

## SFP Transceiver Module

Stand 01 / 06.07.2022

### Produkte

700-997-1AM01 SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Singlemode 1310nm, bis zu 10 km

700-997-1AN01 SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Singlemode 1310nm, bis zu 40 km

700-998-1AD01 SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Multimode 850nm, bis zu 500 m

700-998-1AG01 SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Multimode 1310nm, bis zu 2 km

### Anwendungsbereich

Die Helmholz SFP Transceiver Module sind für den Einsatz in Helmholz FLEXtra Switchen vorgesehen, können aber auch in anderen Switchen mit kompatibelem SFP-Port eingesetzt werden.

Die Module unterstützen eine Ethernet-Übertragungsrate von 1 Gbit/s. Die SFP Transceiver Module sollten immer paarweise mit einem technisch passenden Glasfaserkabel verbaut werden.



ACHTUNG

#### CLASS 1 LASER

Die SFP Module sind zugelassen als Laser Class 1 gemäß IEC 60825-1. Bitte beachten Sie die relevanten Sicherheitsbestimmungen für den Einsatz von Laserprodukten.



### Montage / Verwendung

Stecken Sie das SFP Modul in einen freien SFP-Port im Switch. Klappen Sie den Sicherungsbügel herunter und entfernen Sie den Blindstopfen. Stecken Sie nun den LC-Stecker in das SFP-Modul und klappen den Bügel nach oben. Das Modul ist nun im SFP-Port mechanisch verriegelt und Sie können den Switch in Betrieb nehmen.



HINWEIS

SFP Module dürfen im Betrieb gesteckt und gezogen werden. Bitte beachten Sie, dass beim Stecken oder Ziehen im Betrieb die Kommunikation der Anlage gestört werden kann.



WARNUNG

Durch unsachgemäße Montage kann das Gerät beschädigt oder die Funktionsweise beeinträchtigt werden. Vergewissern Sie sich vor jedem Einbau des Geräts, dass dieses keine sichtbaren Schäden aufweist.

Ein SFP Modul für Multimode hat einen schwarzen Bügel, ein SFP Modul für Singlemode hat einen blauen Bügel. Zum Schutz der Anschlüsse sind diese mit einem Blindstopfen versehen.

### Allgemeine Features

- SFP ("Small form factor Pluggable") Modul
- Duplex LC-Port
- Singlemode- (700-997-xxx) oder Multimode-Faser (700-998-xxx)
- Datenrate 1,25 Gbit/s, NRZ
- Single 3,3V Power Supply
- Kompatibel mit SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring Interface
- Kompatibel mit IEEE-802.3z Gigabit Ethernet

## Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	<b>700-997-1AM01</b>
Name	SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Singlemode 1310nm, bis zu 10 km
Lieferumfang	SFP Transceiver Modul
Abmessungen (TxBxH)	56,5 x 13,7 x 8,95 mm
Gewicht	ca. 17 g
Schnittstelle	
- Anschluss	Duplex LC
- Fiber	Singlemode
- Übertrager	1310nm FP LD
- Lichtquelle	Laserdiode Class1 Laser "Eye safe"
- Übertragungsrate	1,25 Gbit/s, für IEEE-802.3z Gigabit Anwendungen
- Übertragungsentfernung	10 km
Spannungsversorgung	3,3V über SFP-Port
Stromaufnahme	300 mA bei 3,3 V DC
Verlustleistung	1,0 W
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE, RoHS

<b>Artikelnummer</b>	<b>700-997-1AN01</b>
Name	SFP Transceiver 1,25 GBit/s, LC-Port optisch, Singlemode 1310nm, bis zu 40 km
Lieferumfang	SFP Transceiver Modul
Abmessungen (TxBxH)	56,5 x 13,7 x 8,95 mm
Gewicht	ca. 17 g
Schnittstelle	
- Anschluss	Duplex LC
- Fiber	Singlemode
- Übertrager	1310nm DFP LD
- Lichtquelle	Laserdiode Class1 Laser "Eye safe"
- Übertragungsrate	1,25 Gbit/s, für IEEE-802.3z Gigabit Anwendungen
- Übertragungsentfernung	40 km
Spannungsversorgung	3,3V über SFP-Port
Stromaufnahme	300 mA bei 3,3 V DC
Verlustleistung	1,0 W
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE, RoHS

<b>Artikelnummer</b>	<b>700-998-1AD01</b>
Name	SFP Transceiver 1,25 Gbit/s, LC-Port optisch, Multimode 850nm, bis zu 500 m
Lieferumfang	SFP Transceiver Modul
Abmessungen (TxBxH)	56,5 x 13,7 x 8,95 mm
Gewicht	ca. 17 g
Schnittstelle	
- Anschluss	Duplex LC
- Fiber	Multimode
- Übertrager	850nm VCSEL
- Lichtquelle	Laserdiode Class1 Laser "Eye safe"
- Übertragungsrate	1,25 Gbit/s, für IEEE-802.3z Gigabit Anwendungen
- Übertragungsentfernung	500 m
Spannungsversorgung	3,3V über SFP-Port
Stromaufnahme	240 mA bei 3,3 V DC
Verlustleistung	0,8 W
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE, RoHS

<b>Artikelnummer</b>	<b>700-998-1AG01</b>
Name	SFP Transceiver 1,25 Gbit/s, LC-Port optisch, Multimode 1310nm, bis zu 2 km
Lieferumfang	SFP Transceiver Modul
Abmessungen (TxBxH)	56,5 x 13,7 x 8,95 mm
Gewicht	ca. 17 g
Schnittstelle	
- Anschluss	Duplex LC
- Fiber	Multimode
- Übertrager	1310nm FP LD
- Lichtquelle	Laserdiode Class1 Laser "Eye safe"
- Übertragungsrate	1,25 Gbit/s, für IEEE-802.3z Gigabit Anwendungen
- Übertragungsentfernung	2 km
Spannungsversorgung	3,3V über SFP-Port
Stromaufnahme	300 mA bei 3,3 V DC
Verlustleistung	1,0 W
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE, RoHS

*Hinweis:*

*Der Inhalt dieses Dokumentes ist von uns auf die Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft worden. Da dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen sind, können wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewährleistung übernehmen. Die Angaben in diesem Dokument werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Bitte beachten Sie beim Einsatz der erworbenen Produkte jeweils die aktuellste Version des Dokumentes, welches im Internet unter [www.helmholz.de](http://www.helmholz.de) einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.*