

MTP® Harnesse

PRODUKTINFORMATION



MTP® Harnesse 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:

Zu Vereinzelung der Fasern in Mehrfasersteckern wie MTP® auf einer Seite auf Einzelfaserstecker wie LC, SN®, MDC, CS®, SC, E2000®, etc.

Für ortsfesten und wettergeschützten Einsatz gemäß IEC 60721-3-3, wie innerhalb von Rechenzentren und Gebäuden.

Portbreakout der einzelnen Duplexports innerhalb von MPO-Transceivern auf Duplex-Transceiver:

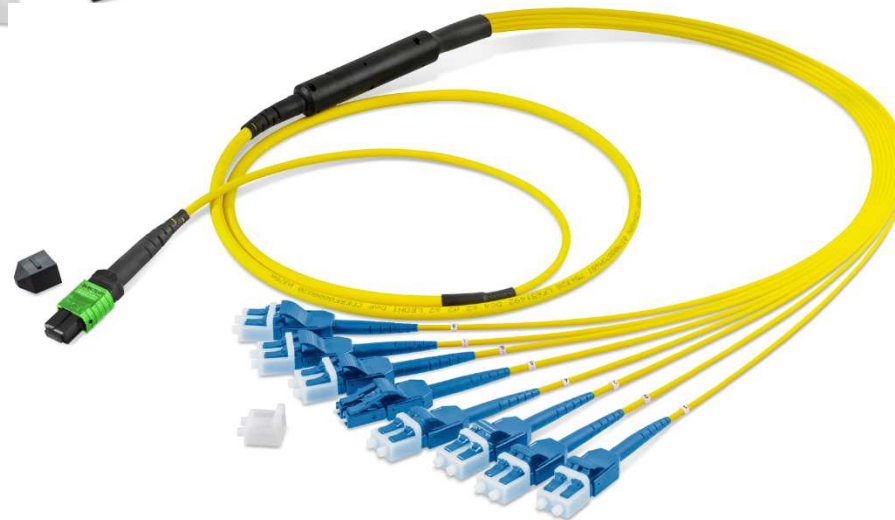
MPO4+4 OCTO Transceiver



**LC-Duplex
Transceiver**



MPO16 SEDECIM Transceiver



**LC-Duplex
Transceiver**



MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von USCONEC Ltd.
SN® und CS® sind eingetragene Warenzeichen von SENKO Advance Co. Ltd.
E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DIAMOND SA

Anwendungsbereiche:

Portbreakout der einzelnen Duplexports innerhalb von MTP® Steckern von Trunkkabeln auf Duplex-Transceiver.

Beispiel hier aus Produktinformation PreCONNECT® OCTO MTP®:

MPO4+4 OCTO Transceiver



PreCONNECT® OCTO MTP® Patchkabel



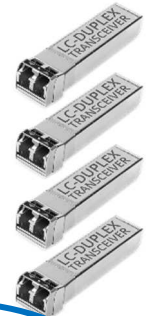
PreCONNECT® OCTO MTP® Breakout-Trunk



**PreCONNECT® SMAP-G2 HD
19" Gehäusesystem
6/6-Teilung bestückt mit 1/6
MTP® Kupplungs-Teilfrontplatten**



LC-Duplex Transceiver



PreCONNECT® OCTO MTP®-LCC Harness

Anwendungsbereiche:

Beispiele für Portbreakout der einzelnen Duplexports innerhalb von MPO-Transceivern auf Duplex-Transceiver:

Multimode:

- 40GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 10GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®
- 100GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®
- 200GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®
- 400GBASE-SR4 MPO4+4 auf 4x 100GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®
- 400GBASE-SR8 MPO16 auf 8x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®
- 4x16GFC MPO4+4 auf 4x 16GFC LC-Duplex/MDC/SN®
- 4x32GFC MPO4+4 auf 4x 32GFC LC-Duplex/MDC/SN®
- 4x64GFC MPO4+4 auf 4x 64GFC LC-Duplex/MDC/SN®

Singlemode:

- 100GBASE DR4/PSM4 MPO4+4 auf 4x 25GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®
- 4x10GBASE-LR MPO4+4 auf 4x 10GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®
- 200GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 50GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®
- 400GBASE-DR4 MPO4+4 auf 4x 100GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®
- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 auf 8x 100G LC-Duplex/MDC/SN®

Eigenschaften:

- Betriebstemperaturbereich Klimaklasse C „Innenraum, kontrollierte Umgebung“ gemäß IEC 60753-1, -10°C bis +60°C
- Stecker-, Faser- und Kabeldaten erhalten Sie auf Anfrage

