TECHNODATA LAN-T10 kat.5 1x2x0,34c mm^2

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-T10 kat.5 1x2x0,34c mm^2** przeznaczony jest do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), 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 petrożelem 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 stosowania na zewnątrz budynków, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi.

BUDOWA

- żyły giętkie wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, o przekroju 0,34 mm^2 (7x0,25 mm),
- izolacja żył wykonana z polietylenu spienionego z naskórkiem - kolory żył: żółty, czarny,
- żyły izolowane skręcone w parę,
- para ekranowana taśmą aluminiowo-poliestrową i oplotem z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości optycznej > 80%,
- na ośrodek kabla nałożona wzdłużnie taśma aluminiowa pokryta kopolimerem stanowiąca barierę przeciwwilgociową i dodatkowy ekran kabla,
- powłoka kabla wykonana z polietylenu oponowego (PE) w kolorze czarnym.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNODATA LAN-T10n kat.5 1x2x0,34c mm^2 - 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- T10-FOR kat.5 1x2x0,34c mm^2 - 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 olejodporności oraz nierozprzestrzeniania płomienia.

TECHNODATA LAN-T10 kat.5 1x2x0,34c mm^2

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	150 ± 15 Ω
Pojemność skuteczna między żyłami przy 1 kHz, około	30 nF/km
Asymetria pojemność dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km
Minimalna rezystancja izolacji	150 MΩ·km
Napięcie pracy	150 V
Próba napięciowa	700 V sk
Współczynnik skrócenia fali	65 %
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=1÷20 MHz - min.	23 dB
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷100 MHz - min.	23-10lg(f/20) dB

Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=1 ÷ 200 MHz - min.	75 dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu – maks. przy częstotliwości 10 MHz	10 mΩ/m
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	114 Ω/km
Asymetria rezystancji dowolnej pary żył	3 %
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	 od - 40 do + 70°C od -10 do + 50°C
Minimalny promień gięcia	12 x średnica kabla
Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność falowa [dB/100 m] - maks.	Tłumienność zbliżnoprzenikowa [dB] dla długości kabla ≥ 100 m - min
4	2,4	53
10	4,0	47
16	4,9	44
20	5,4	42
31,25	7,6	39
62,50	10,8	35
100	13,0	32

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 009	1 x 2 x 0,34c	10,5	25,9	93

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