

21700127	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-DDI-LLP</b>

## Beschreibung

- Multimode 1310 nm
- Betriebsdatenrate bis zu 155 Mbps
- Duplex SFP-Transceiver
- 2 km mit 50/125 µm Multimode-Faser @ 500 MHz\*km
- 2 km mit 62,5/125 µm Multimode-Faser @ 500 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
- Sicherheitszertifizierung: TÜV/UL/FDA



Picture just for illustration

## Allgemeine Merkmale

Der Transceiver MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-DDI-LLP ist ein steckbares Modul mit kleinem Formfaktor, für optische Duplex-Datenkommunikation wie Fast Ethernet und OC-3/STM-1 SDH/SONET. Er verfügt über einen 20-poligen SFP-Anschluss, um die Hot-Plug-Fähigkeit zu ermöglichen. Dieses Modul ist für Multimode Fasern ausgelegt und arbeitet bei einer Nennwellenlänge von 1310 nm.

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

Der MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-DDI-LLP ist so konzipiert, dass er mit dem SFF-8472 SFP Multi-Source Agreement (MSA) konform ist.

## Varianten

Artikel	Beschreibung
21700127	MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-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	OC-3/STM-1		155		Mbps
	100M		100		

21700127	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-DDI-LLP</b>

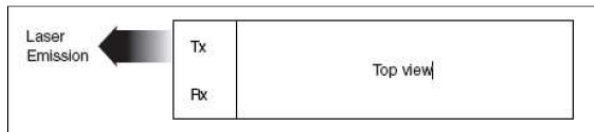
Optische und elektrische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Länge der 9µm Kerndurchmesser SMF	L		2		km
Datenrate			100/155		Mbps
<b>Sender</b>					
Mittlere Wellenlänge	$\lambda_c$	1260	1310	1360	nm
Mittlere Ausgangsleistung *(1)	$P_{out}$	-19		-14	dBm
Ausgang optisches Auge *(2)	Konform mit Telcordia GR-253-CORE und IUT-T G.957 *(3)				
<b>Empfänger</b>					
Mittlere Wellenlänge	$\lambda_c$	1260		1600	nm
Empfindlichkeit des Empfängers *(4)	$P_{min}$			-31	dBm
Überlastung des Empfängers	$P_{max}$	-12			dBm

Anmerkungen:

- \*(1) Die Ausgangsleistung wird durch Einkopplung in eine 62,5/125 µm Multimode-Faser gemessen.
- \*(2) Gefiltert, gemessen mit einem PRBS 2<sup>23</sup>-1 Testmuster @155Mbps
- \*(3) Augenmuster-Maske
- \*(4) Die minimale mittlere optische Leistung wird durch Einkopplung in eine 62,5/125-mm-Multimodefaser gemessen; die BER ist kleiner als 1E-10 oder niedriger, gemessen mit einem 2<sup>23</sup>-1 NRZ PRBS und ER=9 dB

Laser-Emission

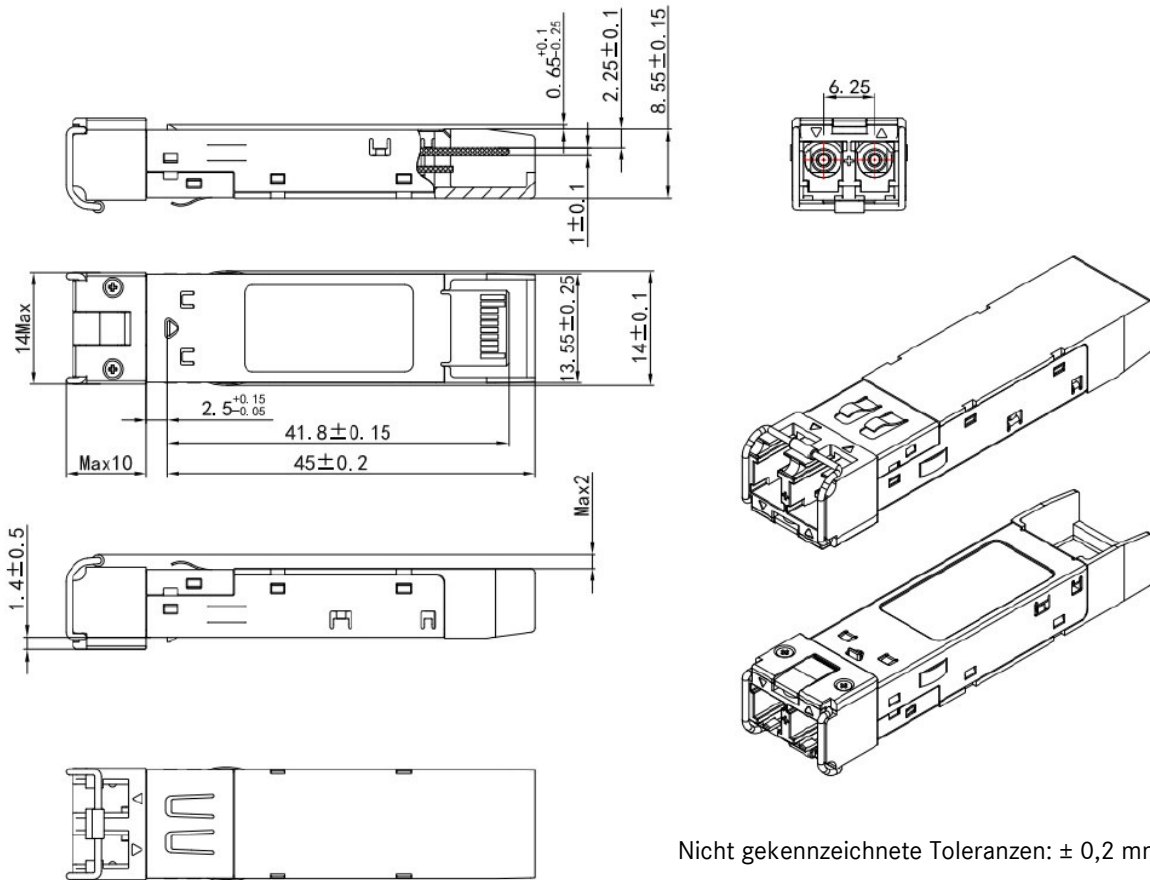


**Normen / Zulassungen**

Mehrquellenvereinbarung	MSA SFP-Spezifikation
FDA-Laserklasse	Klasse 1
Diagnostische Überwachung	SFF-8472
Einhaltung der Lasersicherheit	IEC 60825-1
Sicherheitsbescheinigung	TÜV/UL/FDA

21700127	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-155-MM-LC-13-2-DDI-LLP</b>

### 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.