

21700139	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-DDI-LLP</b>

## Beschreibung

- Multimode 850 nm
- Betriebsdatenrate bis zu 1.25 Gbps
- Duplex SFP-Transceiver
- 550 m mit 50/125 µm Multimode-Faser
- 300 m mit 62,5/125 µm Multimode-Faser
- 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 Multi-Mode-Transceiver MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-DDI-LLP ist ein steckbares Modul mit kleinem Formfaktor für bidirektionale serielle optische Datenkommunikation wie Gigabit Ethernet 1000BASE-SX und Fiber Channel FC-PH-2 für 100-M5-SN-1 und 100-M6-SN-1. Er ist mit einem 20-poligen SFP-Anschluss ausgestattet, der Hot-Plug-Fähigkeit ermöglicht. Dieses Modul ist für Multimode-Glasfasern ausgelegt und arbeitet mit einer nominalen Wellenlänge von 850 nm. Das Senderteil verwendet einen Vertical Cavity Surface Emitted Laser (VCSEL), einen Klasse 1 Laser gemäß der internationalen Sicherheitsnorm IEC 60825.

Der MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-DDI-LLP ist so konzipiert, dass er mit dem SFF-8472 SFP Multi-Source Agreement (MSA) konform ist.

## Variationen

Artikel	Beschreibung
21700139	MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-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		

21700139	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-DDI-LLP</b>

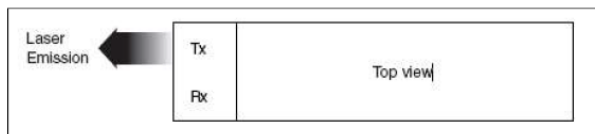
Optische und elektrische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Länge der 50 µm Kerndurchmesser MMF	L		550		m
Datenrate			1.063/1.25		Gbit/s
<b>Sender</b>					
Mittlere Wellenlänge	$\lambda_c$	830	850	860	nm
Mittlere Ausgangsleistung *(1)	$P_{out}$	-9.5		-3	dBm
Ausgang optisches Auge *(2)	Konform mit IEEE802.3z und ANSI Fiber Channel*(3)				
<b>Empfänger</b>					
Mittlere Wellenlänge	$\lambda_c$	760		860	nm
Empfindlichkeit des Empfängers *(4)	$P_{min}$			-17	dBm
Überlastung des Empfängers	$P_{max}$	-3			dBm

Anmerkungen:

- \*(1) Ausgang wird in eine 62,5/125 µm Multimode-Faser eingekoppelt
- \*(2) Gefiltert, gemessen mit einem PRBS 2<sup>7</sup>-1 Testmuster @1.25Gbps
- \*(3) Augenmuster-Maske
- \*(4) Minimale mittlere optische Leistung bei BER kleiner als 1E-12, mit einem 2<sup>7</sup>-1 NRZ PRBS und ER=9 dB.

Laser-Emission

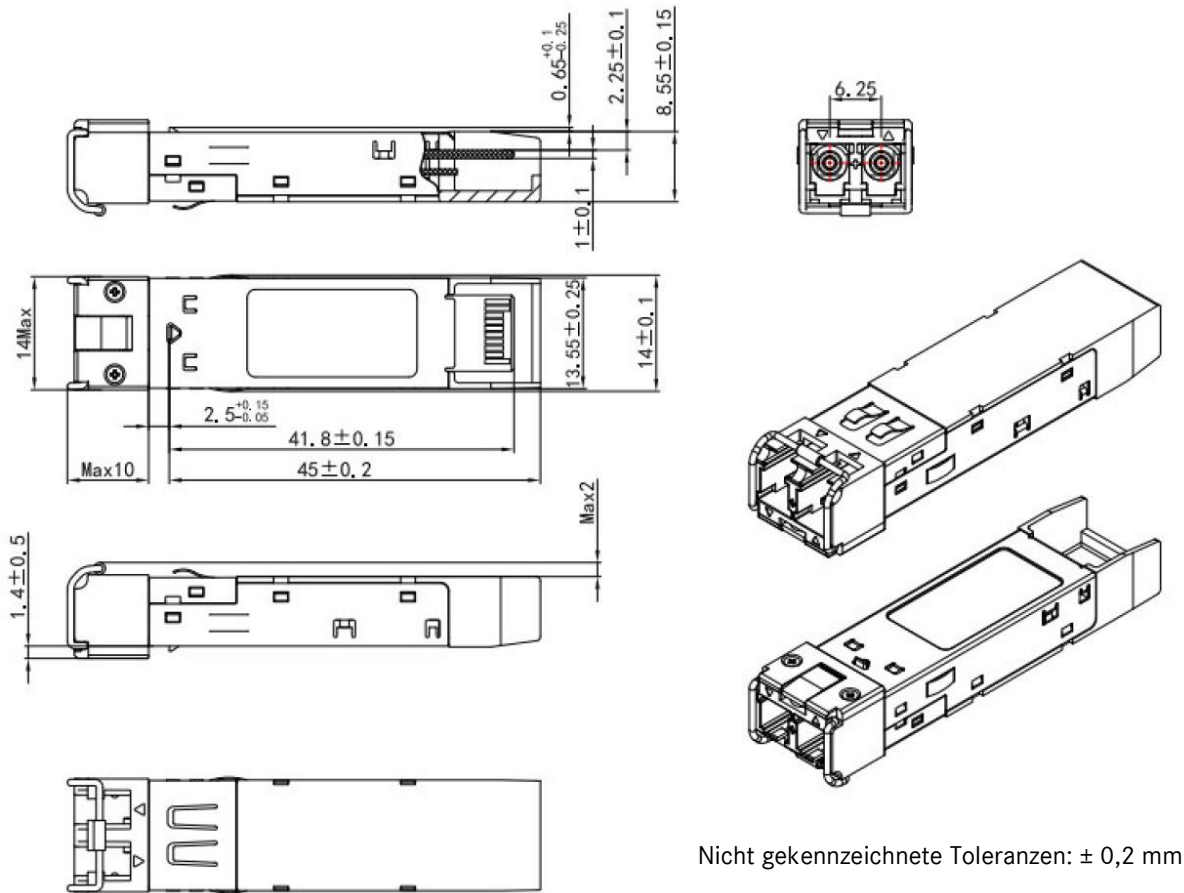


**Normen / Zulassungen**

Mehrquellenvereinbarung	MSA SFP-Spezifikation
FDA-Laserklasse	Klasse 1
Diagnostische Überwachung	SFF-8472
Einhaltung der Lasersicherheit	IEC60825-1
Sicherheitsbescheinigung	TÜV/UL/FDA

21700139	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 05.06.2025	<b>MUN-SFP-1G-MM-LC-85-0.5-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.