

Linienlasermodul / CLM 0008-67



Merkmale:

- Robust für Industrieinsatz
- Kompakt
- Potentialfreies Gehäuse
- Betriebsspannung 3.5 - 5.5 VDC
- Verpolungssicher
- Laserklasse 2M
- Werkseitig fokussiert

Kurzbeschreibung

Das kundenfreundlich 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 werkseitig eingestellt.

Technische Daten

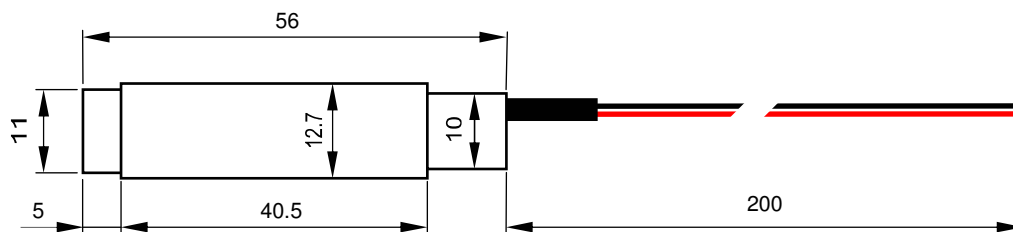
Lasermodule CLM 0008-67		
Betriebsspannung U_b (gegen Verpolung geschützt)	3.5 ... 5.5	V _{DC}
Variation der Laserleistung in Funktion von U_b	<1	%/V
Betriebsstrom (@ $U_{b,max}$ / @ $U_{b,min}$)	70 / 95	mA
ESD-Schutz	2	kV
Max. Transientenenergie (10/1000µs)	0.3	J
Wellenlänge	635 (+5/-10)	nm
Optische Ausgangsleistung (Laserlinie)	1.3 (±10%)	mW
Bestrahlungsstärke (Blende mit Ø 7 mm in 100 mm Abstand)	< 25.45	W/m ²
Sicherheitsabschaltung (bei Überstrom und fehlerhafter Diode)	< 250	µs
Emissionsart	cw	
Profil/Energieverteilung	Linie mit Gauss-Verteilung*	
Linienaufweitung	18	deg
Länge der Laserlinie (@ Fokusbildung)	min. 30	mm
Fokusbildung	110 (±5%)	mm
Laserklasse (nach DIN EN 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001)	2M	
Typ. Betriebstemperatur	0 ... +40	°C

*wird begrenzt durch eine Blende

Aussendurchmesser	12.7 (-0.05/-0.1)	mm
Gesamtlänge Lasermodul	56.0 (± 0.1)	mm
Kupfer-Querschnitt der Anschlusslitzen	0.25	mm ²
Länge der Anschlusskabel	500	mm
Material der Aussenhülse	Polyoxymethylen (ISO1043-1 POM)	
Gewicht	ca. 23	g
Zertifizierung	IEC 60825-1	

Wenn nichts anderes angegeben, gelten die Angaben bei Raumtemperatur und normalen Betriebsbedingungen. Die Kenndaten entsprechen typischen Werten. Bei Verwendung eines anderen Laserdiodentyps können diese geringfügig variieren.

Anschlussbelegung und Dimensionen



Rote Litze = +5V
Schwarze Litze = 0V

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

Stromaufnahme: < 95mA

Verpolungsschutz: vorhanden

Alle Massangaben in Millimeter