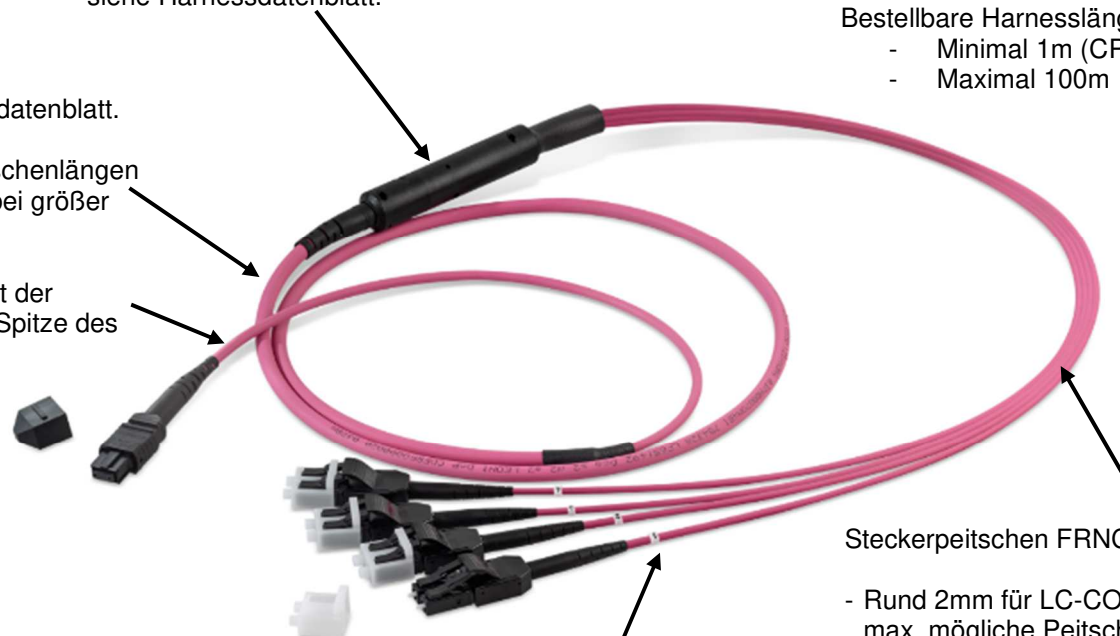
FRNC-LSZH Rundkabel als Mehrfasersteckerpeitsche. Durchmesser siehe Harnessdatenblatt.

Einfachmantelkabel bei Peitschenlängen bis 1m, Doppelmantelkabel bei größer 1m Peitschenlänge.

Bei Doppelmantelkabel endet der Doppelmantel 30cm vor der Spitze des Mehrfasersteckers.

Harnessaufteiler aus Kunststoffspritzguß-Halbschalen mit Nuten zum Einhängen. Länge und Durchmesser siehe Harnessdatenblatt.

Bestellbare Harnesslängen:
 - Minimal 1m (CPQ 1,5m)
 - Maximal 100m



Steckerpeitschen FRNC-LSZH:

- Rund 2mm für LC-COMPACT, MDC, SN® max. mögliche Peitschenlänge 5m (CPQ 2m)
- Zip 2x2,1mm für LC, SC, E2000® Simplex und Duplex max. mögliche Peitschenlänge 3m (CPQ 2m)

Peitschennummerierung 1 bis n

Längentoleranzen:

- Bis 1 m = - 50 mm
- 2 m bis 3 m = - 100 mm
- 4 m bis 25 m = - 200 mm
- länger als 25 m = - 1 %

Lieferform:

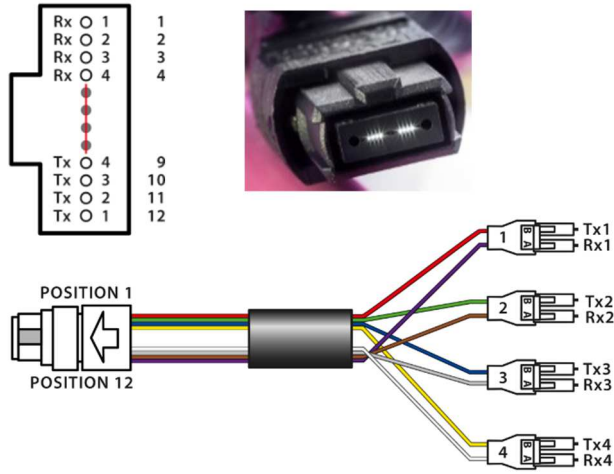
- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „B“, MM 850nm/SM 1310nm, Messwerte auf Anfrage, oder Download von unserer Homepage mittels der Seriennummern der Harness (<https://www.rosenberger.com/de/produkte/download-messprotokolle/>)
- Seriennummernlabel mit Längenangabe auf dem Harnessaufteiler
- Einzeln in Folienbeutel verpackt mit Produkt-ID-Label

