

Kontakteinsätze MIXO für mehrpolige Steckverbinder für Lichtwellenleiter und Koaxialkabel.

LWL-Kontakte gemäß CECC 78 001-801 (DIN 41 626 Teil 3) für 1 / 2,2 mm POF (Polymer Optical Fibre) und 1,5 / 2,3 MOST (Media Oriented System Transport) oder für 50 Ohm und 75 Ohm Koaxialkontakte (DIN 41626).

Dieser Modulareinsatz der Serie MIXO ermöglicht den Einbau von Kontakten für Lichtwellenleiter und Koaxialkabel-Kontakten.

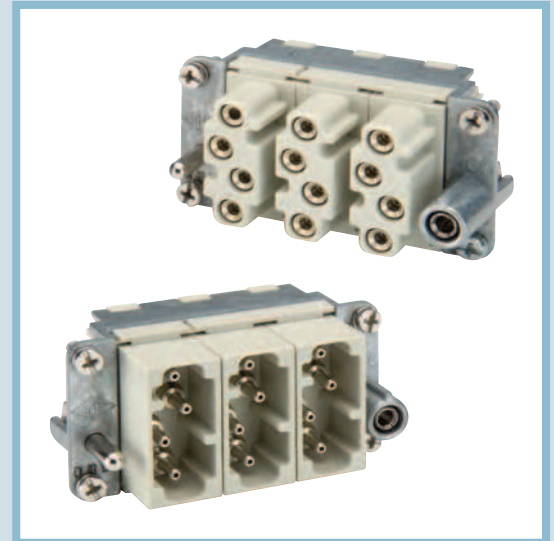
Die Verwendung von Lichtwellenleitern wird in BUS-Modulen im Bereich PROFINET/Ethernet, wo galvanische Trennung nötig ist, oder zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen (EMV) empfohlen.

Sie kommen vor allem in modernen Schienenfahrzeugen, Konvertern, Windkraftanlagen, Schiffsausrüstungen und industriellen Anwendungen mit BUS-Schnittstellen, wie z. B. an Robotern zum Einsatz.

Der neue Steckverbinder kann in Anwendungen von -40 °C bis +85 °C und auch bei hohen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Die Modulareinsätze können mit den Rahmen der Serie CX ..TF/TM und den entsprechenden industriellen Gehäusen, die eine Schutzart von IP65/66/67/68/69K (je nach Ausführung) ermöglichen, verwendet werden.

Zusätzlich können gemischte Steckverbinder (elektrisch/optisch) erstellt werden.



Kontakte in den Ausführungen POF (Ø 2,2 mm Außendurchmesser, Faser Ø 1,0 mm), MOST-POF (Ø 2,3 mm Außendurchmesser, Ø 1,0 mm Faser mit Ummantelung) vor allem für die Verwendung bei hohen Temperaturen und großen Temperaturschwankungen können separat bezogen werden.

Weitere Informationen zu den Lichtwellenleiterversionen auf Anfrage.

Für die Montage der Kontakte werden die Kabel geschnitten, der Kontakt abisoliert und gecrimpt (es besteht auch die Möglichkeit des Klebens). Außerdem muss die Endfläche der Faser in dem Kontakt poliert werden.

In einem Kontakteinsatz MIXO können außerdem gleichzeitig Koaxialsteckverbinder für 50 Ohm Kabel (RG 316/U, RG 174/U und RG 188 A/U) sowie 75 Ohm Kabel (RG 179 B/U, RG 187 A/U und TZC 75 101) verwendet werden.

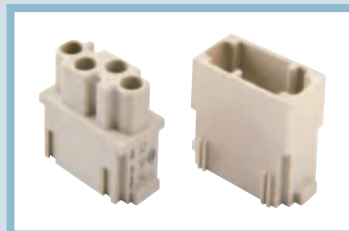
Zum Demontieren der Kontakte wird das Demontagewerkzeug CLES benötigt, Seite 488.



