

PAAR-TRONIC-LI-2YCY

kapazitätsarm, EMV-Vorzugstyp



TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung

Temperaturbereich

bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C
250 V (nicht für Starkstrom-
installationszwecke)

Betriebsspitzenspannung

2000 V

Prüfspannung Ader/Ader

1000 V

Prüfspannung Ader/Schirm

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

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

- 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)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- 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

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, jedoch nicht im Freien. 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

AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:
 - 0,22 mm²: 7 x 0,2
 - 0,34 mm²: 7 x 0,25
 - 0,5 mm²: 7 x 0,3
- 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21111	2 x 2 x 0,22	24	6,3	26,0	48,0
21112	3 x 2 x 0,22	24	6,6	31,0	66,0
21113	4 x 2 x 0,22	24	7,2	38,0	82,0
21114	8 x 2 x 0,22	24	9,6	62,0	123,0
21115	10 x 2 x 0,22	24	10,4	79,0	165,0
21117	2 x 2 x 0,34	22	7,5	35,0	68,0
21118	3 x 2 x 0,34	22	7,9	44,0	77,0
21119	4 x 2 x 0,34	22	8,6	53,0	95,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21120	8 x 2 x 0,34	22	11,9	86,0	158,0
21121	10 x 2 x 0,34	22	13,4	104,0	195,0
21123	2 x 2 x 0,5	20	8,0	49,0	74,0
21124	3 x 2 x 0,5	20	8,5	60,0	109,0
21125	4 x 2 x 0,5	20	9,4	73,0	128,0
21126	8 x 2 x 0,5	20	13,3	124,0	223,0
21127	10 x 2 x 0,5	20	14,4	155,0	265,0