

SFP Technik und Datenblätter



Small Form-factor Pluggable, umgangssprachlich auch Mini-GBIC, sind miniaturisierte Gigabit Interface Converter (GBIC) für Netzwerkverbindungen. SFP-Module bilden die physikalische Schnittstelle zwischen dem Übertragungsmedium und Gigabit-Ethernet. Die Abmessungen der Module betragen 8,5 x 13,4 x 56,5 mm und können während des Betriebs ein- und ausgesteckt werden, sind also hot-swappable.

SFP-Module passen in einen SFF-Steckplatz und sind einfach und schnell austauschbar. SFPs sind kleiner und platzsparender als GBICs und ermöglichen dadurch die Herstellung von Geräten mit deutlich größeren Portdichten.

Je nach Leitungstyp (Multimode- oder Monomodefaser), Wellenlänge (850 nm, 1310 nm, 1550 nm oder CWDM) sind die SFPs in unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich. Standardmäßig wird dabei der LC-Stecker verwendet. Auch kupferbasierte SFPs werden verwendet.

SPF-Transceiver gibt es für verschiedene Lichtwellenleiter und den in den optischen Fenstern spezifizierten Wellenlängen. Außerdem gibt es die SPF-Transceiver auch für Twisted-Pair-Kabel (TP Kabel) und damit für alle gebräuchlichen GbE-Schnittstellen wie 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX und 1000Base-T.

Interface-Typen

SX - 850 nm, 500 m bei 50/125er Glasfaser, 220 m bei 62,5/125er Glasfaser

LX - 1310 nm, 10 km bei 9/125er Glasfaser

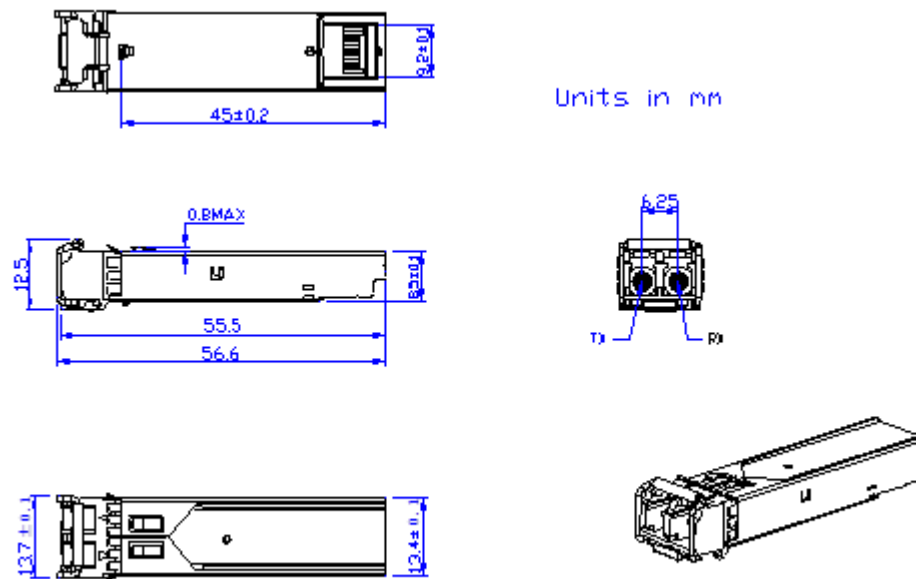
EX - 1310 nm, 40 km bei 9/125er Glasfaser

ZX - 1550 nm, 80 km bei 9/125er Glasfaser

EZX - 1550 nm, 120 km bei 9/125er Glasfaser

BX - 1490 nm/1310 nm, 10 km bei 9/125er Glasfaser

SFP Hülle Abmessungen (mm)



SFP Transceiver Datenblätter

Beschreibung	Datenrate	Reichweite	Welle
622Mb/s 850nm Multi-mode SFP Transceiver	622Mb/s	?2KM	850nm
622Mb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver	622Mb/s	120KM	1550nm
622Mb/s 1550nm DDM SFP Transceiver	622Mb/s	80KM	1550nm
622Mb/s 1550nm DDM SFP Transceiver	622Mb/s	40KM	1550nm
622Mb/s 1550nm DDM SFP Transceiver	622Mb/s	160KM	1310nm
622Mb/s 1310nm DDM SFP Transceiver	622Mb/s	20KM	1310nm
622Mb/s 1310nm DDM SFP Transceiver	622Mb/s	?2KM	1310nm
155Mb/s 850nm Multi-mode SFP Transceiver	155Mb/s	?2KM	850nm
155Mb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	80KM	1550nm
155Mb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	120KM	1550nm
155Mb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	40KM	1550nm
155Mb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	40KM	1310nm
155Mb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	20KM	1310nm
155Mb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	10KM	1310nm
155Mb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver	155Mb/s	?2KM	1310nm
4.25 Gb/s 850nm Multi-mode SFP Transceiver	4.25Gb/s	?2KM	850nm

<u>4.25 Gb/s 1310nm SM 10km SFP Transceiver</u>	4.25Gb/s	10KM	1310
<u>4.25 Gb/s 1310nm SM 5km SFP Transceiver</u>	4.25Gb/s	5KM	1310
<u>SFP 3.072G 1310nm 20KM SFP Transceiver</u>	3.072Gb/s	20KM	1310
<u>2.5Gb/s 850nm Multi-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	?2KM	850n
<u>2.5Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	120KM	1550
<u>2.5Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	80KM	1550
<u>2.5Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	40KM	1550
2.5Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver	2.5Gb/s	20KM	1550
2.5Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver	2.5Gb/s	40KM	1310
<u>2.5Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	20KM	1310
<u>2.5Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver</u>	2.5Gb/s	?2KM	1310
<u>1.25Gb/s 850nm Multi-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	?2KM	850n
<u>1.25Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	160KM	1550
<u>1.25Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	120KM	1550
<u>1.25Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	80KM	1550
<u>1.25Gb/s 1550nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	40KM	1550
<u>1.25Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	40KM	1310
<u>1.25Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	20KM	1310
<u>1.25Gb/s 1310nm Single-mode SFP Transceiver</u>	1.25Gb/s	10KM	1310