

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

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



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) w 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 Ohm/km
 $1,0\text{ mm}^2$ max. 39,2 Ohm/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 GOhm x km
- **Pojemność** dla 800 Hz:
> 4 pary max. 60 nF/km
≤ 4 pary wartość zwiększona o 20%
- **Indukcyjność** ok. 0,66 mH/km
- **Tłumienność falowa** (wartości przybliż.)
 $0,22\text{ mm}^2$ w 100 kHz 9,0 dB/km
 $0,34\text{ mm}^2$ w 100 kHz 6,6 dB/km
 $0,50\text{ mm}^2$ w 100 kHz 6,0 dB/km
 $0,22\text{ mm}^2$ w 1 MHz 25,0 dB/km
 $0,34\text{ mm}^2$ w 1 MHz 20,0 dB/km
 $0,50\text{ mm}^2$ w 1 MHz 18,0 dB/km
- **Tłumienie przesłuchu**
do 1 MHz min. 50 dB
do 10 MHz min. 40 dB
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie $12 \times \varnothing$ kabla
przy ułożeniu na stałe $7,5 \times \varnothing$ kabla

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, skręcana 7-żyłowa wg DIN VDE 0881, spełniająca wymagania Termi-Point® oraz techniki lutowania
- Budowa żyły:
 $0,22\text{ mm}^2 = 7 \times 0,2\text{ mm}$
 $0,34\text{ mm}^2 = 7 \times 0,25\text{ mm}$
 $0,5\text{ mm}^2 = 7 \times 0,3\text{ mm}$
 $1\text{ mm}^2 = 7 \times 0,42\text{ mm}$
- Izolacja żył ze specjalnego polietylenu PE mieszanka typu L/MD wg DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- Identyfikacja żył (pary) wg DIN 47100
- Żyły skręcane parami
- Pary skręcane równolegle
- Owijane folią
- Ekran pleciony z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna z PVC TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Typ . . . Yv z wzmocnioną oponą zewnętrzną
- Kolor czarny
- 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**
- PVC samogasnące i płomienioodporne, 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. Yv czarny ze wzmocnioną oponą zewnętrzną przystosowany jest do instalacji w ziemi i na wolnym powietrzu.

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
21129	2 x 2 x 0,22	7,8	26,0	60,0	24
21130	3 x 2 x 0,22	8,1	31,0	79,0	24
21131	4 x 2 x 0,22	8,5	38,0	96,0	24
21132	8 x 2 x 0,22	10,6	62,0	140,0	24
21133	10 x 2 x 0,22	11,6	79,0	184,0	24
21135	2 x 2 x 0,34	8,7	35,0	83,0	22
21136	3 x 2 x 0,34	9,4	44,0	92,0	22
21137	4 x 2 x 0,34	10,0	53,0	112,0	22
21138	8 x 2 x 0,34	12,4	86,0	179,0	22
21139	10 x 2 x 0,34	13,8	104,0	219,0	22

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm^2	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
21141	2 x 2 x 0,5	9,8	49,0	90,0	20
21142	3 x 2 x 0,5	10,4	60,0	126,0	20
21143	4 x 2 x 0,5	11,2	73,0	146,0	20
21144	8 x 2 x 0,5	13,9	124,0	246,0	20
21145	10 x 2 x 0,5	16,0	155,0	292,0	20
21146	2 x 2 x 1	10,8	81,0	141,0	18
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0	18
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	203,0	18
21149	8 x 2 x 1	16,1	240,0	261,0	18
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0	18

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