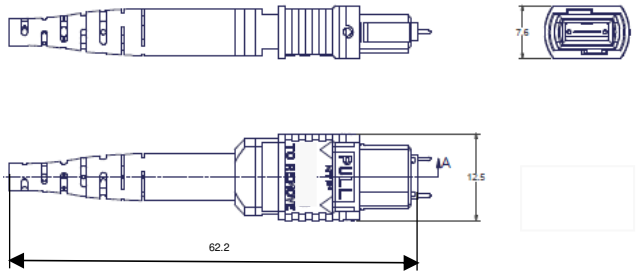
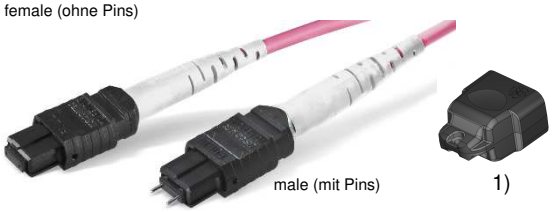
# Technisches Datenblatt

Rosenberger

## MTP® (MPO) Stecker n x 16 Fasern

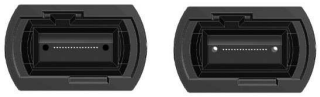



MTP® 16 MM 8° APC Stecker
female (ohne Pins)



male (mit Pins) 1)

MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von USCONEC Ltd.



### Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- MTP® (MPO) Mehrfaserstecker bis maximal 32 Fasern, auf Basis von n x 16 Fasern MT-Ferrulen, mit Kabelabfangung und Knickschutztülle für Rundkabel
- Kodierungs-Key außermittig (off-center)
- Multimode MTP® (MPO) gibt es PC 0° und APC 8°geschliffen, Singlemode APC 8°
- Geschlecht gemäß USCONEC AEN-1405 wechselbar, Polarität bei APC 8° nicht wechselbar nur bei PC 0°
- [1)] Mit MTP® PRO Schutzkappe, schmutzabweisend (besser als antistatisch), nicht ausgasend, halogenfrei

### Normen

IEC 61754-7-3 eine Reihe 16, IEC 61754-7-4 zwei Reihen 16, ANSI-TIA-604-18 (FOCIS 18)

### Material

| | |
|---|---|
| - Ferrule: | PPS mit Glaspartikeln gefüllt |
| - Steckerkörper: | PBT, Brandverhalten UL94-V0 |
| - Knickschutztülle: | TPO, Brandverhalten UL94-V0 |
| - Schutzkappe | TPO, Brandverhalten UL94-V0 |

### Optische Eigenschaften

Welchem Qualitätsmerkmal der Stecker in Ihrem Produkt entspricht, erkennen Sie an dessen Bestellnummer:
- BASIC: Bestellnummern XXXAXXXX
- PURE: Bestellnummern an deren Ende ein „P“, XXXAXXXXP angehängt ist

Details zu PURE siehe Produktinfo_Qualitätsmerkmal-PURE_od

Eingesetzte USCONEC Ferrulenqualitäten:

| Qualitätsmerkmal | BASIC | PURE |
|---|---|---|
| - Singlemode SM, 9/125µm alle Faserzahlen | Standard | Elite |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm 16 Fasern | Elite | Elite |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm 32 Fasern | Standard | Elite |

Einfügedämpfung gemäß IEC61300-3-4, Methode B, gegen Referenz, Maximum [dB]:

| Qualitätsmerkmal | BASIC | PURE |
|---|---|---|
| - Singlemode SM, 9/125µm, Standard Ferrule | 0,60 | --- |
| - Singlemode SM, 9/125µm, Elite Ferrule | 0,35 | 0,25 |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm, Standard Ferrule | 0,60 | --- |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm, Elite Ferrule | 0,35 | 0,25 |

Einfügedämpfung „random mated“ in der Anwendung Multimode OM4, OM5, 50/125µm, Elite Ferrule [dB]:

| | |
|---|---|
| - 16 Fasern | 89% niedriger 0,25 |
| - 32 Fasern | 80% niedriger 0,35 |

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

## Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung Qualitätsmerkmal PURE “random mated” Anwendungsgrenzwert, Mittelwert [dB]:

| | |
|---|---|
| - Singlemode SM, 9/125µm | 0,15 |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm | 0,15 |

Rückflussdämpfung gemäß IEC61300-3-6, Methode 1, gegen Referenz, Minimum [dB]:

| Qualitätsmerkmal | BASIC | PURE |
|---|---|---|
| - Singlemode SM, 9/125µm, APC 8° | 55 | 60 |
| - Multimode alle OM Klassen, PC 0° | 30 | 30 |
| - Multimode alle OM Klassen, APC 8° | 50 | 55 |

## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| - Steckzyklen | min. 500, Änderung der Einfügedämpfung < 0.2 dB |
| - Zugentlastung | max. 100 N, abhängig vom Kabeltyp |

## Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| - Betriebstemperaturbereich | -40°C bis +85°C, abhängig vom Kabeltyp |
| - Lagertemperaturbereich | -40°C bis +85°C |

## Kabledurchmesser

| | |
|---|---|
| Rundkabeltypen | Ø 2,0 bis 4,5 mm |

## Farben

Steckerkörper / Knickschutztülle:

| | |
|---|---|
| - Singlemode SM, 9/125µm, APC 8° | Grün / Schwarz |
| - Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm, PC 0° | Schwarz / Schwarz |
| - Multimode OM4, OM5, 50/125µm, APC 8° | Schwarz / Weiß |

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, sind diese nicht als Gewährleistung zu verstehen und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

| Gezeichnet | Datum | Freigegeben | Datum |
|---|---|---|---|
| H. Jungbäck | 29.04.2020 | A. Burggraf | 29.04.2020 |

| Rev. | Änderungsnummer | Name | Datum |
|---|---|---|---|
| 003 | --- | H. Jungbäck | 28.11.2024 |