

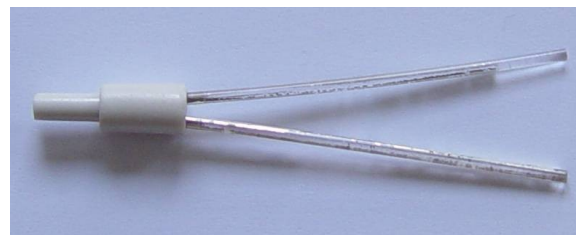
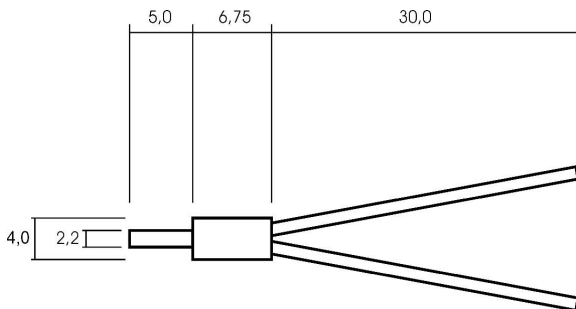
1mm POF-Splitter/-Koppler

Kurzbeschreibung

Dieses optische Präzisionselement spaltet das Licht einer eingehenden polymeroptischen Faser (POF) im 50:50-Verhältnis und bei niedrigem Signalverlust und Cross Talk auf die beiden ausgehenden Polymerfasern auf bzw. führt das Licht aus zwei eingehenden POF auf einer Faser zusammen. Das Element besteht aus zwei teilpolierten Standard-POF (1mm, NA 0,5) und kann sowohl als Koppler als auch als Splitter verwendet werden.

Anwendungsbereiche

- ▶ Optische Netzwerke
- ▶ Industrie-Elektronik
- ▶ Photoelektrische Barrieren
- ▶ WDM-Übertragungssysteme
- ▶ HighTech-Elektronik
- ▶ Small Area Networks (SAN)



| Splitter-Typ | Aufteilungsverhältnis | Signalverlust | | | Cross Talk |
|-------------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|------------|
| | | min | typ | max | |
| Standard-Splitter | 50:50 % (± 20%) | 0.6 dB | 1.3 dB | 2.7 dB | 22 dB |
| Low Cross Talk-Splitter | 50:50 % (± 20%) | 0.8 dB | 1.2 dB | 1.5 dB | 50 dB |

Spezielle Anwendungen

Durch die Einbringung einer dünnen Metallschicht zwischen den Faserflächen, lässt sich der Cross Talk zwischen den ausgehenden Fasern erhöhen. Solche "Low Cross Talk-Splitter" eignen sich für spezielle Anwendungen in Sensornetzwerken oder Datenübertragungstrecken, in denen eine einzelne Polymerfaser für die bi-direktionale Duplex-Übertragung eingesetzt wird.

Individuelle Anfertigung

Auf Wunsch des Kunden können sämtliche POF-Splitter/-Koppler mit POF-Faserenden beliebiger Länge an allen drei Ein- bzw. Ausgängen versehen werden. Des weiteren lassen sich optische Bauteile wie LEDs direkt an die Bauteile ankoppeln, so dass ein individuelles Customizing der POF-Splitter/-Koppler möglich ist.

- ▶ Betriebstemperatur -40 bis + 85 °C
- ▶ Lagertemperatur -55 bis + 90 °C

Preis- und Bestellinformationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich

Mehr Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen unter: <http://www.harzopectics.de>