

Datenblatt

LPC SFP Transceiver (Low Power Consumption)
Erweiterter Temperaturbereich -40..+85°C



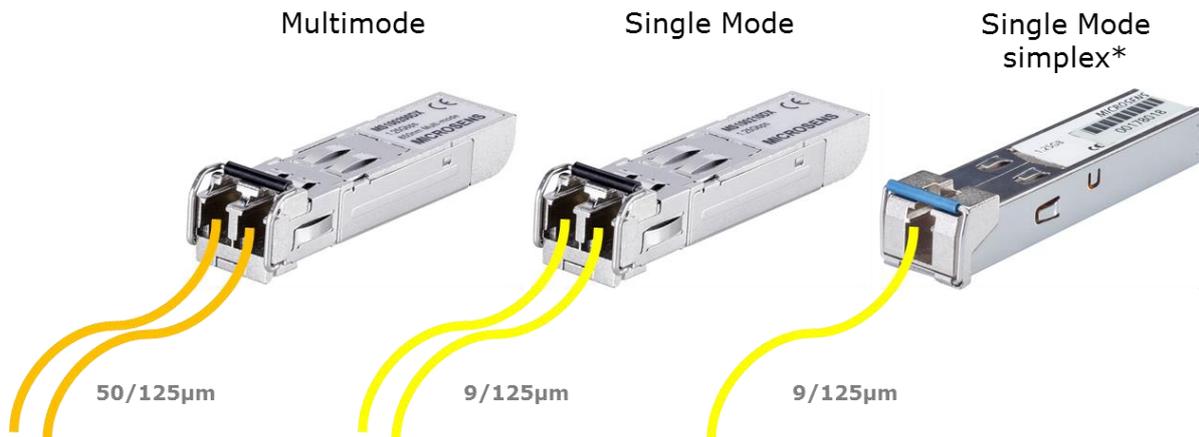
Allgemein

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.

Nahezu alle aktiven Netzwerkprodukte mit 1G-Steckplätzen sind für SFP-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).

Die Low Power SFPs bieten die gleiche Übertragungseffizienz wie Standard SFPs, benötigen dabei durch eine optimierte Schaltung jedoch nur 70% der elektrischen Leistung. Dies verringert den Energieverbrauch ihrer Netzwerkinfrastruktur und reduziert die Wärmeentwicklung. Das Multi Source Agreement (MSA) sowie SFF-8472 gewährleisten den standardisierten Aufbau und Nutzen der SFP Transceiver in Punkto Bauform und Digitaldiagnosefunktion.

Transceivertypen / Kabelmedien



*Achtung: bei simplex (Einfaser- oder bidirektionale Kommunikation) ist darauf zu achten, dass die jeweils passenden Wellenlängen (TX/RX-Sende- und Empfangsrichtung) verwendet werden und die Transceiver paarweise eingesetzt werden (A<->B).

Technische Spezifikation

	MS100200DX-V2	MS100210DX-V2	MS100221DXA-V2	MS100221DXB-V2
Typ:	SFP	SFP	SFP	SFP
Anschluß	LC duplex	LC duplex	LC simplex	LC simplex
Schnittstelle	Multimode	Singlemode	Singlemode	Singlemode
Digitales Diagnoseinterface	Intern	Intern	Intern	Intern
Reichweite (typ.) (in km)	0.3	10	20	20
Leistungsaufnahme max. (in W)	0.6	0.6	0.6	0.6
Einsatztemperaturbereich (in °C)	-40..+85	-40..+85	-40..+85	-40..+85
Bandbreite (in GBit/s)	1063..1250	1063..1250	1063..1250	1063..1250
Wellenlänge TX (typ.) (in nm)	850	1310	1310	1550
Wellenlänge RX (typ.) (in nm)	850	1310	1550	1310
Wellenlängenbereich TX (in nm)	830..860	1260..1360	1260..1360	1530..1570
Wellenlängenbereich RX (in nm)	830..860	1260..1360	1530..1570	1290..1330
Powerbudget min. (in dB)	7,5	12	15	15
Transmit MIN/MAX (in dBm)	-9.5 / -3	-9 / -3	-9 / -3	-9 / -3
Receiver MIN/MAX (overload)	-17 / -3	-21 / -3	-24 / -3	-24 / -3
Extinction Ratio (in dB)	6	6	6	6
Lasertyp	VCSEL	FP-Laser	FP-Laser	DFB
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 - Blendgefahr!
- 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

Beschreibung	Artikelnummer
LPC SFP GbE Transceiver 1.25G SX Multimode 850nm, DDM, LC, -40..+85°C	MS100200DX-V2
LPC SFP GbE Transceiver 1.25G LX SingleMode 1310nm, 10km, DDM, LC, -40..+85°C	MS100210DX-V2
LPC SFP GbE WDM-Transceiver 1.25G BX SingleMode TX1310nm / RX1550nm, 20km, DDM, LC simplex, -40..+85°C	MS100221DXA-V2
LPC SFP GbE WDM-Transceiver 1.25G BX SingleMode TX1550nm / RX1310nm, 20km, DDM, LC simplex, -40..+85°C	MS100221DXB-V2

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. 15/2024/MG DAT610d_MS1002xx-V2_1G LPC SFP_DE_1524