

Beschreibung

POF (Polymer Optical Fiber) ist ein aus Kunststoff bestehender Lichtwellenleiter. Das Licht, das für die Datenübertragung verwendet wird, liegt in einem für das Auge unempfindlichen Bereich. Der Kunststoffkern des POF-Kabels ist transparent und wird durch eine Ummantelung aus Kunststoff geschützt. Das Kabel wird direkt an eine optische Klemme angeschlossen.

Description

POF (Polymer Optical Fiber) is an optical fiber made of plastic. The light, which is used for data transfer, is in a range insensitive for the human eye. The plastic core of the POF cable is transparent and protected by a plastic jacket. The cable is connected directly to an optical terminal.

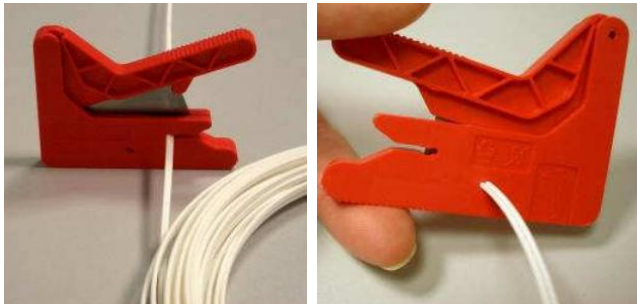
Abtrennen / Cut off

Abtrennen:

Mit dem POF-Schneidewerkzeug wird das Kabel an der gewünschten Stelle mit einem sauberen, geraden Schnitt im 90°-Winkel getrennt. Dazu werden die Faserenden in der Mitte auf einer Länge von ungefähr 30mm separiert. Es ist wichtig, dass das spätere Einführen des Kabels in das POF-Schneidewerkzeug nicht durch Unebenheiten des Mantels behindert werden kann. Nach Einführen des Kabels wird es durch einen Druck auf die Klinge abgeschnitten. Achten Sie darauf, dass beide Fasern die gleiche Länge haben.

Cut off:

Use a POF-Cutter to make a clean, straight cut in an angle of 90° at the chose position of the cable. Therefore the fiber ends are separated in the center over a length of approximately 30mm. It is important that the following insertion of the cable in the POF-Cutter cannot be impeded by irregularities of the jacket. Towards the insertion, the cable is cut by pressing on the blade. Make sure that both strands have the same length.



Reinigen / Cleaning

Reinigen:

Wird das Faserende durch Staubablagerungen, Berührungen oder anderen Ursachen verunreinigt, so muss es vor der Verwendung mithilfe eines Reinigers gesäubert werden. Als Reiniger eignet sich zum Beispiel eine Reinigungskassette.

Cleaning:

If the fiber end is polluted caused by dust, touching or other reasons, it must be cleaned before use. A suitable cleaner is a cleaning cartridge.



Verbindung / Connection

Verbindung:

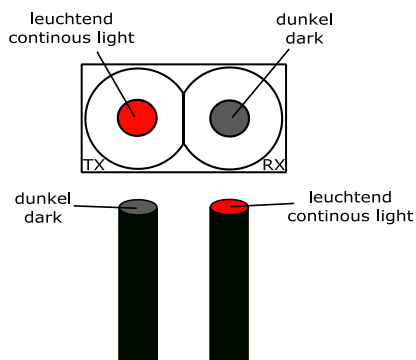
Um das POF-Kabel mit dem Optolock zu verbinden, wird die leuchtende Faser in die dunkle Öffnung und die dunkle Faser in die leuchtende Öffnung des Transceivergehäuses eingeführt und der Verschluss zusammengepresst, um die POF-Faser in Position zu halten.

Leuchtet nun die LNK/ACT-LED, funktioniert die Verbindung ordnungsgemäß. Andernfalls muss die Verbindung überprüft werden.

Connection:

To connect the POF cable into the Optolock, the lit core is inserted into the dark hole and the dark core is inserted into the lit hole of the termination housing, which is then pressed close to hold the POF in place.

If the LNK/ACT-LED is glowing, the connection will work correctly. Otherwise the POF cable has to be checked.



Hinweise / References

Hinweise:

- Der Biegeradius des POF-Kabels muss beachtet werden.
- Es dürfen keine chemischen oder mechanischen Belastungen, wie scharfe Kanten, auf das Kabel einwirken
- Das Kabel darf nicht gequetscht oder geknickt werden
- Es dürfen nur lösungsmittelfreie Klebstoffe oder Silikon verwendet werden
- Es darf kein starker Druck auf das POF-Kabel herrschen
- Das Kabel darf nicht verdreht werden

References:

- Pay attention to the bending radius
- No influence on the cable by chemical or mechanical stresses, such as sharp edges.
- The cable must not be crimped
- Solvent-free glues or silicon must be used
- No strong pressure on the cable
- The cable must not be twisted