



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



Dane techniczne

- Specjalny przewód do przesyłu danych w izolacji polietylenowej PE
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do +70°C
stacjonarnie od -30°C do +80°C
- **Rezystancja przewodów** (pętla) od 20°C
0,22 mm² max. 186 Om/km
0,34 mm² max. 115 Om/km
0,5 mm² max. 78,5 Om/km
- **Szczytowe napięcie pracy**
max. 250 V (nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 2000 V
żyła/ekran 1000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 5 Gom x km
- **Pojemność** dla 800 Hz:
> 4 pary max. 60 nF/km
≤ 4 pary wartość zwiększona o 20%
- **Impedancja** 100 Om ± 15
- **Tłumienność falowa** (wartości przybliżone)
0,22 mm² w 100 kHz 9,0 dB/km
0,34 mm² w 100 kHz 6,6 dB/km
0,50 mm² w 100 kHz 6,0 dB/km
0,22 mm² w 1 MHz 25,0 dB/km
0,34 mm² w 1 MHz 20,0 dB/km
0,50 mm² w 1 MHz 18,0 dB/km
- **Indukcyjność** ok. 0,66 mH/km
- **Tłumienie przesłuchu**
do 1 MHz min. 50 dB
do 10MHz min. 40 dB
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie 12 x Ø kabla
przy ułożeniu na stałe 7,5 x Ø kabla

Budowa

- żyła miedziana niepopielana, skręcana 7-żyłowa wg DIN VDE 0881, spełniająca wymagania Termi-Point® oraz techniki lutowania
- obudowa linki:
0,22 mm² = 7 x 0,20 mm
0,34 mm² = 7 x 0,25 mm
0,50 mm² = 7 x 0,30 mm
- izolacja żył ze specjalnego polietylenu PE mieszanka typu L/MD wg DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- żyły oznaczone kolorami wg DIN 47100 (kolory powtarzają się)
- żyły skręcane parami
- pary skręcane równolegle
- żyły owijane folią dielektryczną
- ekran pleciony z popielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- opona zewnętrzna z PVC TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1/
DIN EN 50363-4-1
- kolor szary
- przewód metrowany (od 2011 roku)

Właściwości

- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Uwagi

- przewody o przekrojach od 0,22 mm² są przeznaczone do zastosowania złącza Sub-D
- Termi-Point® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AMP
- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm²

Zastosowanie

Stosowany jako przewód sygnałowy w obszarach szczególnie zagrożonych interferencją elektromagnetyczną przesyłanego na znaczne odległości sygnału. Wysoka szybkość transmisji jest wyjątkowo polecana dla interfejsów RS 422 i RS 485. Odpowiedni zarówno do instalacji stacjonarnych jak i ruchomych przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu (kolor szary).

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. poprzez dławiki kablowe) CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
21111	2 x 2 x 0,22	6,4	26,0	48,0	24	21120	8 x 2 x 0,34	11,2	86,0	158,0	22
21112	3 x 2 x 0,22	6,7	31,0	66,0	24	21121	10 x 2 x 0,34	12,5	104,0	195,0	22
21113	4 x 2 x 0,22	7,3	38,0	82,0	24	21123	2 x 2 x 0,5	8,4	49,0	74,0	20
21114	8 x 2 x 0,22	9,0	62,0	123,0	24	21124	3 x 2 x 0,5	8,8	60,0	109,0	20
21115	10 x 2 x 0,22	10,5	79,0	165,0	24	21125	4 x 2 x 0,5	9,6	73,0	128,0	20
21117	2 x 2 x 0,34	7,6	35,0	68,0	22	21126	8 x 2 x 0,5	12,3	124,0	223,0	20
21118	3 x 2 x 0,34	8,0	44,0	77,0	22	21127	10 x 2 x 0,5	14,5	155,0	265,0	20
21119	4 x 2 x 0,34	8,6	53,0	95,0	22						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.