PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

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



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
  1,0 mm² max. 39,2 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 przenikowa** (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
- **Indukcja** ok. 0,66 mH/km
- **Tłumienie przestuchu**
  do 1 MHz min. 50 dB
  do 10MHz min. 40 dB
- **Minimalny promień gięcia**
  elastycznie 12 x ∅ kabla
  przy ułożeniu na stałe 7,5 x ∅ kabla

Budowa

- żyła miedziana niepobielana, 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 2YI1 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 pobielanych 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 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 jaki 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)

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

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	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
21130	3 x 2 x 0,22	8,3	31,0	79,0	24
21131	4 x 2 x 0,22	8,9	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	12,1	79,0	184,0	24
21135	2 x 2 x 0,34	9,2	35,0	83,0	22
21136	3 x 2 x 0,34	9,6	44,0	92,0	22
21137	4 x 2 x 0,34	10,2	53,0	112,0	22
21138	8 x 2 x 0,34	12,8	86,0	179,0	22
21139	10 x 2 x 0,34	14,1	104,0	219,0	22

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
21141	2 x 2 x 0,5	10,0	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	17
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0	17
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	203,0	17
21149	8 x 2 x 1	14,9	240,0	261,0	17
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0	17

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.