

PAAR-TRONIC-Li-2YCY

Isolacja z polietylenu PE, niska pojemność, Termi-Point®, EMC-typ preferowany, metrowany

EAC

B



Dane techniczne

- Specjalny przewód do przesyłu danych w izolacji polietylenowej PE
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do $+70^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- **Rezystancja przewodów** (pętla) od 20°C
 $0,22\text{ mm}^2$ max. 186 Ohm/km
 $0,34\text{ mm}^2$ max. 115 Ohm/km
 $0,5\text{ mm}^2$ max. $78,5\text{ Ohm/km}$
- **Szczytowe napięcie pracy** max. 250 V
(nie nadaje się do zastosowań silnoprządowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 2000 V
żyła/ekran 1000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 5 GOhm x km
- **Pojemność** dla 800 Hz :
> 4 pary max. 60 nF/km
≤ 4 pary wartość zwiększona o 20%
- **Indukcyjność** ok. $0,66\text{ mH/km}$
- **Tłumienność falowa** (wartości przybliżone)
 $0,22\text{ mm}^2$ w 100 kHz $9,0\text{ dB/km}$
 $0,34\text{ mm}^2$ w 100 kHz $6,6\text{ dB/km}$
 $0,50\text{ mm}^2$ w 100 kHz $6,0\text{ dB/km}$
 $0,22\text{ mm}^2$ w 1 MHz $25,0\text{ dB/km}$
 $0,34\text{ mm}^2$ w 1 MHz $20,0\text{ dB/km}$
 $0,50\text{ mm}^2$ w 1 MHz $18,0\text{ dB/km}$
- **Tłumienie przesłuchu**
do 1 MHz min. 50 dB
do 10 MHz min. 40 dB
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie $12\text{ x } \varnothing$ kabla
przy ułożeniu na stałe $7,5\text{ x } \varnothing$ kabla

Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, skręcana 7-żyłowa wg DIN VDE 0881, spełniająca wymagania Termi-Point® oraz techniki lutowania
- Konstrukcja żyły:
 $0,22\text{ mm}^2 = 7\text{ x } 0,2\text{ mm}$
 $0,34\text{ mm}^2 = 7\text{ x } 0,25\text{ mm}$
 $0,5\text{ mm}^2 = 7\text{ x } 0,3\text{ mm}$
- Izolacja żył z polietylenu PE mieszanek typu L/MD wg DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- Identyfikacja żył (para) wg DIN 47100
- Żyły skręcane parami
- Pary skręcane równolegle
- Owijane folią
- 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

Właściwości

- Linia tych produktów oferuje ogromne korzyści z wykorzystaniem szybkiego i taniego połączenia w technologii Termi-point®. Technika połączenia bez lutowania, linka przewodu jest zaciskana razem z tuleją, bez uprzedniego usuwania izolacji.
- Skręcanie par zapobiega wpływom pola elektrycznego, a tym samym skutecznie hamuje zakłócenia.
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Testy

- Opona zewnętrzna z PVC samogasnąca i płomieniodoporna testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

Uwagi

- Przewody o przekrojach od $0,22\text{ mm}^2$ 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^2 .

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).

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

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

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

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

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RB01)