

Fan-Out MPO/MTP Q-Fiber

Opis

Fan-Out MPO/MTP Q-Fiber to system mechanicznego rozszycia kabla wielowłóknowego. Jedna strona kabla zakończona zostaje złączem wielowłóknowym MPO/MTP, druga strona wykonana jest w postaci wielu złączy jednowłóknowych (np. SC, LC, E2000 itp). Stosując rozszycia Fan-Out można skorzystać z zalet technologii złącz wielowłóknowych bez konieczności zmiany całego systemu (bez konieczności wymiany nadajników). Rozszycie Fan-Out można wykonać na kablach typu ribbon, na kablu płaskim paskowym jak również na kablu okrągłym z luźnymi włóknami.

Zastosowanie

Telekomunikacja, Data Center, Sieci (LAN, MAN, WAN), FTTX, Elementy pomiarowe.

Właściwości

- » Dowolna długość (tolerancja dla długości do 10 m: 10cm, powyżej: 1% długości),
- » Pigtaile od strony złącz z ferrulą ceramiczną od 0,3 m do 2 m długości,
- » Pigtaile 0.9 mm w 12 kolorach, pigtaile 2.0 mm w jednym kolorze (pigtaile są numerowane),
- » Kable płaskie (z płaszczem), ribbon (bez płaszczka) oraz okrągłe,
- » Kable LSOH,
- » Ferrula w złączach MPO/MTP termoplastyczna/termoutwardzalna,
- » Do 24 włókien w jednym złączu MPO/MTP,
- » Ceramiczna ferrula złączy LC, SC, ST, FC, MU, E2000, DIN,
- » Zgodność z normami: PN-EN 61754-7, PN-EN 50377-15-1, IEC PAS 61755-3-31, ZN-05/TP SA-044, ZN-96/TPSA-07, PN-EN 50377, IEC 61754, IEC 61755,
- » Zgodność z normą RoHS.

Standard polerowania MPO/MTP

- » PC (dla złączy MM),
- » APC 8° (dla złączy SM).

Standard polerowania złączy z ferrulą ceramiczną

- » Flat,
- » PC,
- » UPC,
- » APC 8°,
- » APC 9°.

Typy złącz

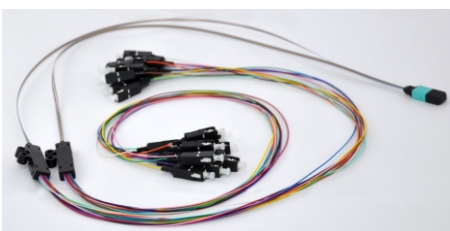


MPO

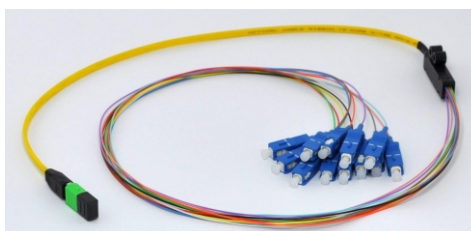


MTP

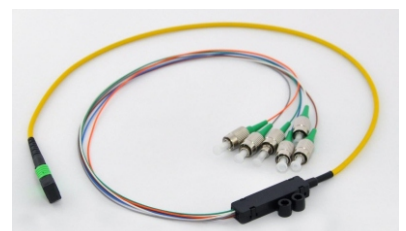
Zdjęcia



Kabel ribbon



Kabel płaski



Kabel okrągły

Fan-Out MPO/MTP Q-Fiber

Parametry

| Parametr | Ferrula ceramiczna (SC, ST, FC, LC, MU, E2000, DIN) | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | MM/PC | | SM/PC | | SM/APC | |
| | Standard | Premium | Standard | Premium | Standard | Premium |
| Tłumienność maksymalna [dB] | ≤ 0,60 (klasa B _M) | ≤ 0,25 (klasa B) | ≤ 0,5 (klasa C) | ≤ 0,25 (klasa B) | ≤ 0,5 (klasa C) | ≤ 0,25 (klasa B) |
| Tłumienność typowa [dB] | ≤ 0,35 (klasa B _M) | ≤ 0,12 (klasa B) | ≤ 0,25 (klasa C) | ≤ 0,12 (klasa B) | ≤ 0,25 (klasa C) | ≤ 0,12 (klasa B) |
| Reflektancja [dB] | ≥ 20 (klasa 2 _M) | ≥ 26 (klasa 4) | ≥ 45 (klasa 2) | ≥ 45 (klasa 2) | ≥ 60 (klasa 1) | ≥ 60 (klasa 1) |
| Promień krzywizny [mm] | 5 ÷ 30 (klasa D) | 5 ÷ 30 (klasa C) | 5 ÷ 30 (klasa C) | 7 ÷ 25 (klasa B) | 5 ÷ 12 (klasa C) | 5 ÷ 12 (klasa B) |
| Przesunięcie szczytu [µm] | 0 ÷ 50 (klasa D) | 0 ÷ 30 (klasa C) | 0 ÷ 50 (klasa C) | 0 ÷ 50 (klasa B) | 0 ÷ 50 (klasa C) | 0 ÷ 50 (klasa B) |
| Przesunięcie kątowe max. [°] | 0,6 (klasa D) | 0,3 (klasa C) | 0,3 (klasa C) | 0,2 (klasa B) | 0,3 (klasa C) | 0,2 (klasa B) |
| Wystawienie włókna* [nm] | -100 ÷ 100** (klasa D) | -100 ÷ A** (klasa C) | -100 ÷ A** (klasa C) | -60 ÷ A** (klasa B) | -100 ÷ A** (klasa C) | -60 ÷ A** (klasa B) |

