


Diodenlaser LMxxx



Bei dem Laser handelt es sich um einen kompletten Industrielaser hoher Leistung mit internen Überwachungsfunktionen. Über eine integrierte Interlockschaltung können Türkontakte und Faserstecker abgefragt werden. Eine Temperaturregelung überwacht die Diodentemperatur und schaltet den Laser bei Überhitzung ab. Ein zwangsgeführtes Sicherheitsrelais (Not-Aus: Kategorie 4) schaltet den Laser ein und aus. Der Diodenstrom kann abgelesen und im Bedarfsfall nachgeregelt werden. Als Stromversorgung wird eine extrem schnelle Konstantstromquelle mit patentierter Technologie eingesetzt. Die Laserleistung wird über eine externe Spannung 0-10V geregelt. Ein zweiter Steuereingang (optional) gestattet das schnelle Blanking des Lasers in Verbindung mit Scannern (Option). Der Zustand des Lasers kann über Statussignale abgefragt werden. Er darf nur in einer Umgebung betrieben werden, die den nationalen und internationalen Sicherheitsvorschriften entspricht.

Technische Daten:

Lasertyp:	fasergekoppelter Diodenlaser	
Laser Klasse:	4	
Faserlänge:	5m , 10m , andere auf Anfrage	
Leistungssteuerung:	analog 0 – 10V	
Laserleistung:	25W – 200W	
Wellenlänge:	808nm -980nm	
Glasfaserdurchmesser:	100µm - 600µm	
Stromrauschen:	0.1%, typisch 50mA peak-to-peak	
Ansprechzeit t_{90} :	350 µs	
Gehäuseabmaße:	19"-4HE-Gehäuse, 84TE breit, 450mm tief	
Gewicht:	20kg	
Schutzart:	Front IP50	
Stromversorgung:	230VAC,5A max.	
Lieferbar:	Kontaktieren Sie uns wegen aktuellen Laserparametern und Bauformen.	