


Linienlasermodul CLM 0008-67



Merkmale:

- Robust für Industrieinsatz
- Kompakt
- Potentialfreies Gehäuse
- Betriebsspannung 3.5 - 5.5 VDC
- Verpolungssicher und ESD-geschützt
- Laserklasse 2M
- Werkseitig fokussiert
- UL-recognized 
- FDA Zulassung

Kurzbeschreibung

Das kundenfreundliche Linienlasermodul der CLM 0008-67–Serie überzeugt durch die hohe Qualität der Verarbeitung und die kompakte Bauform. Die im potentialfreien Gehäuse vergossene, hochwertige Treiberelektronik bietet Softstart sowie Schutz der Laserdiode vor Überstrom und Transienten. Das Modul generiert eine homogene Laserlinie mit einer Wellenlänge von 635nm. Die Ausgangsleistung und die Fokussierung werden werksseitig eingestellt.

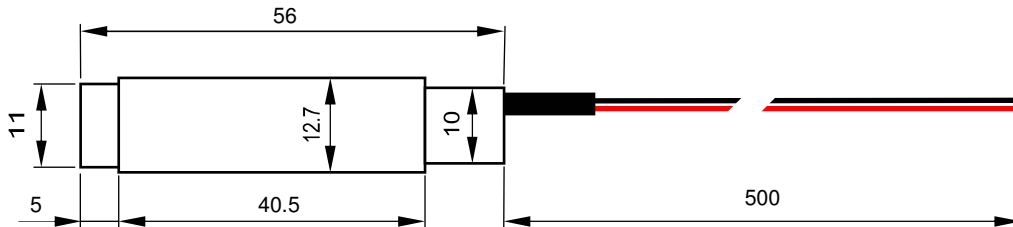
Technische Daten

Lasermodule CLM 0008-67		
Betriebsspannung U_b (gegen Verpolung geschützt)	3.5 ... 5.5	Vdc
Variation der Laserleistung in Funktion von U_b	<1	%/V
Betriebsstrom (@ $U_{b,max}$ / @ $U_{b,min}$)	70 / 95	mA
ESD-Schutz	2	kV
Max. Transientenenergie (10/1000 μ s)	0.3	J
Wellenlänge	635 (+5/-10)	nm
Optische Ausgangsleistung der Laserdiode	≤ 5.0	mW
Optische Ausgangsleistung (nach IEC 60825-1: Messblende mit $\varnothing 7$ mm, 100 mm von scheinbarer Quelle)	≤ 1.0	mW
Bestrahlungsstärke (Blende mit $\varnothing 7$ mm in 100 mm Abstand)	≤ 25.45	W/m ²
Sicherheitsabschaltung (bei Überstrom und fehlerhafter Diode)	< 250	μ s
Emissionsart	cw	
Strahlprofil/Energieverteilung	Linie mit Gauss-Verteilung*	
Öffnungswinkel max.	18	Grad
Länge der Laserlinie (@ Fokusdistanz)	min. 30	mm
Fokusdistanz	110 ($\pm 5\%$)	mm
Laserklasse (nach DIN EN 60825-1:2007)	2M	
Typ. Betriebstemperatur	0 ... +40	°C
Kupfer-Querschnitt der Anschlusslitzen	0.25	mm ²
Material der Aussenhülse	Polyoxymethylen (ISO1043-1 POM)	
Gewicht	23.5	g
Zulassung	UL (E322772), FDA (CDRH/21CFR)	

*wird begrenzt durch eine Blende

Wenn nichts anderes angegeben, gelten die Angaben bei Raumtemperatur und normalen Betriebsbedingungen.
Die Kenndaten entsprechen typischen Werten.

Anschlussbelegung und Dimensionen



Rote Litze = Vcc (+)

Schwarze Litze = 0V

Betriebsspannung: 3.5 bis 5.5 Volt DC (geregelte Speisung verwenden)

Stromaufnahme: < 95mA

Verpolungsschutz: vorhanden

Alle Massangaben in Millimeter

Laserwarnung:

Vorsicht, sichtbare Laserstrahlung! Nicht direkt in den Laserstrahl/die Laserlinie blicken und den Laserstrahl/die Laserlinie nicht mit optischen Instrumenten wie Vergrößerungsgläsern, Feldstechern etc. aus einer Distanz <100mm von der Austrittsöffnung betrachten.

Warnung – Der unsachgemässe, nicht spezifizierte Gebrauch des vorliegenden Gerätes sowie jegliche Veränderungen daran können zur Emission gefährlicher Laserstrahlung führen.

Anmerkung: Dieses Lasergerät erfüllt die Bedingungen des FDA Performance Standards für Laserprodukte (CDRH/21CFR), ausgenommen Abweichungen gemäss Laser Notice No. 50, vom 24. Juni 2007.

