

21700128	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-DDI-LLP

Beschreibung

- Single-Mode 1310 nm
- Betriebsdatenrate bis zu 155 Mbps
- Duplex SFP-Transceiver
- 40 km mit 9/125 µm Singlemode-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
- Sicherheitszertifizierung: TÜV/UL/FDA



Picture just for illustration

Allgemeine Merkmale

Der Singlemode-Transceiver MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-DDI-LLP hat einen kleinen Formfaktor und ist ein steckbares Modul für optische Duplex-Datenkommunikation wie Fast Ethernet und OC-3/STM-1 SDH/SONET. Er ist mit einem 20-poligen SFP-Anschluss ausgestattet, der die Hot-Plug-Fähigkeit ermöglicht. Dieses Modul ist für Singlemode-Fasern ausgelegt und arbeitet bei einer Nennwellenlänge von 1310 nm.

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

Der MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-DDI-LLP ist so konzipiert, dass er mit dem SFF-8472 SFP Multi-Source Agreement (MSA) konform ist.

Varianten

Artikel	Beschreibung
21700128	MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-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		

21700128	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-DDI-LLP

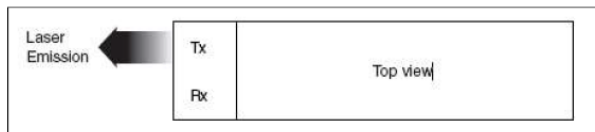
Optische und elektrische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Länge von 9µm Kerndurchmesser SMF	L		40		km
Datenrate			100/155		Mbps
Sender					
Mittlere Wellenlänge	λ_c	1260	1310	1360	nm
Mittlere Ausgangsleistung *(1)	P_{out}	-5		0	dBm
Ausgang optisches Auge *(2)	IUT-T G.957-konform *(3)				
Empfänger					
Mittlere Wellenlänge	λ_c	1260		1600	nm
Empfindlichkeit des Empfängers *(4)	P_{min}			-34	dBm
Überlastung des Empfängers	P_{max}	-3			dBm

Anmerkungen:

- *(1) Die Ausgangsleistung wird durch Einkopplung in eine 9/125 µm Single-Mode-Faser gemessen.
- *(2) Gefiltert, gemessen mit einem PRBS 2²³-1 Testmuster @155Mbps
- *(3) Augenmuster-Maske
- *(4) Minimale durchschnittliche optische Leistung, gemessen bei einer BER von weniger als 1E-12, mit einem 2²³-1 RBS und ER=9 dB.

Laser-Emission



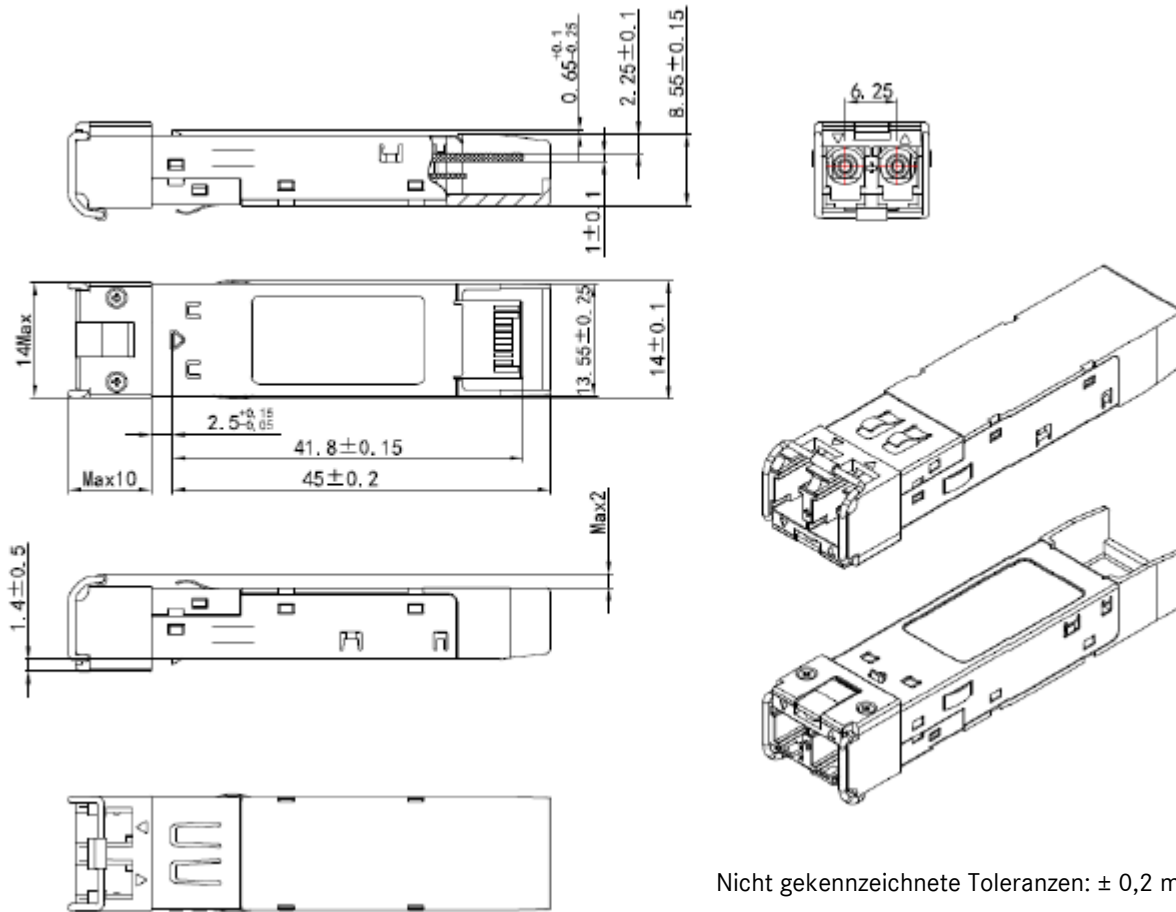
Normen / Zulassungen

Vereinbarung über mehrere Quellen
 FDA-Laserklasse
 Diagnostische Überwachung
 Einhaltung der Lasersicherheit
 Sicherheitsbescheinigung

MSA SFP-Spezifikation
 Klasse 1
 SFF-8472
 IEC 60825-1
 TÜV/UL/FDA

21700128	DATENBLATT
Gültig ab: 05.06.2025	MUN-SFP-155-SM-LC-13-40-DDI-LLP

Technische Zeichnung



Nicht gekennzeichnete Toleranzen: ± 0,2 mm

Anwendungsbereich

Fast 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.