| Parametr | Ferrula MT 12F (MPO/MTP) | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|
| | MM/PC | SM/APC 8 | MM/PC | SM/APC 8 |
| | Standard | Standard | Premium (Low Loss) | Premium (Low Loss) |
| Tłumienność maksymalna [dB] | ≤ 0,60 (klasa B _M) | ≤ 0,75 (klasa D) | ≤ 0,50 (klasa C) | ≤ 0,50 (klasa C) |
| Tłumienność typowa [dB] | ≤ 0,35 (klasa B _M) | ≤ 0,5 (klasa D) | ≤ 0,25 (klasa C) | ≤ 0,25 (klasa C) |
| Reflektancja [dB] | ≥ 20 (klasa 2 _M) | ≥ 60 (klasa 1) | ≥ 20 (klasa 2 _M) | ≥ 60 (klasa 1) |
| Przesunięcie kątowe max. [°] | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wystawienie włókna* [um] | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* |

| Parametr | Ferrula MT 24F (MPO/MTP) | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|
| | MM/PC | SM/APC 8 | MM/PC | SM/APC 8 |
| | Standard | Standard | Premium (Low Loss) | Premium (Low Loss) |
| Tłumienność maksymalna [dB] | ≤ 1,00 (klasa C _M) | ≤ 1,00 (klasa D) | ≤ 0,60 (klasa B _M) | ≤ 0,75 (klasa D) |
| Tłumienność typowa [dB] | ≤ 0,50 (klasa C _M) | ≤ 0,50 (klasa D) | ≤ 0,35 (klasa B _M) | ≤ 0,50 (klasa D) |
| Reflektancja [dB] | ≥ 20 (klasa 2 _M) | ≥ 60 (klasa 1) | ≥ 20 (klasa 2 _M) | ≥ 60 (klasa 1) |
| Przesunięcie kątowe max. [°] | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wystawienie włókna* [um] | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* | -3,5 ÷ -1,0* |

* ujemna wartość oznacza wystawienie włókna

** wyliczone ze wzoru na podstawie innych parametrów geometrycznych, patrz wymagania techniczne na www.dll.com.pl

*** możliwość zamówienia złącz o innych parametrach, zgodnych ze standardami klienta

Jak zamawiać

FO.MPO*

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rodzaj kabla: P=Plaski R=Ribbon O=Okragly | Ilość włókien: 04=4 szt. 06=6 szt. 08=8 szt. 12=12 szt. 24=24 szt. | Typ włókna: S2=SM G.652D S7=SM G.657a M1=MM 62 OM1 M2=MM 50 OM2 M3=MM 50 OM3 M4=MM 50 OM4 | Złącza: S=Standard P=Premium (Low Loss) | Typ złącza A: M=Męskie Z=Żeńskie | Złącze B: O= Brak S=SC T=ST F=FC L=LC E=E2000 M=MU D=DIN R=MTRJ | Standard polerowania: O=Brak F=Flat P=PC U=UPC A8=APC 8° A9=APC 9° | Długość pigtaili (Y): 03=0,3 m : 10=1 m 20=2 m | Typ pigtaili: P=Proste K=Kaskadowe X=Inne | Pokrycie pigtaili: 09=0,9 mm 18=1,8 mm | Długość (X): 0020=2 m : 0010=1 m 0020=2 m : 0100=10 m : : |

