

## Datenblatt

### GbE Multimode Extender SFP Transceiver



#### Allgemein

Small Form Factor Pluggable (SFP) ist das wechselbare Transceivermodul der neuen Generation und kommt in passend ausgestatteten Aktivkomponenten zum Einsatz. Es ist kleiner als jeder der derzeit erhältlichen Formfaktoren und bietet die höchste Dichte pro Linienkarte.

Ein großer Teil der heute aktiven Netzwerkprodukte ist bereits mit Steckplätzen für modulare optische Transceiver ausgestattet. Dies bringt dem Anwender die größtmögliche Flexibilität bei der Netzwerkkonfiguration. Durch den speziellen Aufbau kann die Installation auch im laufenden Betrieb durchgeführt werden (Hot Swap).

Je nach Kabelmedium (Multimode, Monomode (=Single Mode), Monomode simplex, Twisted Pair) und genutzter Bandbreite wird das SFP ausgewählt.

Das Multi Source Agreement (MSA) sowie SFF-8472 gewährleisten den standardisierten Aufbau und Nutzen der SFP Transceiver in Punkto Bauform und optionaler Digitaldiagnosefunktion.

Der Multimode Extender SFP Transceiver ist durch seinen speziellen optischen Laser für die Übertragung von maximal 1.25Gbit/s über eine Distanz von bis zu 2 km (bei optimaler Faserqualität) geeignet.

## Technische Spezifikation

	<b>MS100001</b>	<b>MS100001D</b>
Typ:	SFP	SFP
Anschluss	LC duplex	LC duplex
Schnittstelle	Multimode	Multimode
Digitales Diagnoseinterface	-	Intern
Reichweite (max.) (in km)	2	2
Einsatztemperaturbereich (in °C)	0..+70	0..+70
Bandbreite (in GBit/s)	1.0625.. 1.25	1.0625.. 1.25
Wellenlänge TX (typ.) (in nm)	1310	1310
Wellenlänge RX (typ.) (in nm)	1310	1310
Wellenlängenbereich TX (in nm)	1270 – 1355	1270 – 1355
Wellenlängenbereich RX (in nm)	1260 – 1610	1260 – 1610
Powerbudget (in dB)	10	10
Transmit MIN/MAX (in dBm)	-9 / -1	-9 / -1
Receiver MIN/MAX (overload)	-19 / -1	-19 / -1
Extinction Ratio (in dB)	9	9
Lasertyp	FP	FP
Protokolle	Gigabit Ethernet, Gigabit Fiber Channel,	

## Sicherheitshinweis

**Achtung:** sichtbares und unsichtbares Licht, welches von einer faseroptischen Komponente abgegeben wird, kann zu dauerhaften Schäden an Ihren Augen führen!

### Zur Vermeidung von Augenschäden

- niemals direkt in den Ausgang von faseroptischen Komponenten schauen - Blendefahr!
- alle nicht verwendeten optischen Anschlüsse mit Kappen abdecken
- Inbetriebnahme der Übertragungsleitung erst nach Abschluss aller Verbindungen

Die in diesem Produkt verwendeten aktiven Laserkomponenten entsprechen den Bestimmungen der **Laserklasse 1**.

## Bestellinformationen

<b>Beschreibung</b>	<b>Artikel- nummer</b>
SFP GbE Extender FP Transceiver 1.25G Multimode 1310nm, max. 2km, LC	<b>MS100001</b>
SFP GbE Extender FP Transceiver 1.25G Multimode 1310nm, max. 2km, DDM, LC	<b>MS100001D</b>

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 22/2019pk/mr