

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 076A0112OM4

Artikelnummer: 755219

Kabel I-F(ZN)H(ZN)H8G50/125µOM4

PreCONNECT® OCTO MTP-Harness
4 Kanäle, 8 Fasern, G50/125µOM4
MTP12female/4xLC-Compact
LC-Compact Peitschenlängen = 0,5m
MTP Peitschenlänge = Gesamtlänge - 0,5m
Polarität: Rx auf Tx
Farbe: violett



Begleitende Dokumente:

DS_FASER OM4BI_OD	Faserdatenblatt
DS_I-FZNHZNH_L_OD	Kabeldatenblatt
DS_LC_COMPACT_STECKER_SHORT_C	Steckerdatenblatt
DS_MTPNX12_STECKER_OD	Steckerdatenblatt
PRECONNECT_OCTO_OD	Produktinformation

LWL Faser OM4
biegeunempfindlich

059A0381OM4BI



Normen

Gradientenindexfaser 50/125µm gemäß
 -ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OM4
 -IEC 60793-2-10 Typ A1a.3
 -ITU G.651.1
 -TIA/EIA 492AAAD

Aufbau

Quarzglasfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

Geometrische Eigenschaften

Kerndurchmesser	50 µm +/- 2,5 µm
Manteldurchmesser	125 µm +/- 1 µm
Kernkreisförmigkeitsabweichung	< 5 %
Mantelkreisförmigkeitsabweichung	< 1 %
Kern-Mantel-Exzentrizität	< 1,5 µm
Primärcoating-Durchmesser	242 µm +/- 5 µm
Primärcoating-Exzentrizität	< 12 µm

Mechanische Eigenschaften

Bruchfestigkeit SCREEN-Test 1 % Dehnung für 1 s @100 kpsi

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich -60 bis +85°C

LWL Faser OM4
biegeunempfindlich

059A0381OM4BI

Übertragungseigenschaften

Dämpfung:

@ 850 nm max. 2,3 dB/km
@ 1300 nm max. 0,6 dB/km

Makrobiegung, induzierte Dämpfung:

100 Windungen, 37,5 mm \leq 0,05 dB @ 850 nm
100 Windungen, 37,5 mm \leq 0,15 dB @ 1300 nm
2 Windungen, 15 mm \leq 0,1 dB @ 850 nm
2 Windungen, 15 mm \leq 0,3 dB @ 1300 nm
2 Windungen, 7,5 mm \leq 0,2 dB @ 850 nm
2 Windungen, 7,5 mm \leq 0,5 dB @ 1300 nm

Bandbreite (Overfilled launch):

@ 850 nm min. 3500 MHz x km
@ 1300 nm min. 500 MHz x km

Effektives modales Bandbreite-Längen-Produkt (EMB):

@ 850 nm min. 4700 MHz x km

Numerische Apertur: 0,200 +/- 0,015

Gruppenbrechzahl:

@ 850 nm 1,480
@ 1300 nm 1,479

Rückstreuendämpfung @ 1ns Pulsbreite:

@ 850 nm -68 dB
@ 1300 nm -76 dB

Maximal möglich Längen von Übertragungskanälen:

Ethernet:

1 GBE 1000BASE-SX: min. 1100 m @ max. 3,56 dB Kanaldämpfung ¹⁾
10 GBE 10GBASE-SR: min. 550 m @ max. 2,60 dB Kanaldämpfung ¹⁾
40 GBE 40GBASE-SR4: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung ¹⁾
100 GBE 100GBASE-SR10: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung ¹⁾

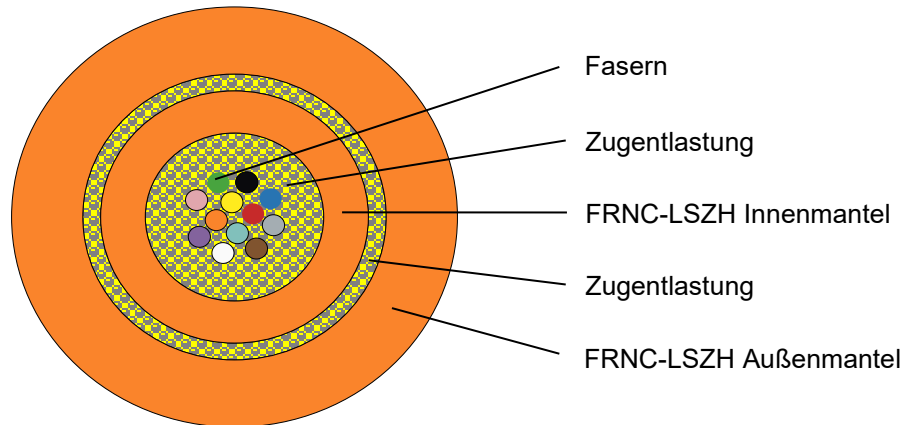
Fibre Channel:

8 GFC (800-SN): min. 245 m @ max. 1,76 dB Kanaldämpfung ¹⁾
16 GFC (1600-SN): min. 165 m @ max. 1,51 dB Kanaldämpfung ¹⁾

¹⁾ Inklusive max. 1,0 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt 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	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	26.10.15	P. Maier	26.10.15	004	ohne	H. Jungbäck	26.10.15



Normen

- IEC 60794-2
- EN 50575:2014 +A1:2016: Nummer der Leistungserklärung:
 - 8 Fasern B2ca CDEAL0000115-V1
 - 12 Fasern B2ca CDERF0000079-V2
 - 16 Fasern B2ca CDEAL0000110-V1
 - 24 Fasern Dca CDERF0000020-V2

Aufbau

- Kabel:**
- Doppelmantelkabel
 - Bis zu 24 LWL-Fasern in einem mit Aramid Zugentlastungselementen gefüllten inneren Kabelmantel
 - Aramid Zugentlastungselementen zwischen innerem und äußerem Kabelmantel
 - Faserfarbcode 1 bis 12: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
 - Faserfarbcode 13 bis 24: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa, alle mit schwarzer Ringsignierung

