 x 0,22	24	8,6	31,0	79,0
21131	4 x 2 x 0,22	24	9,2	38,0	96,0
21132	8 x 2 x 0,22	24	11,6	62,0	140,0
21133	10 x 2 x 0,22	24	12,4	79,0	184,0
21135	2 x 2 x 0,34	22	9,5	35,0	83,0
21136	3 x 2 x 0,34	22	9,9	44,0	92,0
21137	4 x 2 x 0,34	22	10,6	53,0	112,0
21138	8 x 2 x 0,34	22	13,7	86,0	179,0
21139	10 x 2 x 0,34	22	15,0	104,0	219,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
21141	2 x 2 x 0,5	20	10,0	49,0	90,0
21142	3 x 2 x 0,5	20	10,5	60,0	126,0
21143	4 x 2 x 0,5	20	11,2	73,0	146,0
21144	8 x 2 x 0,5	20	14,9	124,0	246,0
21145	10 x 2 x 0,5	20	16,0	155,0	292,0
21146	2 x 2 x 1	18	11,9	81,0	141,0
21147	3 x 2 x 1	18	12,5	102,0	170,0
21148	4 x 2 x 1	18	13,5	130,0	203,0
21149	8 x 2 x 1	18	18,3	240,0	361,0
21150	10 x 2 x 1	18	20,0	282,0	387,0