* aby zamówić Fan-Out ze złączami MTP należy użyć kodu FO.MTP

Fan-Out MPO/MTP Q-Fiber

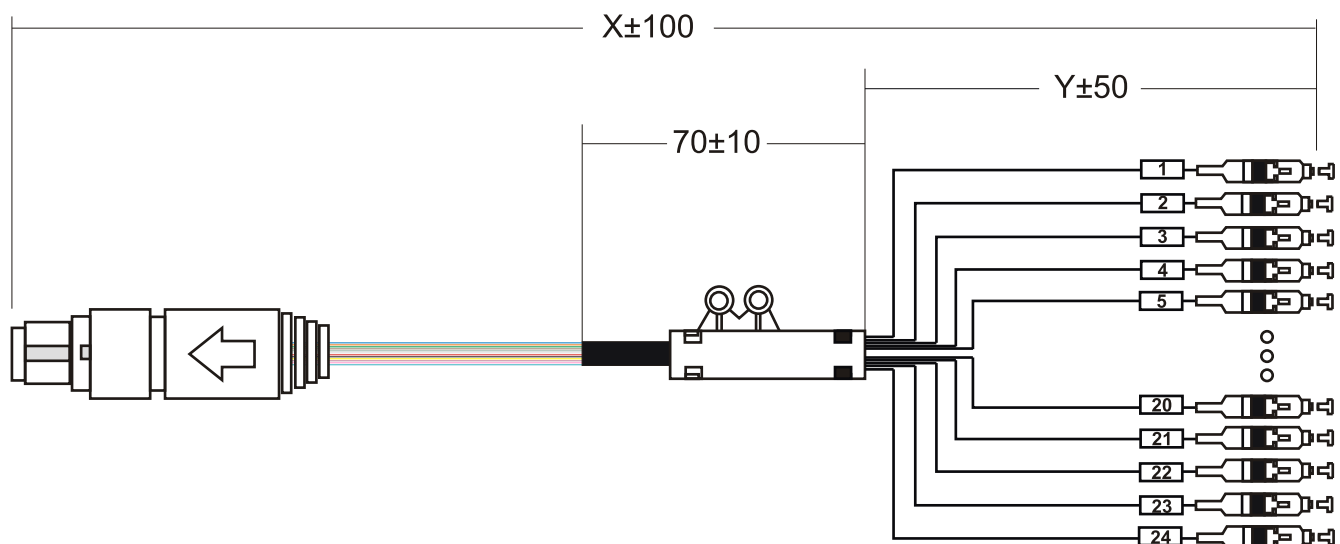
Standardowa konfiguracja 12F

- » Kabel płaski,
- » Ilość włókien: 12 szt.,
- » Typ włókna: SM G.652D lub MM OM3,
- » Złącze A: MPO z pinami (męskie), typ Standard,
- » Złącze B: SC lub LC, typ Standard,
- » Kolorowe pigtaile długości 60 cm (proste), pokrycie 0,9 mm,
- » Długość rozszycia Fan-Out 100 cm.

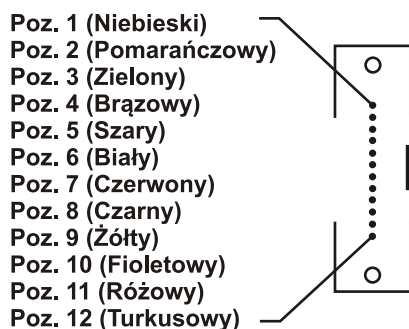
Standardowa konfiguracja 24F

- » Kabel płaski,
- » Ilość włókien: 24 szt.,
- » Typ włókna: SM G.652D lub MM OM3,
- » Złącze A: MPO z pinami (męskie), typ Standard,
- » Złącze B: SC lub LC, typ Standard,
- » Kolorowe numerowane pigtaile długości 60 cm (proste), pokrycie 0,9 mm,
- » Długość rozszycia Fan-Out 100 cm.

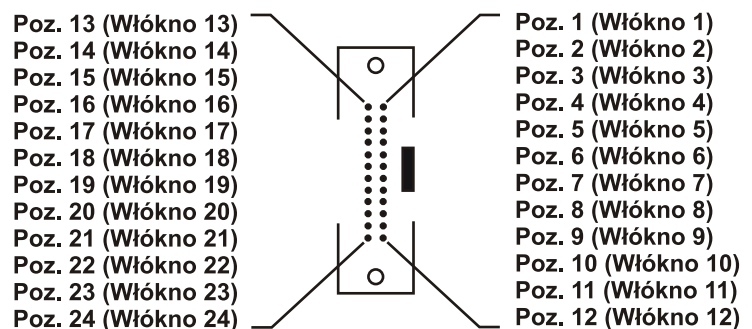
Standardowa konfiguracja rozszycia Fan-Out 12F, 24F



Ferrula 12F



Ferrula 24F



- » Standardowe długości: X = 1000 mm, Y = 600 mm
- » Pigtaile: 0,9 mm (kolorowe pigtaile, pigtaile są numerowane dla 24F)
- » Pigtaile 2,0 mm (pigtaile w jednym kolorze, pigtaile są numerowane dla 12F i 24F)