Polarität:

Rx auf Tx:

- Ist für Direktverbindung zwischen OCTO 4+4 und SEDECIM 16 MPO-Transceivern und Duplex-Transceivern wie auf Seite 3 gezeigt
- Ist für unsere PreCONNECT® OCTO und SEDECIM MTP® Verkabelungssystem, mit ihren Methode B „1 auf 12“ bzw. „1 auf 16“ Polarität Trunkkabeln, wie auf Seite 4 gezeigt. Sehen Sie auch Produktinformationen PreCONNECT® OCTO und SEDECIM MTP®.

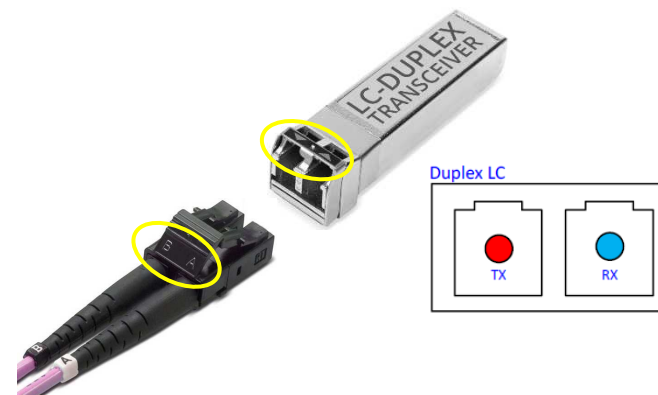
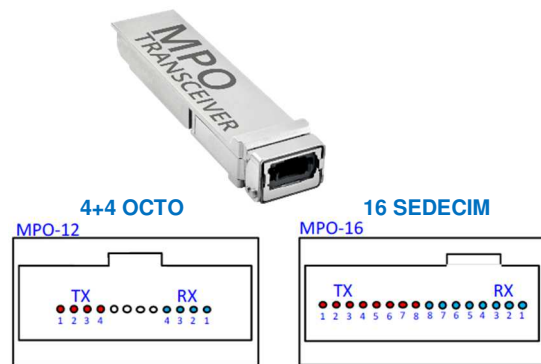
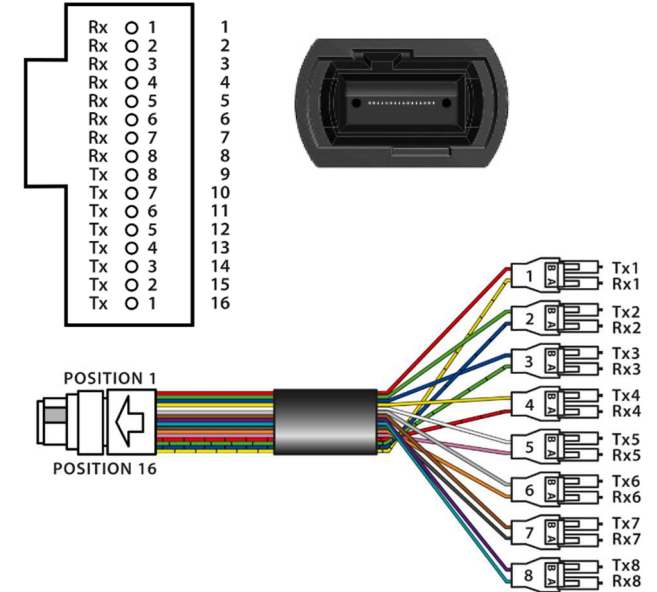
MPO OCTO Transceiver Interface



OCTO 4+4 Rx auf Tx	
MTP®	LCD
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
-	-
-	-
-	-
-	-
9	4A
10	3A
11	2A
12	1A

SEDECIM Rx auf Tx	
MTP®	LCD
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
5	5B
6	6B
7	7B
8	8B
9	8A
10	7A
11	6A
12	5A
13	4A
14	3A
15	2A
16	1A

MPO SEDECIM Transceiver Interface



MTP® 4+4 OCTO Stecker:

- MTP® Geschlecht: MPO 4+4 OCTO Transceiver und PreCONNECT® OCTO MTP® Trunkkabel sind male/haben Pins, weshalb die dafür passenden Harnesse MTP® Stecker female/ohne Pins sein müssen
- MTP® 4+4 OCTO Stecker gehören zu Gruppe der „n x 12“ (by12) MTP®, die alle mittige Keys haben
- Multimode APC 8° für alle PAM4 kodierten Übertragungsanwendungen, wie z.B. OCTO 400GBASE-SR4
- Die angewendete MTP® (MT) Ferrulenqualität Standard oder Elite ist in den Bestellnummertabellen auf den folgenden Seiten spezifiziert



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°
female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8°
female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0°
female (ohne Pins)

male (mit Pins)

Info über MTP® PRO

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



MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8°
female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® 4+4 OCTO MM APC 8°
female (ohne Pins)

male (mit Pins)

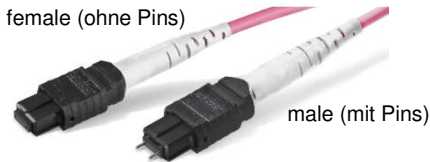
MTP® 16 SEDECIM Stecker:

- MTP® Geschlecht: MPO 16 SEDECIM Transceiver und PreCONNECT® SEDECIM MTP® Trunkkabel sind male/haben Pins, weshalb die dafür passenden Harnesse MTP® Stecker female/ohne Pins sein müssen
- MTP® 16 SEDECIM Stecker gehören zu Gruppe der „n x 16“ (by16) MTP®, die alle außermittige Keys haben
- Multimode APC 8° für alle PAM4 kodierten Übertragungsanwendungen, wie z.B. SEDECIM 400GBASE-SR8
- Die angewendete MTP® (MT) Ferrulenqualität Standard oder Elite ist in den Bestellnummerntabellen auf den folgenden Seiten spezifiziert



MTP® 16 MM APC 8° Stecker

female (ohne Pins)

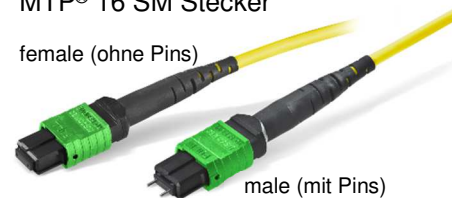


male (mit Pins)



MTP® 16 SM Stecker

female (ohne Pins)

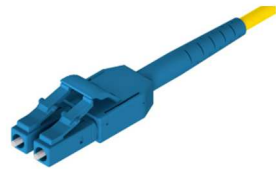


male (mit Pins)

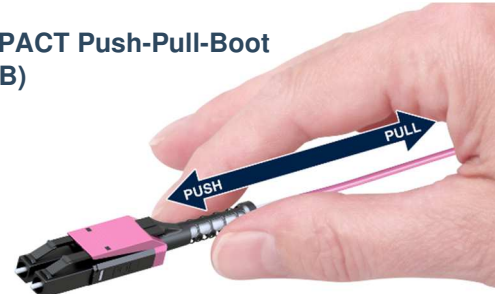
Harness Peitschenstecker:

Andere Steckertypen auf Anfrage

LC-COMPACT (LCC)



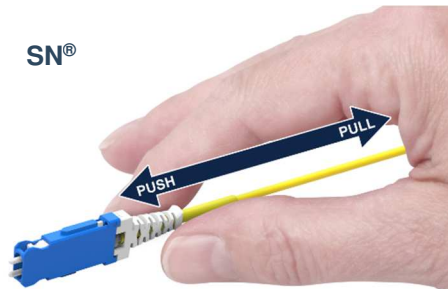
LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



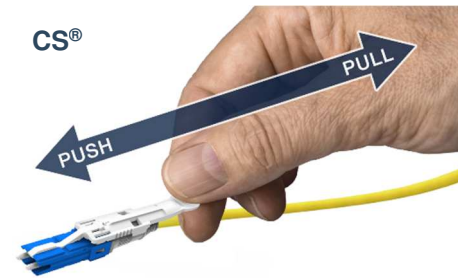
MDC




SN®



CS®



MTP® Harnesse 8 Fasern OM4 4+4 OCTO PC 0°
Bestellnummern für Polarität Rx auf Tx
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 03MTPLCcOM4008A007-M2000
 Lieferbare Längen: Von 1m (CPQ 1,5m) bis 100m, in 50cm Abstufung (CPQ)

MTP®	Länge Steckerpeitschen	4 Peitschenstecker	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
 <p>4+4 OCTO PC 0° MM Elite Qualität female (ohne Pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A007	076A0112OM4
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	076A1150OM4
		MDC PC 0°	auf Anfrage	076A0187OM4
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A021	076A1118OM4
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A003	076A1126OM4
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
2m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A022	076A0164OM4	
	LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---	
	MDC PC 0°	auf Anfrage	---	
	SN PC 0°	auf Anfrage	---	
2,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	076A0178OM4	
	LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---	
	MDC PC 0°	auf Anfrage	---	
	SN PC 0°	auf Anfrage	---	


Mit anderen Peitschensteckern und Peitschenlängen auf Anfrage.