- Innen- und Außenmantel:**
- FRNC-LSZH flammwidriges und halogenfreies Material
 - Standard-Mantelfarben:
 - Singlemode: gelb
 - Multimode OM2: orange oder grün
 - Multimode OM3: aqua (türkis)
 - Multimode OM4: violett
 - Multimode OM5: fasergrün
 - Wandstärke siehe Geometrische Eigenschaften
 - Inkjet-Aufdruck schwarz gemäß gesonderter Zeichnung

Geometrische Eigenschaften

Faserzahl	Durchmesser [mm]		Mantelwandstärke [mm]		Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
	Innen	Außen	Innen	Außen		
8	3,0	4,5	0,55	0,5	21	0,40
12	3,0	4,5	0,55	0,5	21	0,40
16	3,0	4,5	0,55	0,5	21	0,40
24	4,5	6,0	1,0	0,5	36	0,65

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

Mechanische Eigenschaften

- Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A
15 x Aussendurchmesser
- Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch) mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6
20 x Aussendurchmesser
- Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1 kurzzeitig= 1000 N
- Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 langfristig = 300 N/dm

Thermische Eigenschaften

- Transport und Lagerung - 25 °C bis + 70 °C
- Verlegung - 5 °C bis + 50 °C
- Betrieb gem. IEC 60794-1-2 F1 - 10 °C bis + 70 °C

Chemische Eigenschaften

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren, Laugen und Wasser

Brandverhalten

- Flammwidrigkeit gem. IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 Cat.A
- Rauchdichte gem. IEC 61034
- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gem. IEC 60754-2
- Brandklassen gemäß EN 13501-6: 8, 12 und 16 Fasern B_{2CA}/s1a/d1/a2, 24 Fasern D_{CA}/s2/d2/a2

Übertragungseigenschaften

Siehe Faserdatenblätter

Anwendungsbereiche

Innenkabel besonders geeignet für lange MTP®/MPO Patchkabel und Harnesse

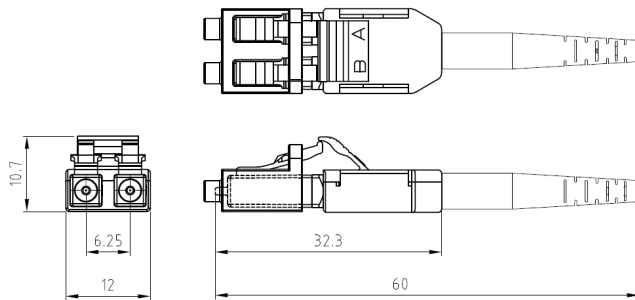
Lieferform

Auf Einwegtrommeln

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt 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	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	05.11.2015	P. Maier	05.11.2015	005	ohne	H. Jungbäck	22.11.2021

LC-COMPACT Shortboot Stecker



Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- LC-Duplex Stecker mit kompaktem und robustem Gehäuse mit kurzer zentraler Kabelabfangung und Knickschutztülle für Rundkabel (Uniboot)
- A/B Polarität einfach werkzeuglos wechselbar
- Die kurze Knickschutztülle ermöglicht den Einsatz des Steckers in Anwendung mit wenig Tiefe, wie z.B. ODF Optical Distribution Frames
- Transluzente Duplex-Schutzkappe, schnell und sicher zu handhaben und durchlässig für das Licht von Laser Pointern (visual fault locators)

Normen

LC-Duplex gemäß IEC/DINEN 61754-20 und EIA/TIA 604-10

Material

- Ferrule: Zirconia Keramik, Ø 1.25 mm
- Steckerkörper: PEI, Brandverhalten UL94-V0
- Knickschutztülle: TPE, Brandverhalten UL94-V0
- Schutzkappe: POM, Brandverhalten UL94-HB

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

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

	Qualitätsmerkmal	BASIC	PURE
- Singlemode SM, 9/125µm		0,30	0,20
- Multimode OM1, 62.5/125µm		0,30	---
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,15	0,15

Einfügedämpfung „random mated“ gemäß IEC61300-3-34, Verfahren 2, [dB]:

Qualitätsmerkmal	BASIC	Mittelwert	Maximum
- Singlemode SM, 9/125µm		0,13	0,50
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,03	0,27

Einfügedämpfung Qualitätsmerkmal PURE „random mated“ Anwendungsgrenzwert, Maximum [dB]:

- Singlemode SM, 9/125µm	97%	0,25
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	100%	0,40

GHMT PVP Zertifikate
 Nr.: z6997X-XX
 Nr.: z6998X-XX



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

LC-COMPACT Shortboot Stecker

Optische Eigenschaften

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

	Qualitätsmerkmal	BASIC	PURE
- Singlemode SM, 9/125µm, PC 0°		45	45
- Singlemode SM, 9/125µm, UPC 0°		55	55
- Singlemode SM, 9/125µm, APC 8°		65	70
- Multimode alle OM Klassen		35	40

Mechanische Eigenschaften

- Steckzyklen min. 1000, 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 3.0 mm

Farben

Steckerkörper / Knickschutzülle:

- Singlemode SM, 9/125µm, PC und UPC 0° Blau / Blau
- Singlemode SM, 9/125µm, APC 8° Grün / Grün
- Multimode OM1, 62.5/125µm Beige / Weiß
- Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm Schwarz / Schwarz

Polaritätswechsel

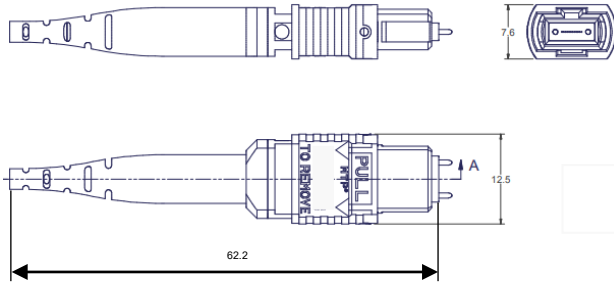
- 1) Deckel des Steckerkörpers abnehmen. Hierzu den Fingernagel eines Daumens in einen der Schlitze an beiden Seiten des Deckels drücken und den Deckel abziehen.
- 2) Positionen der Einzelstecker wechseln.
- 3) Deckel aufdrücken.



Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	13.12.2018	A. Burggraf	13.12.2018	009		H. Jungbäck	07.10.2022

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, Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG, die als notwendig erachtet werden.

MTP® (MPO) Stecker n x 12 Fasern



Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- MTP® (MPO) Mehrfaserstecker bis maximal 72 Fasern, auf Basis von n x 12 Fasern MT-Ferrulen, mit Kabelabfangung und Knickschutztülle für Rundkabel
- Kodierungs-Key mittig
- Multimode MTP® (MPO) sind gemäß Weltstandard PC 0° geschliffen, Singlemode APC 8°
- Polarität und Geschlecht gemäß USCONEC AEN-1405 wechselbar
- 1) Mit MTP® PRO Schutzkappe, schmutzabweisend (besser als antistatisch), nicht ausgasend, halogenfrei

Normen

IEC 61754-7 und EIA/TIA 604-5

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 OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm bis 12 Fasern		Elite	Elite
- Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm größer 12 Fasern		Standard	Elite

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

	Qualitätsmerkmal	BASIC	PURE
- Singlemode SM, 9/125µm, Standard Ferrule		0,40	---
- Singlemode SM, 9/125µm, Elite Ferrule		0,35	0,25
- Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm, Elite Ferrule		0,35	0,25
- Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm, Standard Ferrule		0,60	---

Einfügedämpfung „random mated“ in der Anwendung

Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm, Elite Ferrule [dB]:

- 12 Fasern und OCTO 4+4: 89% niedriger 0,25
- 24 Fasern: 80% niedriger 0,25

GHMT PVP Zertifikate
Nr.: z6955X-XX
Nr.: z6956X-XX



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

MTP® (MPO) Stecker n x 12 Fasern

Optische Eigenschaften

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

- Singlemode SM, 9/125µm 0,15
- Multimode OM2, OM3, 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	70
- Multimode alle OM Klassen, PC 0°		30	30

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 / Knickschutzülle:

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

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

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
Y. Zhang	31.03.2017	H. Jungbäck	31.03.2017	005	---	H. Jungbäck	07.10.2022

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.

Tel.: +49 821 249249-0

www.rosenberger.com/osi; E-Mail: info-osi@rosenberger.com

Rosenberger

PreCONNECT® OCTO MTP®

PRODUKTINFORMATION



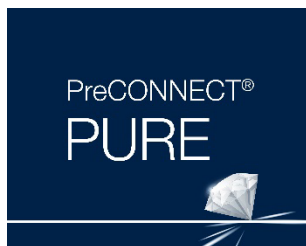
PreCONNECT® OCTO MTP® erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE

Damit definieren Sie die für Ihr Anforderungsprofil passende Steckerstirnflächenqualität.



Qualitätsmerkmal BASIC ist unsere bewährt hochwertige und normkonforme Steckerstirnflächenqualität in puncto Geometrie, Kratzerbild und Sauberkeit, mit sehr guter Einfüge- und Rückflußdämpfung:

- Zur Schnellen und sicheren Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Perfekt aufeinander abgestimmte modulare Einzelkomponenten des Qualitätsmerkmals BASIC gewährleisten die Leistungsfähigkeit der Übertragungskanäle



Qualitätsmerkmal PURE ist die verbesserte Version unseres Qualitätsmerkmals BASIC, mit strikterer Prüfung der Steckerstirnflächenqualität und garantiertem Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung der polierten Steckerstirnflächen durch versiegelte LWL-Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln.

- Garantierter Schutz der polierten Steckerstirnflächen gegen Verschmutzung und Beschädigung durch versiegelte Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln. Dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Erst-Installation und Inbetriebnahme durch Wegfall der Reinigung und Abnahmemessung *
- Qualitätsmerkmal PURE bietet beste „jeder gegen jeden“ Einfüge- und Rückflusdämpfung und dadurch größtmögliche Übertragungsreichweiten, Bsp. 6 Verbindungen in einem 300 Meter langen 10G OM4 Kanal

Bestellnummern:

Qualitätsmerkmal BASIC: Die in diesem Dokument gelisteten Bestellnummern XXXAXXXX gelten für das Qualitätsmerkmal BASIC.

Qualitätsmerkmal PURE: Für das Qualitätsmerkmal PURE ergänzen Sie bitte die hier gelisteten Bestellnummern an deren Ende um ein „P“, XXXAXXXXP **

** Nur gültig, wenn alle Komponenten PURE Qualität haben und von PURE geschultem Personal installiert und betrieben werden.*

*** Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

Anwendungsbereiche:

Infrastruktur und IT-Raum Verkabelungen in Rechenzentren

System bestehend aus:

- Werkskonfektionierte LWL-Breakoutkabel, FRNC-LSZH Innenkabel, bis 192 Fasern mit Stecksystem MTP® 4+4 Fasern OCTO je MTP® Kanal
- MPO/MTP® Port-Breakout mittels MTP® - LC und MTP® - MDC Harnessen, MTP® Modul-Kassetten mit LC und MDC Front, und MTP® - LC Port-Breakout-Units

Eigenschaften:

- Für alle die bereits auf mindestens einer Seite der Verkabelung MPO 4+4 Fasern basierte parallel optische SR4 und DR4/PSM4 oder Transceiver haben
- Kosten- und dämpfungsoptimiert für SR4 und DR4/PSM4 Anwendungen

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- MTP® Verkabelungssystem perfekt für SR4 und DR4/PSM4 Anwendungen passend
- Kostensenkung da nur die für SR4 und DR4/PSM4 benötigten 8 Fasern anstatt der bisher üblichen 12 in einem MTP® Kanal sind
- Schnelle und sichere Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten



Anwendungsbereiche:

MTP® (MPO) basierte Rechenzentrumsverkabelungen mit 8 Fasern je MTP® Kanal:

Optimiert für parallel optische MPO4+4 Fasern Anwendungen:

- 40/100/200 GBASE-SR4
- 400GBASE-SR4.2 BiDi
- 4x16 und 4x32 GFC
- 100GBASE DR4/PSM4
- 200GBASE-DR4
- 400GBASE-DR4
- 4x10 GBASE-LR



Einfach auf Anwendungen mit höherer Geschwindigkeit migrierbar.

