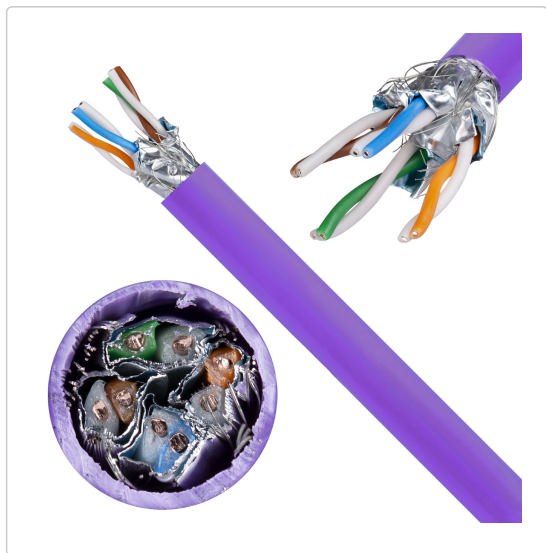


Karta produktu:

**Kabel FTP kat.7A S/FTP 4x2x0,57 fioletowy LSOH
Molex**

MOLEX



Producent:	MOLEX
Symbol:	01.0121
Kod producenta:	CAA-00360
Kod EAN:	5905954928873

Opis produktu

Kabel najwyższej jakości, z solidną powłoką nierozprzestrzeniającą płomienia LSOH / LSZH, grubymi żyłami w 100% miedzianymi i bardzo dobrymi parametrami transmisyjnymi.

Zastosowanie:

Podwójnie ekranowany kabel S/FTP kategorii 7A (każda para indywidualnie ekranowana oraz dodatkowy wspólny ekran dla czterech par wykonany z oplotu) jest uzupełnieniem ekranowanych rozwiązań PowerCat 6 STP oraz PowerCat 6A STP (z pewnymi ograniczeniami). Kabel spełnia wymagania kategorii 7A w paśmie do 1000MHz wg. IEC 61156-5 (zgodnie z ISO/ IEC 11801 2nd edition).

Każda para w kablu posiada indywidualny ekran wykonany z folii aluminiowej lakierowanej, 4 ekranowane pary są wzajemnie skręcone i osłonięte dodatkowym ekranem wykonanym z oplotu z drutu miedzianego pokrytego cyną oraz powłoką zewnętrzną. Taka konstrukcja zapewnia doskonałe parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT. Dodatkowo eliminuje problemy związane z parametrem Alien NEXT (tzw. przesłuchem zbliżnym pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce), przez co jest idealnym medium dla aplikacji 10G. Produkt jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych.

Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego (tj. samogasnącego) tworzywa o statusie LSOH (Low Smoke Zero Halogen) zgodnego z IEC 60332-1. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczności i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel odcinany jest z 500m odcinków nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu.

O producencie:

Firma Molex od ponad 30 lat dostarcza firmom z całego świata wysokiej jakości rozwiązania z dziedziny przesyłania sygnału głosu, danych i obrazu wideo przez przewody miedziane, światłowodowe oraz bezprzewodowo, a marka Molex Premise Networks (obecnie Molex Connected Enterprise Solutions) stała się synonimem wysokiej jakości, innowacyjności i trwałości. Rozbudowane portfolio produktów oraz podejście koncentrujące się na usługach doradczych odegrały zasadniczą rolę w odniesieniu przez firmę sukcesu na skalę globalną – dzięki temu takie rozwiązania stosuje coraz więcej liczących się firm z całego świata.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Rodzaj kabla:	S/FTP
Kategoria:	7A
Częstotliwość:	1200 MHz
Przepustowość:	> 10 Gb/s
Przekrój:	4 x 2 x 0,57 mm
Żyły:	miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57 mm (23AWG)
Średnica przewodnika w izolacji:	nom. 1,0 mm
Kolory izolacji żył:	zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą
Ośrodek:	cztery pary żył skręcone w ośrodek
Ekranowanie:	tak, wielowarstwowe w postaci ekranu ogólnego umieszczonego na ośrodku kabla oraz indywidualnego ekranu na każdej parze
Typ ekranu:	pary ekranowane folią aluminiową lakierowaną zapewniającą 100% pokrycia, pod którą znajduje się żyła uziemiająca wykonana z ocynowanej miedzi, ośrodek dodatkowo ekranowany opłotem wykonanym z miedzianych drutów pokrytych cyną
Powłoka:	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSZH)
Kolor powłoki:	fioletowy (RAL 4005)
Klasyfikacja ogniowa:	Dca-s1a,d1,a1
Zastosowanie:	Kabel jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych a dzięki eliminacji problemów związanych z parametrem Alien NEXT jest idealnym medium dla aplikacji 10G.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Promień zgięcia:	podczas instalacji: 8 x Ø zewnętrzna przewodu w czasie pracy: 4 x Ø zewnętrzna przewodu
Max. siła ciągnięcia:	100 N
Średnica zewnętrzna:	≤ 7,2 mm
Waga:	26 kg
Zakres temp. podczas pracy:	-20°C do +60°C
Zakres temp. podczas układania:	0°C do +50°C

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna w zakresie częstotliwości:	1 - 1200 MHz: 100 ± 5 Ω
Rezystancja:	max. 93 Ω/km
Tolerancja rezystancji:	≤ 2%
Pojemność przy 1kHz:	nom.45 pF/m
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max):	1500 pF/km
Max. napięcie:	72 Vdc
Prędkość propagacji NVP:	77-80% - nadrukowane na otulinie kabla
Kąt opóźnienia:	≤ 15 ns/100m
Rezystancja izolacji (500V):	≥ 500 MΩ•km
Tłumienność:	IEC 61156-5 TYPE I
Skuteczność ekranowania w zakresie częstotliwości:	30 - 1000 MHz: ≥ 60 dB
Impedancja transferowa:	IEC 61156 Grade 1

Tłumienność odbiciowa (RL) w danym zakresie częstotliwości:	10 MHz: ≥ 25,0 dB 100 MHz: ≥ 20,1 dB 250 MHz: ≥ 17,3 dB 250 MHz: ≥ 17,3 dB 600 MHz: ≥ 17,3 dB 1000 MHz: ≥ 15,1 dB 1200 MHz: ≥ 14,3 dB
Spełnione normy:	IEC 611565 (zgodnie z ISO/IEC 11801 2nd edition) dla kategorii 7A TIA568C.2 dla kategorii 6 i 6A ISO/IEC 11801 Ed. 2.2:2011 PN-EN50173:2011 IEC 60332-1 IEC 60754 (gaz) IEC 61034 (dym) EN 50575:2014+A1:2016

Specyfikacja

Budowa żył	drut
Ekranowanie	tak
Kategoria	7A
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Dca
Kolor powłoki	fioletowy
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	8
Marka	MOLEX
Materiał żył	miedź (Cu)
NVP	75-77%
Pasma częstotliwości	1000 MHz
Powłoka	LSOH / LSHF / FRNC / LSZH
Promień gięcia (instalacje ruchome)	8 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	4 x średnica
Przepustowość binarna	10 Gb/s
Rodzaj kabla	S/FTP
Średnica AWG	23 AWG
Średnica zewnętrzna	7,2 mm
Średnica żył [mm]	0,57mm AWG23
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	0°C do +50°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-20°C do +60°C
Zastosowanie	wewnętrzny