

RE-2Y(St)Yv PiMF

przewód do transmisji danych, pary ekranowane, wzmocniona opona zewnętrzna, metrowany



Dane techniczne

- Specjalny przewód z izolacją z polietylenu PE
- **Rezystancja przewodów**
0,5 mm² = max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² = max. 14,2 Ohm/km
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do +50°C
stacjonarnie od -40°C do +70°C
- **Szczytowe napięcie pracy** max. 300 V
(nie jest przeznaczony do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 2000 V
żyła/ekran 1000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 5 GOhm x km
- **Pojemność wzajemna** (wartość wiodąca przy 800 Hz)
żyła/żyła 0,50 mm² 75 nF/km
żyła/żyła 1,3 mm² 100 nF/km
- **Indukcyjność** max. 0,75 mH/km
- **Tłumienie przesłuchu**
min. 1,02 dB/km przy 60 Hz
- **Minimalny promień gięcia**
ok. 7,5 x Ø kabla

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, druty skręcane:
0,50 mm² = 7x0,30 mm
1,3 mm² = 7x0,49 mm
- Izolacja żył z polietylenu PE
- Kolory żył
z nadrukiem cyfrowym 1/1, 2/2 itd.
a – żyła = czarna, b – żyła = biała,
- Żyły skręcane w pary z optymalnym skokiem skrętu
- PiMF (ang. Pair in Metal Foil) – każda para ekranowana folią metalizowaną, żyła spływowa niepobielana Cu Ø 0,6 mm, folia aluminiowa i folia plastikowa
- Pary skręcane ze sobą wzdłużnie,
1 żyła spływowa 0,5 mm²,
izolowana polietylenem PE, pomarańczowa (występuje w przewodach wielożyłowych)
- Ekran elektrostyczny (St) z warstw folii metalizowanej z żyłą spływową, linka miedziana pobielana 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- Wzmocniona opona zewnętrzna PVC w kolorze czarnym (RAL 9005) lub niebieskim (RAL 5015)
- Przewód metrowany
- Grubość ścianki płaszcza zgodna z DIN VDE 0816 cz.1, tabela 7, kol. 1

Właściwości

- 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

- Waga miedzi całkowita: żył i drutu spustowego
- Przewody sterownicze w niebieskiej oponie zewnętrznej przedstawiono w rozdziale A
- W niebieskiej oponie zewnętrznej do zastosowań w niebezpiecznych rejonach, typ -i- dla instalacji iskrobezpiecznych zgodnie z DIN EN 60079-14 sekcja 12.2.2 (VDE 0165 cz. 1)
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Zastosowanie

Przewód do transmisji danych, stosowany do przesyłu danych cyfrowych oraz w systemach sterowania cyfrowego. Ekranowanie zapewnia ochronę sygnału przed wpływami zewnętrznych pól zakłócających. Ekran elektrostyczny chroni pary przed zakłóceniami pola elektromagnetycznego co daje bardzo dobre osiągi przesyłowe, jak również krótkie czasy narastania impulsów. Umożliwia to małą pojemność roboczą oraz niedużą tłumienność. Można go układać na stałe w wilgotnych pomieszczeniach, w instalacjach zewnętrznych, a także pod ziemią.

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

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
20115	2 x 2 x 0,5	BK	11,0	35,0	128,0	20
20116	4 x 2 x 0,5	BK	12,6	60,0	170,0	20
21535	6 x 2 x 0,5	BK	14,6	82,0	215,0	20
20117	8 x 2 x 0,5	BK	15,5	121,0	246,0	20
20118	10 x 2 x 0,5	BK	16,8	136,0	261,0	20
20119	12 x 2 x 0,5	BK	17,9	161,0	351,0	20
20120	16 x 2 x 0,5	BK	19,8	212,0	430,0	20
20121	20 x 2 x 0,5	BK	21,0	262,0	496,0	20
20122	24 x 2 x 0,5	BK	23,4	313,0	604,0	20
20123	36 x 2 x 0,5	BK	26,5	465,0	850,0	20
20124	48 x 2 x 0,5	BK	29,5	616,0	1115,0	20
20133	2 x 2 x 1,3	BK	12,8	68,0	184,0	-
20134	4 x 2 x 1,3	BK	14,8	124,0	269,0	-
21536	6 x 2 x 1,3	BK	17,3	178,0	370,0	-
20135	8 x 2 x 1,3	BK	18,5	239,0	442,0	-
20136	12 x 2 x 1,3	BK	21,6	353,0	593,0	-
20137	16 x 2 x 1,3	BK	24,7	468,0	789,0	-
20138	24 x 2 x 1,3	BK	29,8	697,0	1104,0	-

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
21537	2 x 2 x 0,5	BU	11,0	35,0	128,0	20
21538	4 x 2 x 0,5	BU	12,6	60,0	170,0	20
21539	6 x 2 x 0,5	BU	14,6	82,0	215,0	20
21540	8 x 2 x 0,5	BU	15,5	121,0	246,0	20
21541	10 x 2 x 0,5	BU	16,8	136,0	261,0	20
21542	12 x 2 x 0,5	BU	17,9	161,0	351,0	20
21543	16 x 2 x 0,5	BU	19,8	212,0	430,0	20
21544	20 x 2 x 0,5	BU	21,0	262,0	496,0	20
21545	24 x 2 x 0,5	BU	23,4	313,0	604,0	20
21546	36 x 2 x 0,5	BU	26,5	465,0	850,0	20
21547	48 x 2 x 0,5	BU	29,5	616,0	1115,0	20
21548	2 x 2 x 1,3	BU	12,8	68,0	184,0	-
21549	4 x 2 x 1,3	BU	14,8	124,0	269,0	-
21550	6 x 2 x 1,3	BU	17,3	178,0	370,0	-
21551	8 x 2 x 1,3	BU	18,5	239,0	442,0	-
21552	12 x 2 x 1,3	BU	21,6	353,0	593,0	-
21553	16 x 2 x 1,3	BU	24,7	468,0	789,0	-
21554	24 x 2 x 1,3	BU	29,8	697,0	1104,0	-

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