Systembeschreibung:

Unser PreCONNECT® OCTO Verkabelungssystem besteht aus:

- OCTO Breakout-Trunk genannten werkskonfektionierten LWL-Kabeln mit bis zu 24 SR4 oder DR4/PSM4 MTP® Kanälen (24x8=192 Fasern).
- 19" Gehäusesystemen mit Teilfrontplatten mit MTP®/MPO Kupplungen und OCTO Modul-Kassetten und MTP® - LC Port-Breakout-Units
- OCTO Patchkabeln und Harnessen
- Nützliches Zubehör
- Patch Location Racks

Rosenberger OSI brachte bereits 1991 hochfaserige werkskonfektionierte LWL Trunkkabel auf den Markt. PreCONNECT® STANDARD war das erste in Europa entwickelte und hergestellte, hochfaserige und modulare „plug-and-play“ LWL-Verkabelungssystem und wir waren bereits 1997 der erste Hersteller von MTP® Verkabelungssystemen in Europa.

Eigenschaften:

PreCONNECT® Vierkantschnittstellen und Installationsschutz:

PreCONNECT® OCTO Breakout-Trunks haben beidseitig PreCONNECT® Vierkantschnittstellen zum werkzeuglosen Einhängen in die 19" Gehäusesysteme, für die zug- u. torsionsfesten Abfangung der Trunks.

Die Trunk Steckerpeitschen sind passend für die 19" Gehäusesysteme und in nicht zugfesten, staubdichten Folienschläuchen verpackt. Auf Wunsch auch mit 150 N zugfestem, tritt- und knickfesten, IP50-dichten Indoor-Einzugschläuchen lieferbar.



Eigenschaften:

Steckertypen:

- OCTO Breakout-Trunks: MTP® und MTP® PRO male 4+4 Fasern OCTO
- OCTO Patchkabel, Multijumper, Harnesse und Modul-Kassetten: MTP® und MTP® PRO female 4+4 Fasern OCTO

Kupplungstypen:

- MTP® Multimode: TIA Typ B „aligned key“ „1 auf 12“ grau
- MTP® Singlemode TIA Typ A „opposed key“ „1 auf 1“ grün
- Beschreibungen der Kupplungstypen A und B finden Sie auf den letzten Seiten in diesem Dokument

Polarität:

- OCTO Breakout-Trunks: TIA Methode B „1 auf 12“
- OCTO Patchkabel, Harnesse und Modul-Kassetten: Siehe Seiten der Produkte

Kabeltypen:

- PreCONNECT® OCTO Breakout-Trunks: I-F(ZN)H(ZN)H 8 Fasern CPR Klasse B2ca und I-F(ZN)HH n x 8 Fasern CPR Klasse Cca
- PreCONNECT® OCTO Patchkabel und Harnesse I-F(ZN)H und I-F(ZN)H(ZN)H 8 Fasern
- Kabeldaten siehe separate Kabeldatenblätter

Fasertypen:

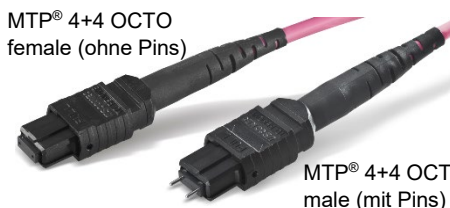
- Multimode OM4 und OM5 biegeunempfindlich
- Singlemode G.657.A1 biegeunempfindlich und rückwärtskompatibel zu G.652.D
- Faserdaten, siehe separate Faserdatenblätter.

Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C

Lieferform:

- Abhängig von der Länge als Kabelring oder auf Papp- oder Holztrommel
- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, MM 850nm/SM 1310nm, mit Messprotokoll
- Beidseitig Produktlabel mit Seriennummer

MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)



MTP® 4+4 OCTO male (mit Pins)



MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)



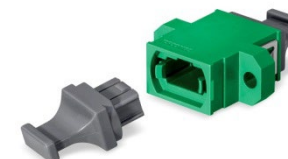
MTP® PRO 4+4 OCTO male (mit Pins)

Info über MTP® PRO
<https://www.usconec.com/featured-products/mtp-pro-connectors>

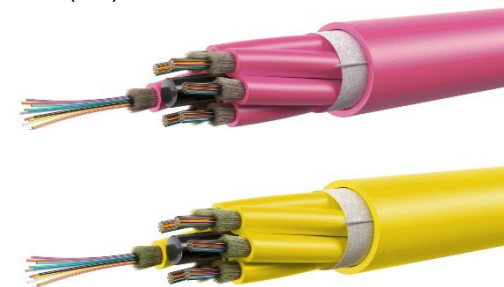
TIA Typ B „aligned key“ „1 auf 12“ grau



TIA Typ A „opposed key“ „1 auf 1“ grün

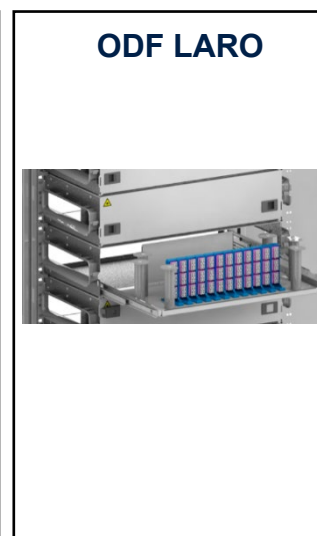
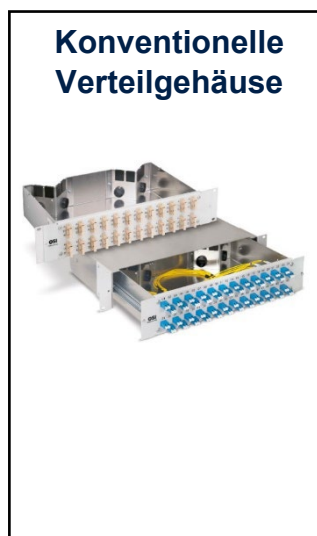


