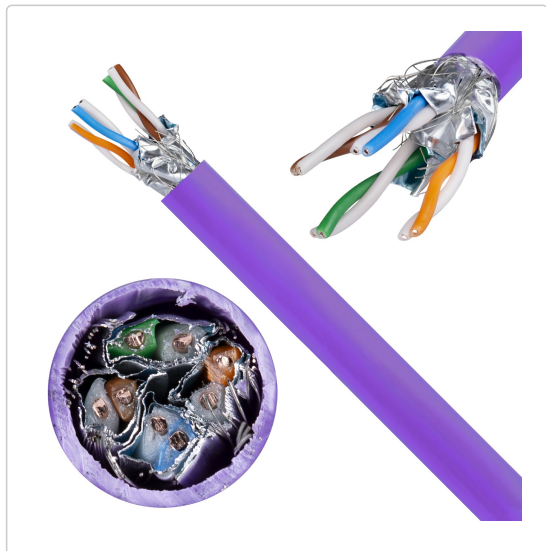


Karta produktu:

## Kabel sieciowy S/FTP kat.7A skrętka 4x2x0,58mm wewnątrzny B2ca bezhalogenowy LSOH fioletowy Molex

MOLEX



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | MOLEX         |
| Symbol:         | 01.0270       |
| Kod producenta: | CAA-00441-VL  |
| Kod EAN:        | 5905954942381 |

### Opis

### Kabel sieciowy S/FTP kat.7A skrętka 4x2x0,58mm wewnątrzny B2ca bezhalogenowy LSOH fioletowy Molex

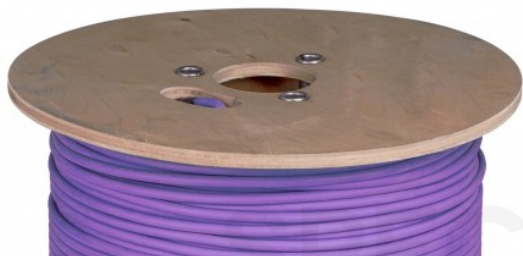
Kabel ekranowany Molex kat.7A S/FTP został zaprojektowany specjalnie do obsługi sieciowych aplikacji transmisji danych o **wysokiej przepustowości**. Konstrukcja przewodu obejmuje cztery pary skrętek, z których każda jest indywidualnie ekranowana folią, oraz oplot z cynowanej miedzi. Kabel został opracowany w celu minimalizacji przesłuchów obcych (ang. **alien crosstalk**) oraz zapewnienia doskonałej ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (**EMI**).

Kabel kategorii 7A stanowi element uzupełniający system Molex PowerCat 6A. Spełnia wymagania transmisyjne standardu **kategorii 7A** dla pasma 1000 MHz oraz jest testowany do częstotliwości **1,2 GHz**.



### Cechy i zalety:

- Zgodność z wymaganiami transmisyjnymi kategorii 7A
- Testowany do 1200 MHz
- Doskonała izolacja sygnału
- Ulepszona wydajność dzięki konstrukcji 4-parowej S/FTP (ekran folia + oplot)
- Odporność na przesłuchy obce (alien crosstalk)
- Oznaczenie kolorystyczne dla ułatwienia zakończeń





- Reakcja na ogień – Euroklasa: B2ca-s1a, d1, a1
- Obsługa do 4 złączy z gniazdami KSJ-00079 i KSJ-00088

## Normy i zgodność:

### Normy handlowe:

- ISO 11801:2017
- IEC 61156-5:2020
- EN 50173:2018
- EN 50288-9-1:2012
- Zgodność z RoHS

### Reakcja na ogień:

- Rozporządzenie UE 305/2011 (CPR)
- Euroklasa: B2ca-s1a, d1, a1
- EN 50575:2014+A1:2016

### Testy propagacji ognia:

- IEC 60332-1-1:2015
- IEC 60332-1-2:2015
- EN 61034-1 & 2:2019
- EN 60754-1 & 2:2019



## Parametry mechaniczne:

- Średnica żyły przewodzącej:  $0,580 \pm 0,005$  mm
- Materiał żyły: **miedź jednodrutowa**
- Liczba par: **4**
- Średnica zewnętrzna kabla:  $7,8 \pm 0,5$  mm
- Ekran: **folia Al/Mylar**
- Oplot: **miedź cynowana**
- Temperatura instalacji: **-10°C do +50°C**
- Temperatura pracy: **-40°C do +75°C**
- Temperatura składowania: **-20°C do +50°C**
- Minimalny promień gięcia: **8 × średnica**
- Siła naciągu:  **$\geq 8,0$  MPa**
- Powłoka: **LSOH (niskodymna, bezhalogenowa)**
- Kolor powłoki: fioletowy (RAL 4005)
- Masa transportowa (bęben 500 m): **31 kg**
- Tolerancja długości kabla:  **$\pm 5\%$**



## Parametry elektryczne (przy 20°C):

- Impedancja falowa: 1–100 MHz:  $100 \pm 15 \Omega$  / 100–250 MHz:  $100 \pm 18 \Omega$  / 250–1000 MHz:  $100 \pm 25 \Omega$
- Rezystancja przewodnika (max) [ $\Omega$ /100 m]: **9,38**
- Niezrównoważenie rezystancji (max) [%]: **2,0**
- Współczynnik propagacji sygnału (NVP): **74%**
- Maksymalne przesunięcie opóźnienia (delay skew) [ns/100 m]: **< 25**





## 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.

### Specyfikacja

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Bezhalogenowy [LSOH]                 | tak          |
| Budowa żył                           | drut         |
| Ekranowanie                          | tak          |
| Kategoria                            | 7A           |
| Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa) | B2ca         |
| Kolor powłoki                        | fioletowy    |
| Kształt kabla                        | okrągły      |
| Liczba żył                           | 8            |
| Marka                                | MOLEX        |
| Materiał żył                         | miedź (Cu)   |
| NVP                                  | 74%          |
| Pasma częstotliwości                 | 1200 MHz     |
| Powłoka                              | LSOH         |
| Promień gięcia                       | 8 x średnica |
| Przepustowość binarna                | 10 Gb/s      |
| Przybliżona waga                     | 62 kg/km     |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Rodzaj kabla</b>        | S/FTP          |
| <b>Średnica AWG</b>        | 23 AWG         |
| <b>Średnica zewnętrzna</b> | 7,8 mm         |
| <b>Średnica żył [mm]</b>   | 0,58mm AWG23   |
| <b>Temperatura pracy</b>   | -40°C do +75°C |
| <b>Zastosowanie</b>        | wewnętrzny     |