

TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm² - 10 MHz

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



Napięcie pracy
max 150 V



Napięcie próby
700 V



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-40°C do +70°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-10°C do +50°C



Promień gięcia
12xD



Zastosowanie
zewnętrzne



Zastosowanie
do ziemi



Odporność UV



Odporność
na wilgoć



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kabel **TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm²** przeznaczony jest do pracy w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych, wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wzdłużnie ułożona na ośrodku taśma aluminiowa, laminowana tworzywem, zgrzana z zewnętrzną powłoką polietylenową (PE), stanowi barierę przeciwwilgociową. Wypełnienie ośrodka kabla petrozelem zabezpiecza go przed penetracją wzdłużną wody.

Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania UV, oddziaływania atmosferyczne i nie zawiera halogenków, jednak nie jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia.

Kabel przeznaczony jest do zastosowań na zewnątrz budynków, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi.

BUDOWA

- żyły giętkie wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 1,0 mm², klasy 2 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polietylenu spienionego z naskórką - kolory żył: biały/brązowy, biały/zielony i biały/żółty,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla wypełniony petrozelem i owinięty taśmą poliestrową,
- na ośrodek kabla nałożona wzdłużnie taśma aluminiowa pokryta kopolimerem stanowiąca barierę przeciwwilgociową i ekran kabla, z żyłą uziemiającą znajdującą się pod taśmą,
- powłoka kabla wykonana z polietylenu oponowego (PE) w kolorze czarnym.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNODATA LAN-T14n 3x2x1,0 mm² - kabel do podwieszania na słupach, ze stalową linką nośną, zespoloną z ośrodkiem kabla za pomocą wytłoczonej wspólnej powłoki polietylenowej (PE) o przekroju w kształcie ósemki.

TECHNODATA LAN-T14-FOR 3x2x1,0 mm² - kabel z dodatkową osłoną wykonaną z olejoodpornego polwinitu oponowego (PVC) o podwyższonym indeksie tlenowym. Zastosowanie dodatkowej osłony pozwala instalować kabel wewnątrz budynków i w miejscach gdzie stawiane są kablom wymagania olejoodporności oraz nierozprzestrzeniania płomienia.

TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm² - 10 MHz

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=1÷200 MHz - min.	75 dB
Pojemność skuteczna między żyłami przy 1 kHz, około	56 nF/km	Impedancja sprzężeniowa ekranu – maks. przy częstotliwości 10 MHz	10 mΩ/m
Asymetria pojemność dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	39 Ω/km
Minimalna rezystancja izolacji	150 MΩ·km	Asymetria rezystancji dowolnej pary żył	3 %
Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 40 do + 70°C
Próba napięciowa	700 Vsk	podczas układania	od -10 do + 50°C
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Minimalny promień gięcia	12 x średnica kabla
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=1÷10 MHz - min.	23 dB	Wykonanie wg norm	PN-EN 50173, ISO/IEC 11801

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność falowa [dB/100 m] - maks.	Tłumienność zbliznoprzemnikowa [dB] dla długości kabla ≥ 100 m - min
1,0	1,3	41,3
2,0	1,7	36,8
4,0	2,3	32,3
6,0	2,8	29,6
8,0	3,1	27,8
10,0	3,5	26,3

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0024 007	3 x 2 x 1,0	13,4	59,0	178,5

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.