I-F(ZN)HH 6 x 8 Fasern Breakoutkabel



Anwendung von PreCONNECT® OCTO Trunks und Patchkabeln mit MTP® und MTP® PRO in unseren 19“ Gehäusesystemen und Trunk-Peitschenlängen:

19" Gehäusesystem	MTP® Portdichte pro HE	Trunks mit MTP®	Trunks mit MTP® PRO	Patchkabel mit MTP®	Patchkabel mit MTP® PRO	Trunk-Peitschenlängen
SMAP-G2 SD	48	✓	✗	✓	✗	Standard gestufte „A-Peitschenlänge“
SMAP-G2 HD	72	✓	empfohlen	✗	✓ muss	
SMAP-G2 UHD	96	✗	✓ muss	✗	✓ muss	
Konventionelle	24	✓	✗	✓	✗	Standard gestufte „A-Peitschenlänge“
ODF LARO	144 in 5 ETSI HE	✓	empfohlen	✗	✓ muss	Extended gestufte „E-Peitschenlänge“



MTP® female



MTP® PRO female



Info über MTP® PRO

<https://www.usconec.com/featured-products/mtp-pro-connectors>

PreCONNECT® OCTO OM4 und OM5 Breakout-Trunk:

1. Breakoutkabel n x 8 OM4 oder OM5 Fasern FRNC-LSZH
2. **MTP® 4+4 OCTO**, MM, male, Elite Qualität
3. Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
4. MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

Längengdefinition:

1. Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Vierkantschnittstellen.
2. Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl OCTO Kanäle	Bestellnummern OM4	Bestellnummern OM5	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	037A0110OM4	037A0110OM5	1 x 8	8	B2ca
2	037A2048OM4	037A2048OM5	2 x 8	16	Cca
4	037A2049OM4	037A2049OM5	4 x 8	32	Cca
6	037A2089OM4	037A2089OM5	6 x 8	48	Cca
8	037A2050OM4	037A2050OM5	8 x 8	64	Cca
12	037A2051OM4	037A2051OM5	12 x 8	96	Cca
18	037A2088OM4	037A2088OM5	18 x 8	144	tb.
24	037A2067OM4	037A2067OM5	24 x 8	192	tb.

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

MULTIMODE



MTP® 4+4 OCTO male (mit Pins)

Längentoleranzen:

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

OM5 wird nur für 400GBASE-SR4.2 BiDi Kanallängen 101 bis 150 Meter benötigt. OM5 OCTO Trunks sind fasergrün.



Stecker-Peitschenlängen siehe Tabelle auf Seite von SM Breakout-Trunk

PreCONNECT® OCTO OM4 und OM5 Breakout-Trunk:

- Breakoutkabel n x 8 OM4 oder OM5 Fasern FRNC-LSZH
- **MTP® PRO 4+4 OCTO**, MM, male, Elite Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

Längengdefinition:

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Vierkantschnittstellen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl OCTO Kanäle	Bestellnummern OM4	Bestellnummern OM5	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	auf Anfrage	auf Anfrage	1 x 8	8	B2ca
2	auf Anfrage	auf Anfrage	2 x 8	16	Cca
4	auf Anfrage	auf Anfrage	4 x 8	32	Cca
6	auf Anfrage	auf Anfrage	6 x 8	48	Cca
8	auf Anfrage	auf Anfrage	8 x 8	64	Cca
12	auf Anfrage	auf Anfrage	12 x 8	96	Cca
18	auf Anfrage	auf Anfrage	18 x 8	144	tbt.
24	auf Anfrage	auf Anfrage	24 x 8	192	tbt.

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

MULTIMODE

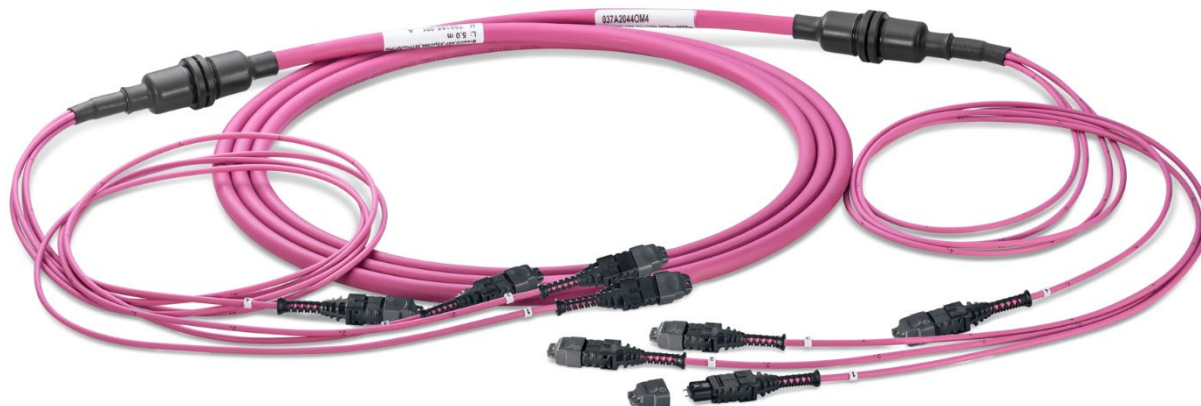


MTP® PRO 4+4 OCTO male (mit Pins)

Längentoleranzen:

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

OM5 wird nur für 400GBASE-SR4.2 BiDi Kanallängen 101 bis 150 Meter benötigt. OM5 OCTO Trunks sind fasergrün.



