

Diodenlaser LMxxx



Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG

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. Dadurch erhält man nach Erreichen des Schwellstromes eine gute Linearität zwischen Steuerspannung und Laserleistung. Ein zweiter Steuereingang (optional) gestattet das schnelle Blanking des Lasers in Verbindung mit Scannern. 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 – 350W | |
| 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. | |