Mit MTP® PRO auf Anfrage





MTP® Harnesse 8 Fasern OM4 4+4 OCTO APC 8°
Bestellnummern für Polarität Rx auf Tx
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 076A0112OM4-2000
 Lieferbare Längen: Von 1m (CPQ 1,5m) bis 100m, in 50cm Abstufung (CPQ)

MTP®	Länge Steckerpeitschen	4 Peitschenstecker	Neue (CPQ) Bestellnummer
 <p>4+4 OCTO APC 8° MM Elite Qualität female (ohne Pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage
		MDC PC 0°	auf Anfrage
		SN PC 0°	auf Anfrage
	1m	LCC PC 0°	auf Anfrage
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage
		MDC PC 0°	auf Anfrage
		SN PC 0°	auf Anfrage
	1,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage
		MDC PC 0°	auf Anfrage
		SN PC 0°	auf Anfrage
	2m	LCC PC 0°	auf Anfrage
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage
		MDC PC 0°	auf Anfrage
		SN PC 0°	auf Anfrage

Mit anderen Peitschensteckern und Peitschenlängen auf Anfrage.



MTP® Harness 8 Fasern SM 4+4 OCTO APC 8°
Bestellnummern für Polarität Rx auf Tx
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 03MTPLCcG657A1008A008-M2000
 Lieferbare Längen: Von 1m (CPQ 1,5m) bis 100m, in 50cm Abstufung (CPQ)

MTP®	Länge Steckerpeitschen	4 Peitschenstecker	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
  4+4 OCTO APC 8° SM Standard Qualität female (ohne Pins) Elite Qualität auf Anfrage	0,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A008	076A0116G657A1
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	076A0149G657A1
		MDC PC 0°	auf Anfrage	076A0188G657A1
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A023	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A024	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	2m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A025	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
2,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	076A0188G657A1	
	LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---	
	MDC PC 0°	auf Anfrage	---	
	SN PC 0°	auf Anfrage	---	


Mit anderen Peitschensteckern und Peitschenlängen auf Anfrage.



Mit MTP® PRO auf Anfrage



MTP® Harness 16 Fasern OM4 16 SEDECIM APC 8°
Bestellnummern für Polarität Rx auf Tx
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 076A0177OM4-2000
 Lieferbare Längen: Von 1m (CPQ 1,5m) bis 100m, in 50cm Abstufung (CPQ)

MTP®	Länge Steckerpeitschen	8 Peitschenstecker	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
 <p>16 SEDECIM APC 8° MM Elite Qualität female (ohne Pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	076A0177OM4
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	076A0190OM4
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	2m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---


Mit anderen Peitschensteckern und Peitschenlängen auf Anfrage.



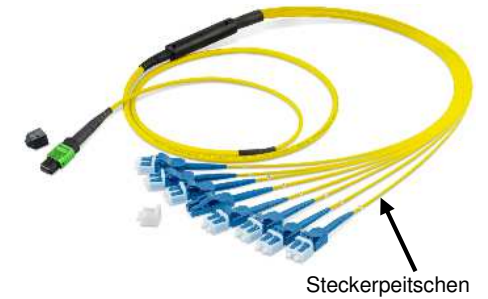
Mit MTP® 16 SEDECIM PC 0° auf Anfrage



MTP® Harnesse 16 Fasern OM4 16 SEDECIM APC 8°
Bestellnummern für Polarität Rx auf Tx
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 076A1130G657A1-2000
 Lieferbare Längen: Von 1m (CPQ 1,5m) bis 100m, in 50cm Abstufung (CPQ)

MTP®	Länge Steckerpeitschen	8 Peitschenstecker	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
 16 SEDECIM APC 8° SM Standard Qualität female (ohne Pins) Elite Qualität auf Anfrage	0,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	076A1130G657A1
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	076A1131G657A1
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	1,5m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---
	2m	LCC PC 0°	auf Anfrage	---
		LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	---
		MDC PC 0°	auf Anfrage	---
		SN PC 0°	auf Anfrage	---

Mit anderen Peitschensteckern und Peitschenlängen auf Anfrage.



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 2024

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: 13.03.2024

Gültig seit: 13.03.2024

Revision: 001