

# PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

izolacja z polietylenu PE, niska pojemność, Termi-Point®, EMV-typ preferowany, metrowany

B



HELUKABEL PAAR-TRONIC-Li-2YCYv 4x2x0,34 QMM/21137 001094428 CÉ

RoHS

## 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 mm<sup>2</sup> max. 186 Om/km  
0,34 mm<sup>2</sup> max. 115 Om/km  
0,5 mm<sup>2</sup> max. 78,5 Om/km  
1,0 mm<sup>2</sup> max. 39,2 Om/km
- **Szczytowe napięcie pracy**  
max. 250 V (nie nadaje się do zastosowań silnopiędowych)
- **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 przenikowa** (wartości przybliżone)  
0,22 mm<sup>2</sup> w 100 kHz 9,0 dB/km  
0,34 mm<sup>2</sup> w 100 kHz 6,6 dB/km  
0,50 mm<sup>2</sup> w 100 kHz 6,0 dB/km  
0,22 mm<sup>2</sup> w 1 MHz 25,0 dB/km  
0,34 mm<sup>2</sup> w 1 MHz 20,0 dB/km  
0,50 mm<sup>2</sup> w 1 MHz 18,0 dB/km
- **Indukcja** 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 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,20 mm  
0,34 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,25 mm  
0,50 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,30 mm
- izolacja żył ze specjalnego polietylenu PE 2Y11 wg DIN VDE 0207 cz. 2
- 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 YM2 (czarna) wg DIN VDE 0207 cz. 5, nadaje się do ułożenia w ziemi
- Typ PAAR-TRONIC-Li-2YCYv ze wzmocnioną zewnętrzną powłoką
- przewód metrowany (od 2009 roku)

## Właściwości

- PVC samogasnąca i płomienoodporna, 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>

## 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. Przystosowany do instalacji w ziemi.

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. poprzez dławiki kablowe)

CÉ – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred. zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG | Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Śred. zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|---------|------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| 21129   | 2 x 2 x 0,22                             | 8,0             | 26,0          | 60,0           | 24     | 21141   | 2 x 2 x 0,5                              | 10,0            | 49,0          | 90,0           | 20     |
| 21130   | 3 x 2 x 0,22                             | 8,3             | 31,0          | 79,0           | 24     | 21142   | 3 x 2 x 0,5                              | 10,4            | 60,0          | 126,0          | 20     |
| 21131   | 4 x 2 x 0,22                             | 8,9             | 38,0          | 96,0           | 24     | 21143   | 4 x 2 x 0,5                              | 11,2            | 73,0          | 146,0          | 20     |
| 21132   | 8 x 2 x 0,22                             | 10,6            | 62,0          | 140,0          | 24     | 21144   | 8 x 2 x 0,5                              | 13,9            | 124,0         | 246,0          | 20     |
| 21133   | 10 x 2 x 0,22                            | 12,1            | 79,0          | 184,0          | 24     | 21145   | 10 x 2 x 0,5                             | 16,0            | 155,0         | 292,0          | 20     |
| 21135   | 2 x 2 x 0,34                             | 9,2             | 35,0          | 83,0           | 22     | 21146   | 2 x 2 x 1                                | 10,8            | 81,0          | 141,0          | 17     |
| 21136   | 3 x 2 x 0,34                             | 9,6             | 44,0          | 92,0           | 22     | 21147   | 3 x 2 x 1                                | 11,5            | 102,0         | 170,0          | 17     |
| 21137   | 4 x 2 x 0,34                             | 10,2            | 53,0          | 112,0          | 22     | 21148   | 4 x 2 x 1                                | 12,0            | 130,0         | 203,0          | 17     |
| 21138   | 8 x 2 x 0,34                             | 12,8            | 86,0          | 179,0          | 22     | 21149   | 8 x 2 x 1                                | 14,9            | 240,0         | 261,0          | 17     |
| 21139   | 10 x 2 x 0,34                            | 14,1            | 104,0         | 219,0          | 22     | 21150   | 10 x 2 x 1                               | 17,2            | 282,0         | 287,0          | 17     |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.