

Datenblatt

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



Allgemein

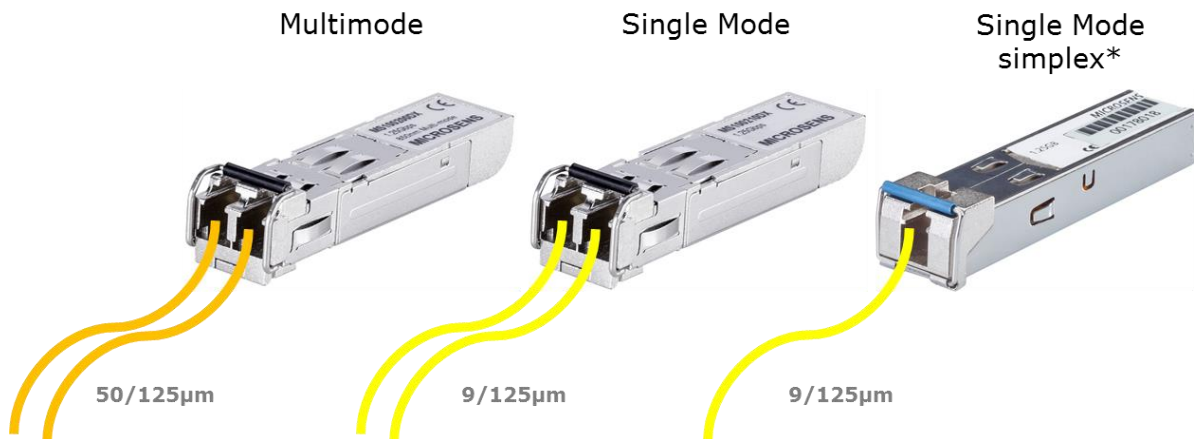
Small Form Factor Pluggable (SFP) ist das wechselbare Transceivermodul der neuen Generation und kommt in passend ausgestatteten Aktivkomponenten zum Einsatz. Es ist kleiner als jeder der derzeit erhältlichen Formfaktoren und bietet die höchste Dichte pro Linienkarte.

Nahezu alle aktiven Netzwerkprodukte mit 10G-Steckplätzen sind für SFP+-Transceiver ausgestattet, welche die gleiche Bauform wie das SFP aufweisen. 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 unsere Standard SFPs, benötigen dabei jedoch nur 70% der elektrischen Leistung.

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

	MS100700DX-V2	MS100702DX-V2	MS100702DXB-V2	MS100702DXA-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	10	10
Leistungsaufnahme max. (in W)	0,65	0,7	0,67	0,67
Einsatztemperaturbereich (in °C)	-40..+85	-40..+85	-40..+85	-40..+85
Bandbreite (in GBit/s)	1..10,5	1..10.31	1..10.31	1..10.31
Wellenlänge TX (typ.) (in nm)	850	1310	1270	1330
Wellenlänge RX (typ.) (in nm)	850	1310	1330	1270
Wellenlängenbereich TX (in nm)	840..860	1270..1355	1260..1280	1320..1340
Wellenlängenbereich RX (in nm)	840..860	1260..1600	1320..1340	1260..1280
Powerbudget min. (in dB)	5,1	6,2	9	9
Transmit MIN/MAX (in dBm)	-6 / -1	-8,2 / +0,5	-5 / 0	-5 / 0
Receiver MIN/MAX (overload)	-11,1 / -1	-14,4 / 0	-14 / +0,5	-14 / 0
Extinction Ratio (in dB)	3	3,5	3,5	3,5
Lasertyp	VCSEL	DFB-LD	DFB	DFB
Protokolle	10 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet

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+ 10G Transceiver SR Multimode 850nm, DDM, LC duplex, -40..+85°C	MS100700DX-V2
LPC SFP+ 10G Transceiver LR SingleMode 1310nm, 10km, DDM, LC duplex, -40..+85°C	MS100702DX-V2
LPC SFP+ 10G Transceiver LR SingleMode TX 1270nm, RX 1330nm, 10km, DDM, LC simplex, -40..+85°C	MS100702DXA-V2
LPC SFP+ 10G Transceiver LR SingleMode TX 1330nm, RX 1270nm, 10km, DDM, LC simplex, -40..+85°C	MS100702DXB-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 DAT620c_MS10070x-V2_10G LPC SFP_DE_1524