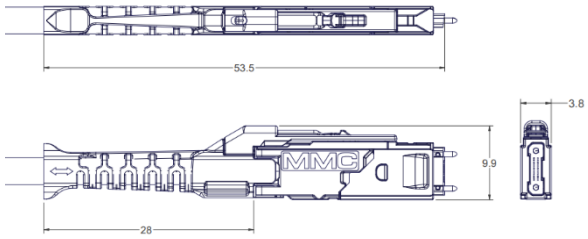
# Technisches Datenblatt

Rosenberger

## MMC Stecker




male mit Pins




female ohne Pins




## Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- MMC (Miniature Multifiber Connector) Mehrfaser-Array Stecker der Kategorie Very-Small-Form-Faktor (VSFF), ausgestattet mit 1x12, 2x12 oder 1x16 Fasern Tiny-MT (TMT) Ferrulen mit 250µm Faserbohrungsabstand (pitch), mit Kabelzugentlastung und Knickschutz für Rundkabel
- Der Stecker hat trotz seiner Miniaturbauform ein robustes Gehäuse mit zentraler Kabelabfangung und Push-Pull-Boot, mittels welchem der Stecker auch in maximal hohen Portdichten in Patchfeldern und IT-Hardware ein- und ausgesteckt werden kann
- SM und MM Ferrulen Elite Qualität, für niedrigste Einfügedämpfung und beide APC 8° poliert für höchste Rückflussdämpfung
- Polarität nicht tauschbar

## Normen

Telcordia GR-1435

## Material

| | |
|---|---|
| - Ferrule: | PPS mit Glaspartikeln gefüllt |
| - Steckerkörper: | PEI, Brandverhalten UL94-V0 |
| - Push-Pull-Boot: | PP, Brandverhalten UL94-V0 |
| - Schutzkappe | PC, Brandverhalten UL94-V0 |

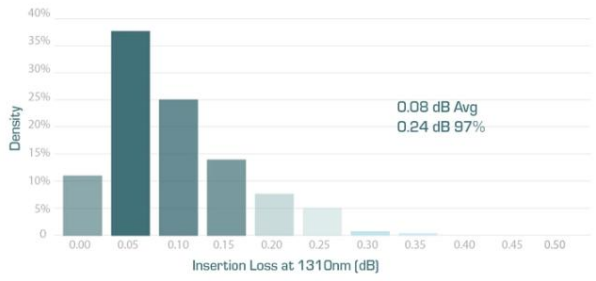
## Optische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| - Singlemode 9/125µm | 0,35 |
| - Multimode alle OM Klassen 50/125µm | 0,35 |

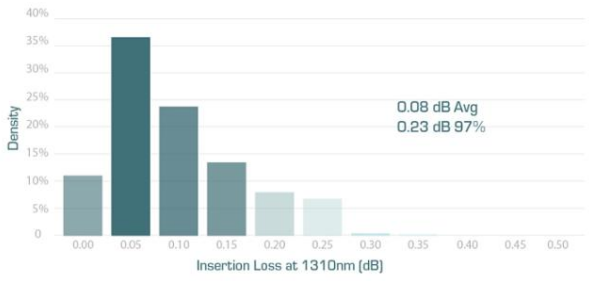
Einfügedämpfung „random mated“ Quelle USCONEC Ltd.:

1x16 TMT




Insertion loss distributions for 1x16 TMT formats demonstrate the ability to achieve better than IEC Grade B performance (≥ 97% channels ≤0.25 dB).

2x12 TMT




Insertion loss distributions for 2x12 TMT formats demonstrate the ability to achieve better than IEC Grade B performance (≥ 97% channels ≤0.25 dB).

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

| | |
|---|---|
| - Singlemode 9/125µm APC 8° | 60 |
| - Multimode alle OM Klassen 50/125µm APC 8° | 50 |

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

## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| - Steckzyklen | min. 500, Änderung der Einfügedämpfung < 0.2 dB |
| - Zugentlastung | max. 70N, abhängig vom Kabeltyp |

## Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| - Betriebstemperaturbereich | -40°C bis +75°C, abhängig vom Kabeltyp |
| - Lagertemperaturbereich | -40°C bis +75°C |

## Kabledurchmesser

| | |
|---|---|
| Rundkabeltypen | Ø 2,0 bis 2.5 mm |

## Farben

Steckerkörper / Push-Pull-Boot:

| | |
|---|---|
| - Singlemode SM 9/125µm | Grün / schwarz |
| - Multimode OM3 50/125µm | Aqua / schwarz |
| - Multimode OM4 50/125µm | Aqua oder Violett / schwarz |
| - Multimode OM5 50/125µm | Fasergrün / schwarz |

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

Obwohl die Informationen nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt wurden, ist nichts als Zusicherung oder Gewährleistung unsererseits gedacht und keine Aussage hierin darf als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente ausgelegt werden. In dem Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen vorzunehmen.

Für die Installation der elektrotechnischen Ausrüstung sind besondere

| Gezeichnet | Datum | Freigegeben | Datum |
|---|---|---|---|
| H. Jungbäck | 05-02-2026 | F. Winter | 05-02-2026 |

| Rev. | Änderungsnummer | Name | Datum |
|---|---|---|---|
| 001 | --- | | |