Kontakte CECC 78 001-801 (DIN 41626, Teil 3)



Kontakteinsätze MIXO für 4 Lichtwellenleiterkontakte



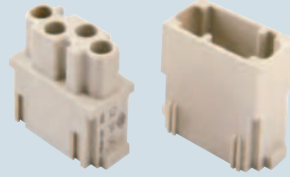
Kontakt DIN 41626



Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Rahmen zu montieren, die in Standardgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Rahmen für Modulareinsätze Seite: 194 – 195

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



NEUHEIT

Crimpkontakte POF / MOST



NEUHEIT

<p>Beschreibung</p> <p>Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buchseneinsatz - Stifteinsatz <p>Kontaktbuchsen POF * 1,0 mm</p> <p>Kontaktstifte POF * 1,0 mm</p> <p>Kontaktbuchsen MOST ** 1/1,5 mm</p> <p>Kontaktstifte MOST ** 1/1,5 mm</p>	<p>Artikelbezeichnung</p> <p>CX 04 LF</p> <p>CX 04 LM</p>	<p>Artikelbezeichnung</p> <p>CX PLF</p> <p>CX PLM</p> <p>CX MLF</p> <p>CX MLM</p>
---	---	---

* POF = POLYMER OPTICAL FIBRE
 ** MOST = MEDIA ORIENTED SYSTEM TRANSPORT

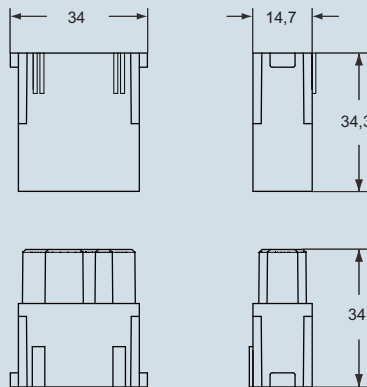
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C ... +85 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Max. Außendurchmesser: 2,2 mm (POF)
2,3 mm (MOST)
- Durchmesser Polymerfaser: 1,0 mm (POF)
1/1,5 mm (MOST)
- Dämpfung: < 2,5 dB
- Für das Crimpen der Kontakte CX PLF / PLM und CX MLF / MLM die Crimpzange CLPZ R (siehe Abschnitt Crimpwerkzeuge, Seite 488) verwenden.

Es wird die Verwendung von Gehäusen der Serie CLASS mit zwei Bügeln oder Gehäusen mit V-Type Verschlussbügeln empfohlen, weil sie dank höherer Verschlusskraft eine größere Einstecktiefe gewährleisten.

Außerdem wird die Verwendung der Codierstifte CRF CX / CRM CX oder CRF CX D / CRM CX D empfohlen.

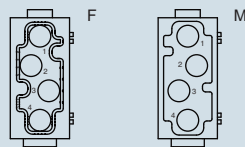
Abmessungen in mm

CX 04 LF / LM



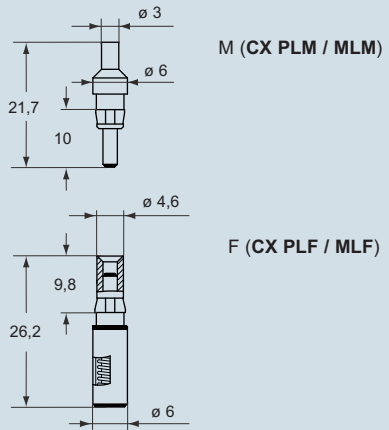
Ansicht von der Kontaktseite

Referenzpfeil für Modulpolarität ▲

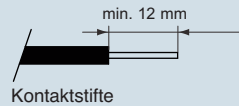


- Platzbedarf 1 Modulbreite

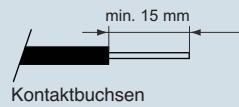
Abmessungen in mm



Lichtwellenleiter abisolieren



Kontaktstifte



Kontaktbuchsen

Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.