

21700152	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP

Beschreibung

- Multimode 1310 nm
- Betriebsdatenrate bis zu 1.25 Gbps
- Duplex SFP-Transceiver
- 550m mit 62,5/ 125 µm Multimode-Faser (@550 MHz*km)
- 1km für 50/ 125 µm Multimode-Faser (@800 MHz*km)
- Hotplug-fähige SFP-Footprint-Duplex-LC-Verbindungsschnittstelle
- Klasse 1 FDA- und IEC60825-1-Lasersicherheitskonform
- Betriebstemperatur: -40°C - +85°C
- Entspricht der MSA SFP-Spezifikation
- Digitale Diagnostik gemäß SFF-8472
- Sicherheits-Zertifizierung: TÜV/UL/FDA



Picture just for illustration

Allgemeine Merkmale

Der Multimode-Transceiver MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP ist ein steckbares Modul mit kleinem Formfaktor für bidirektionale serielle optische Datenkommunikation wie Ethernet und SDH/SONET. Er ist mit einem 20-poligen SFP-Anschluss ausgestattet, der die Hot-Plug-Fähigkeit ermöglicht. Dieses Modul ist für Multimode-Fasern ausgelegt und arbeitet bei einer nominalen Wellenlänge von 1310 nm.

Das Senderteil verwendet einen 1310 nm Laser mit mehreren Quantenquellen und ist ein Klasse 1 Laser der, der internationalen Sicherheitsnorm IEC 60825 entspricht.

Der MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP ist so konzipiert, dass er mit dem SFF-8472 SFP Multi-Source Agreement (MSA) konform ist.

Variationen

Artikel	Beschreibung
21700152	MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP

Elektrische Eigenschaften

Absolute Höchstwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Lagertemperatur	Ts	-40	+85	°C
Versorgungsspannung	Vcc	-0,5	3.6	V
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb		-	95	%

Empfohlene Betriebsbedingungen

Parameter	Symbol	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Betriebstemperatur	Tc	-40		+85	°C
Spannung der Stromversorgung	Vcc	3.15	3.3	3.45	V
Strom der Stromversorgung	Icc			300	mA
Datenrate	GBE		1.25		Gbit/s
	FC		1.063		

21700152	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP

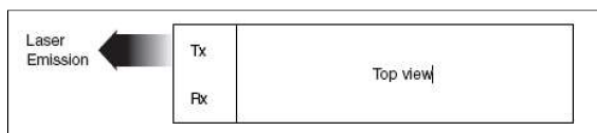
Optische und elektrische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Länge von 50µm Kerndurchmesser MMF (800 MHz*km)	L		1000		m
Länge von 62,5µm Kerndurchmesser MMF (550 MHz*km)			550		m
Datenrate			1.25		Gbit/s
Sender					
Mittlere Wellenlänge	λ_c	1260	1310	1360	nm
Mittlere Ausgangsleistung *(1)	P _{out}	-9		-3	dBm
Ausgang optisches Auge *(2)	Konform mit IEEE802.3ah-2004 *(3)				
Empfänger					
Mittlere Wellenlänge	λ_c	1260		1600	nm
Empfindlichkeit des Empfängers *(4)	P _{min}			-21	dBm
Überlastung des Empfängers	P _{max}	-3			dBm

Anmerkungen:

- *(1) Der Ausgang wird in eine 62,5/125 µm-Multimode-Faser eingekoppelt.
- *(2) Gefiltert, gemessen mit einem PRBS 2⁷-1 Testmuster @1.25Gbps
- *(3) Augenmuster-Maske
- *(4) Minimale mittlere optische Leistung bei BER kleiner als 1E-12, mit einem 2⁷-1 NRZ PRBS und ER=9 dB.

Laser-Emission



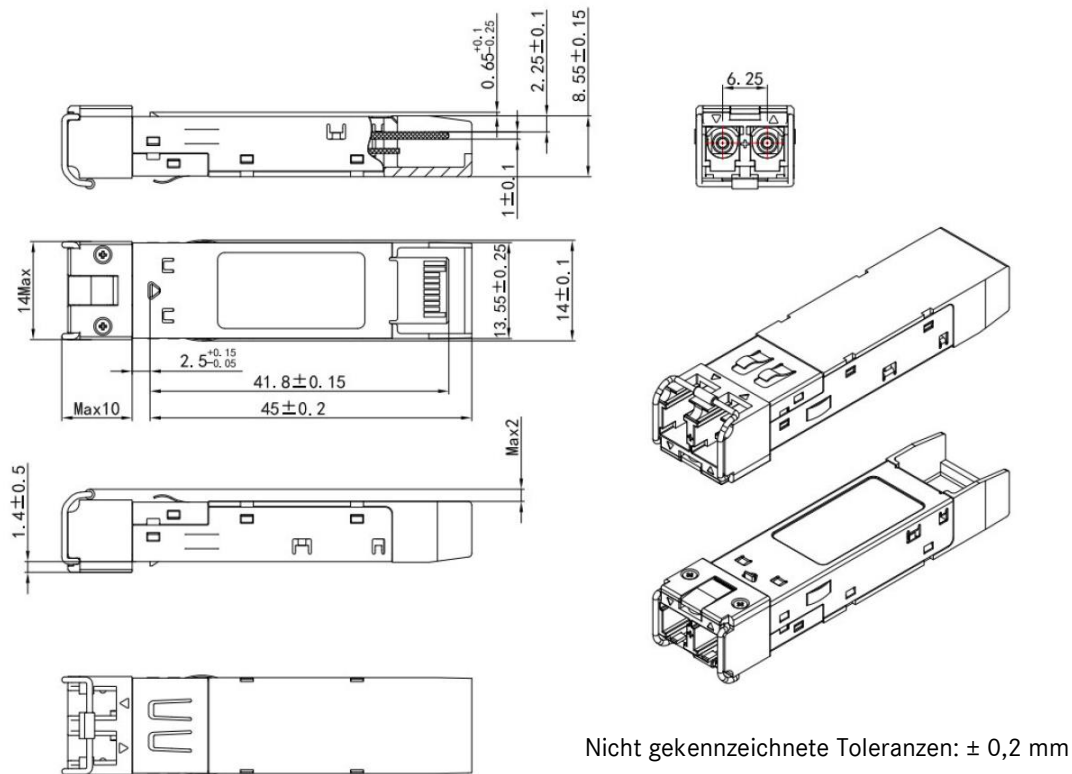
Normen / Zulassungen

Mehrquellenvereinbarung
 FDA-Laserklasse
 Diagnostische Überwachung
 Einhaltung der Lasersicherheit
 Sicherheitsbescheinigung

MSA SFP-Spezifikation
 Klasse 1
 SFF-8472
 IEC60825-1
 TÜV/UL/FDA

21700152	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-1G-MM-LC-13-1-DDI-LLP

Technische Zeichnung



Anwendungsbereich

Gigabit-Ethernet-Switches und -Router, Fiber-Channel-Switch-Infrastruktur, andere optische Verbindungen, Automatisierung, Industriemaschinen und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Handelsware, kein Lapp-Produkt.