Stecker-Peitschenlängen siehe Tabelle auf Seite von SM Breakout-Trunk



PreCONNECT® OCTO SM Breakout-Trunk:

- Breakoutkabel n x 8 SM Fasern FRNC-LSZH
- **MTP® 4+4 OCTO**, SM, male, Standard Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

Längendefinition:

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Vierkantschnittstellen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl OCTO Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	037A2096G657A1	1 x 8	8	B2ca
3	037A2091G657A1	3 x 8	24	Cca
4	037A2076G657A1	4 x 8	32	Cca
6	037A2090G657A1	6 x 8	48	Cca
8	037A2077G657A1	8 x 8	64	Cca
12	037A2078G657A1	12 x 8	96	Cca
18	037A2087G657A1	18 x 8	144	Cca

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

SINGLEMODE



MTP® 4+4 OCTO male (mit Pins)

Längentoleranzen:

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl OCTO Kanäle	Peitschenlängen [cm]
1	79
2	79 bis 87 gestuft
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79
18	79
24	79
Produktionstoleranz – 7 cm	



PreCONNECT® OCTO SM Breakout-Trunk:

- Breakoutkabel n x 8 SM Fasern FRNC-LSZH
- **MTP® PRO 4+4 OCTO**, SM, male, Elite Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

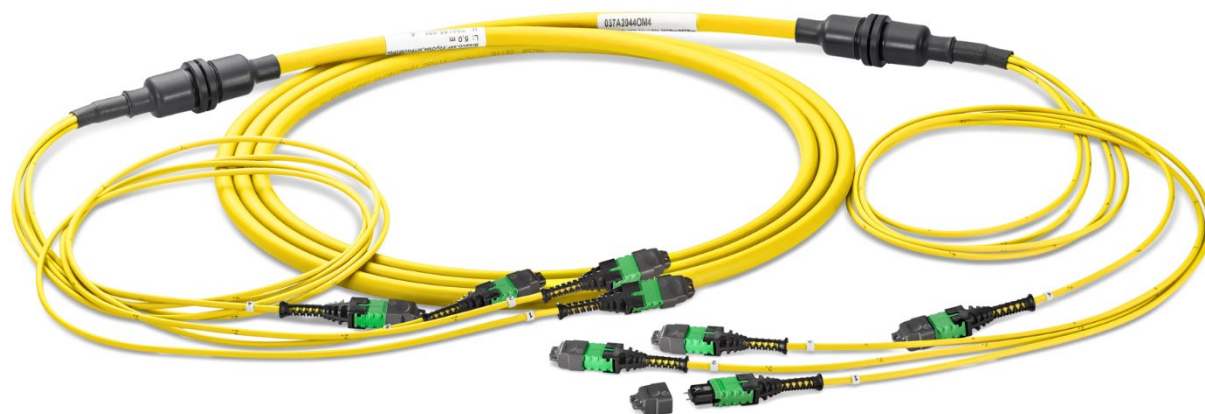
Längengdefinition:

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Vierkantschnittstellen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl OCTO Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	auf Anfrage	1 x 8	8	B2ca
3	auf Anfrage	3 x 8	24	Cca
4	auf Anfrage	4 x 8	32	Cca
6	auf Anfrage	6 x 8	48	Cca
8	auf Anfrage	8 x 8	64	Cca
12	auf Anfrage	12 x 8	96	Cca
18	auf Anfrage	18 x 8	144	Cca

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.



SINGLEMODE



MTP® PRO 4+4 OCTO male (mit Pins)

Längentoleranzen:

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl OCTO Kanäle	Peitschenlängen [cm]
1	79
2	79 bis 87 gestuft
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79
18	79
24	79
Produktionstoleranz – 7 cm	

PreCONNECT® OCTO OM4 und OM5 Patchkabel:

Einfachmantel:

Einfachmantel-Kabel 8 OM4 oder OM5 Fasern FRNC-LSZH MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Bestellnummern, Länge variabel:		
Kabeldurchmesser	MTP®	MTP® PRO
2,0 mm	080A2063OM4/080A2063OM5	auf Anfrage
3,0 mm	080A2030OM4/080A2030OM5	auf Anfrage

Doppelmantel:

Doppelmantel-Kabel 8 OM4 oder OM5 Fasern FRNC-LSZH Durchmesser 3,0/4,5 mm MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Standardlängen der 3,0 mm Einfachmantel MTP®-Peitschen = 0,5 m, andere auf Anfrage

Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
080A2031OM4 / 080A2031OM5	auf Anfrage



MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)



MTP® PRO 4+4 OCTO female (ohne Pins)

MULTIMODE



OM5 wird nur für 400GBASE-SR4.2 BiDi Kanallängen 101 bis 150 Meter benötigt. OM5 OCTO Patchkabel sind fasergrün.



PreCONNECT® OCTO OM4 Patchkabel sind für SR4 MPO4+4 Transceiver-Transceiver Direktverbindungen geeignet.



PreCONNECT® OCTO SM patchcords:

Einfachmantel:

Einfachmantel-Kabel 8 SM Fasern FRNC-LSZH
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, female
 MTP® Standard Qualität, MTP® PRO Elite Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Bestellnummern, Länge variabel:		
Kabeldurchmesser	MTP®	MTP® PRO
2,0 mm	080A2065G657A1	auf Anfrage
3,0 mm	080A2036G657A1	auf Anfrage

Doppelmantel:

Doppelmantel-Kabel 8 SM Fasern FRNC-LSZH, Durchmesser 3,0/4,5 mm
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, female
 MTP® Standard Qualität, MTP® PRO Elite Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Standardlängen der 3,0 mm Einfachmantel MTP®-Peitschen =
 andere auf Anfrage

Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
080A2045G657A1	auf Anfrage



MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)

MTP® PRO 4+4 OCTO female (ohne Pins)



SINGLEMODE



PreCONNECT® OCTO SM Patchkabel sind für DR4 MPO4+4 Transceiver-Transceiver Direktverbindungen geeignet.



PreCONNECT® OCTO OM4 MTP®-LCC Harness:

Für die Verbindung eines MPO4+4 Transceivers mit 4 LC-Duplex Transceivern und für Port-Breakout von OCTO Trunks:

- 40GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 10GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 100GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 200GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 4x16GFC MPO4+4 auf 4x 16GFC LC-Duplex
- 4x32GFC MPO4+4 auf 4x 32GFC LC-Duplex
- 4x64GFC MPO4+4 auf 4x 64GFC LC-Duplex

MULTIMODE



OCTO OM4 Harness MTP® 4+4 OCTO, MM, female auf 4 LC-COMPACT

Doppelmantel-Kabel 8 OM4 Fasern 3,0/4,5 mm FRNC-LSZH
 LC-Compact Peitschenlängen 0,5 m, Peitschen nummeriert 1 bis 4
 andere Peitschenlängen auf Anfrage
 Bestelllänge = Gesamtlänge
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität
 Polarität Rx auf Tx

Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
076A0112OM4	auf Anfrage



PreCONNECT® OCTO OM4 MTP®-MDC Harness:

Für die Verbindung eines MPO4+4 Transceivers mit MDC Transceivern und für Port-Breakout von OCTO Trunks:

- 100GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-SR/SW MDC
- 200GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-SR/SW MDC

OCTO OM4 Harness MTP® 4+4 OCTO, MM, female auf 4 MDC

Doppelmantel-Kabel 8 OM4 Fasern 3,0/4,5 mm FRNC-LSZH
 MDC Peitschenlängen 0,5 m, Peitschen nummeriert 1 bis 4
 andere Peitschenlängen auf Anfrage
 Bestelllänge = Gesamtlänge
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität
 Polarität Rx auf Tx

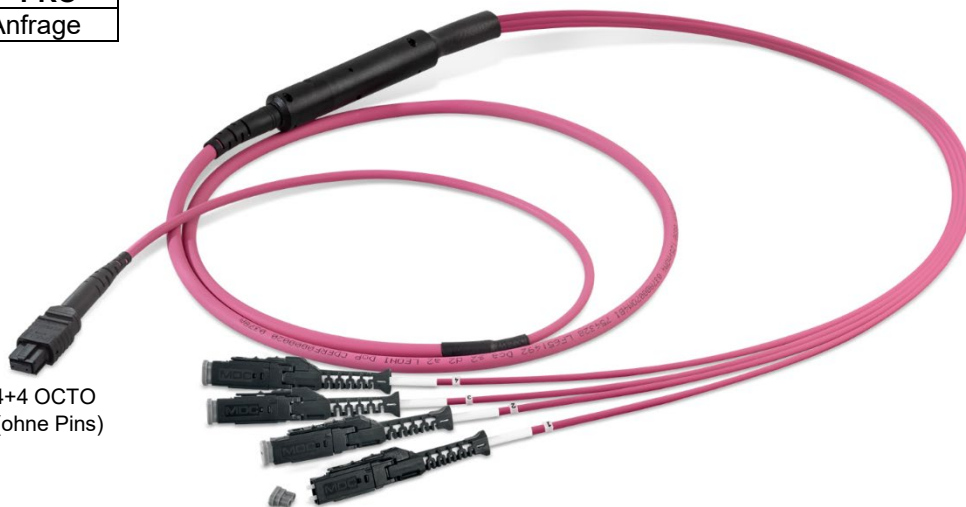
Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
076A0187OM4	auf Anfrage

MPO4+4 Transceiver



MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)

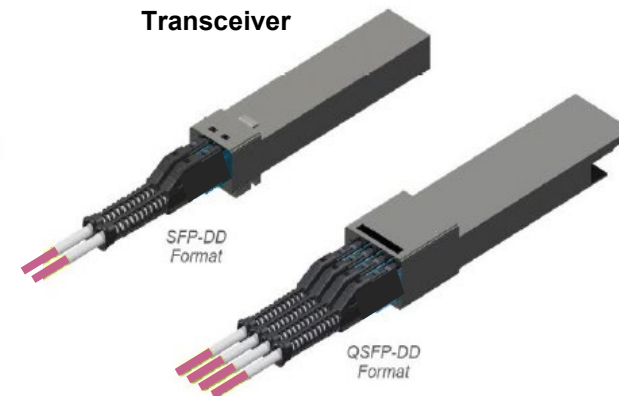
MTP® PRO 4+4 OCTO female (ohne Pins)



MULTIMODE



MDC Transceiver



PreCONNECT® OCTO SM MTP®-LCC Harness:

Für die Verbindung eines MPO4+4 Transceivers mit 4 LC-Duplex Transceivern und für Port-Breakout von OCTO Trunks:

- 100GBASE DR4/PSM4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-LR LC-Duplex
- 4x10GBASE-LR MPO4+4 auf 4x 10GBASE-LR LC-Duplex
- 200GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-LR LC Duplex
- 400GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 100GBASE-LR LC Duplex

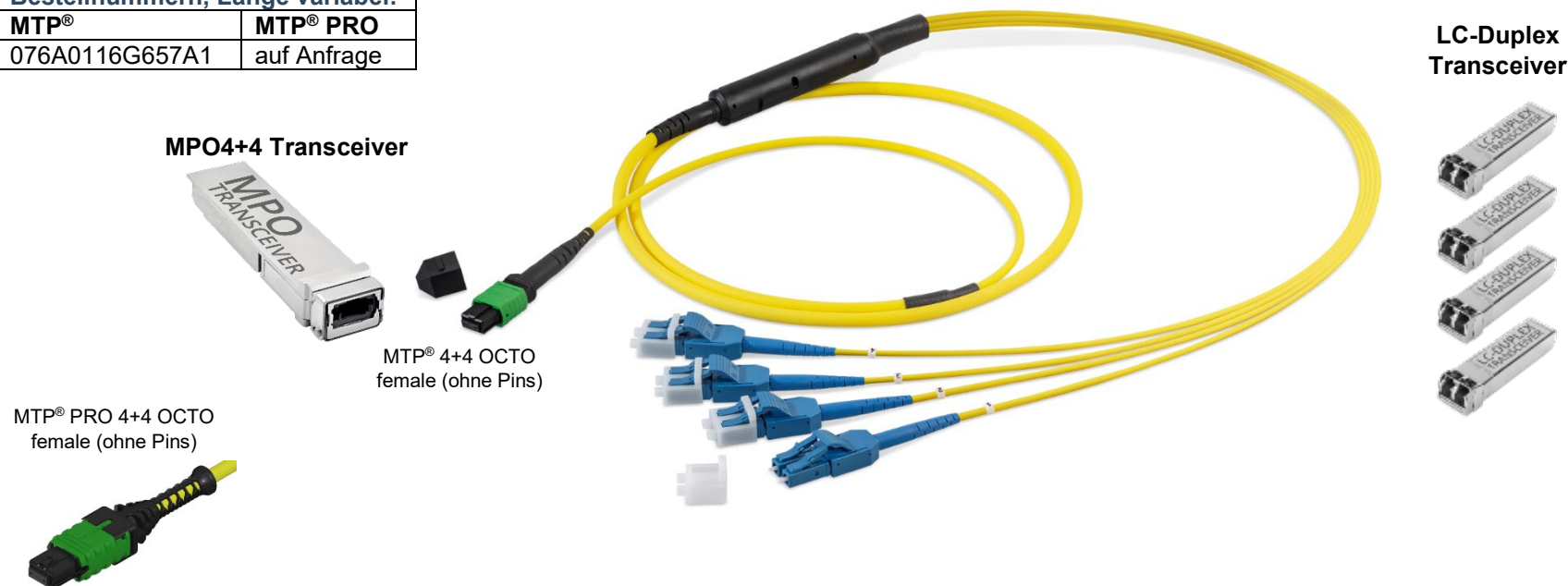
SINGLEMODE



OCTO SM Harness MTP® 4+4 OCTO, SM, female auf 4 LC-COMPACT

Doppelmantel-Kabel 8 SM Fasern 3,0/4,5 mm FRNC-LSZH
 LC-Compact Peitschenlängen 0,5 m, Peitschen nummeriert 1 bis 4
 andere Peitschenlängen auf Anfrage
 Bestelllänge = Gesamtlänge
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, female, MTP® Standard Qualität, MTP® PRO Elite Qualität
 Polarität Rx auf Tx

Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
076A0116G657A1	auf Anfrage



MPO4+4 Transceiver

MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)

MTP® PRO 4+4 OCTO female (ohne Pins)

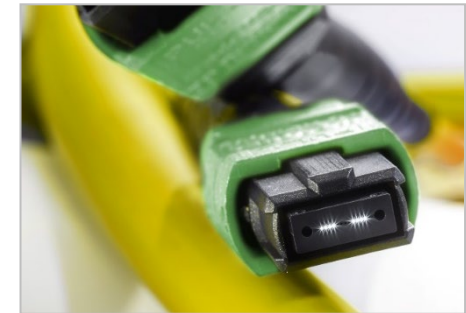
LC-Duplex Transceiver

PreCONNECT® OCTO SM MTP®-MDC Harness:

Für die Verbindung eines MPO4+4 Transceivers mit MDC Transceivern und für Port-Breakout von OCTO Trunks:

- 100GBASE-DR4/PSM4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-LR MDC
- 200GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-LR MDC
- 400GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 100GBASE-LR MDC

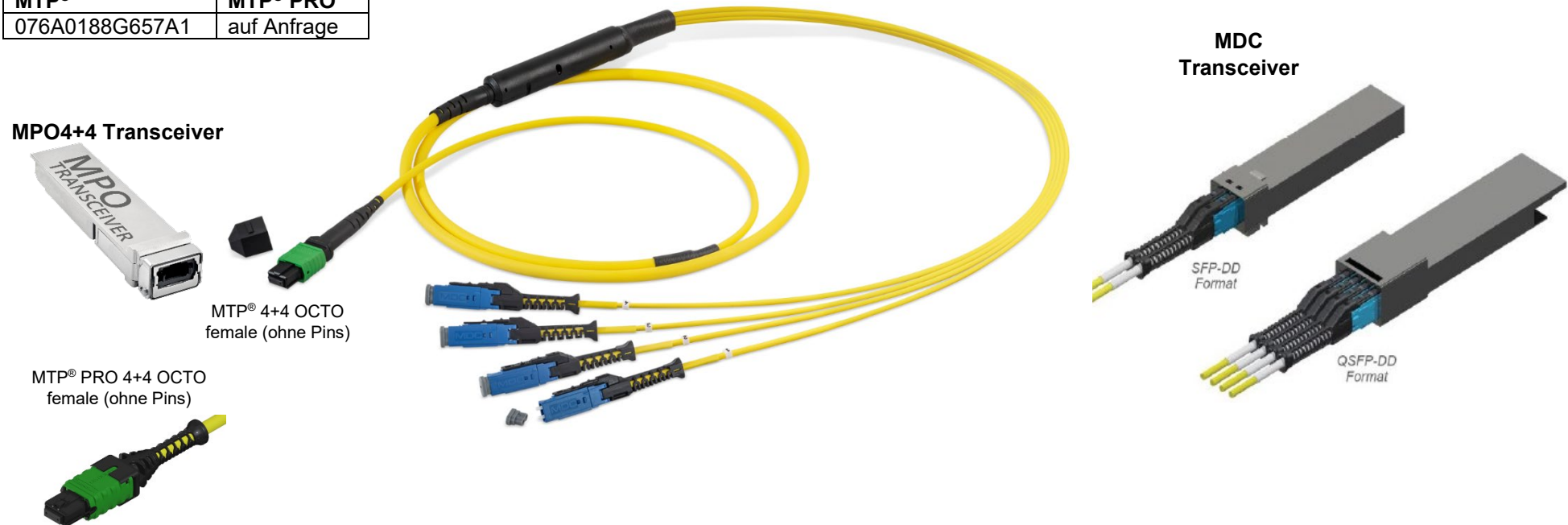
SINGLEMODE



OCTO SM Harness MTP® 4+4 OCTO, SM, female auf 4 MDC

Doppelmantel-Kabel 8 SM Fasern 3,0/4,5 mm FRNC-LSZH
 MDC Peitschenlängen 0,5 m, Peitschen nummeriert 1 bis 4
 andere Peitschenlängen auf Anfrage
 Bestelllänge = Gesamtlänge
 MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, female, MTP® Standard Qualität, MTP® PRO Elite Qualität
 Polarität Rx auf Tx

Bestellnummern, Länge variabel:	
MTP®	MTP® PRO
076A0188G657A1	auf Anfrage



MPO4+4 Transceiver

MTP® 4+4 OCTO female (ohne Pins)

MTP® PRO 4+4 OCTO female (ohne Pins)

MDC Transceiver

SFP-DD Format

QSFP-DD Format

Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2022

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten.
Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten

Erstellungsdatum: 23.08.2021

Gültig seit: 05.10.2022

Revision: 004