

Lasermodul, Standard und kundenspezifisch



Hauptmerkmale:

- 5-30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- Optische Leistung bis zu 120mW / 80mW IR
- Rote, infrarote Wellenlängen sowie Gauss-, homogene Linien und DOE-Optiken erhältlich
- Einfache Handfokussierung
- Analoge Intensitätskontrolle (bis zu 32 Schritte) mit digitaler TTL Ansteuerung (Trigger) bis zu 1 KHz
- Schutzart IP67, vollkommen wasserdicht
- Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung (M18)
- LED Betriebs- und Störungsanzeige
- Überspannungsschutz mit Surge/Spike-Schutz
- Interne Speicherung von Betriebsparametern wie Temperatur, Betriebsstunden,...
- Integrierter Microcontroller und serielles Interface
- Potentialfreies Gehäuse für eine problemlose Installation

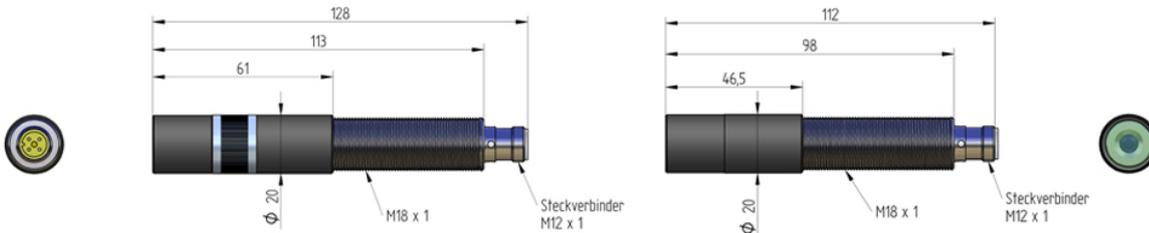
Anwendungen:

- Positionierung
- Textilindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Automobilindustrie
- Wissenschaft & Forschung
- Bildverarbeitung
- Messtechnik
- 3D-Vermessung

Technische Zeichnung:

Fokussierbare Version

mit Fixfokus



Einige verfügbare Optiken:

Linie 	Kreuz 	Parallele Linien 	Punkte-Linie
Punkt Matrix 	Quadrat 	Kreis 	Kreise



Produkt emittiert Laserstrahlung in Laserklasse: 1, 1M, 2, 2M, 3R, 3B



1: Betriebsspannung +
2: TTL mod.
3: Betriebsspannung -
4: Ana mod.

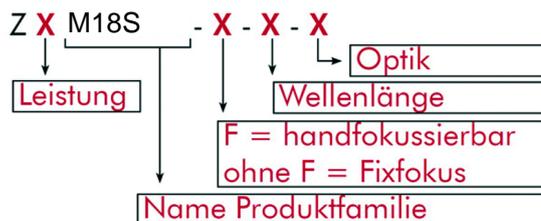
Zubehör:

Spezialhalterungen: H6-M18, H8-M18

Spezifikationen:

Optisch	
Optische Leistungsstabilität	3% über den gesamten Temperaturbereich
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Fokusbereich	100mm bis
Strahldivergenz (FWHM)	< 1mrad (mit Punktoptik)
Pointing Stability	< 15µrad / °C
Optiken	
Linie (Gauss-Profil)	3°, 5°, 10, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch oder asymmetrisch
Linie (homogenes Profil)	10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
Punkt	Elliptisch oder zirkular
DOE	Siehe Beispiele auf der Vorderseite
Standard Wellenlängen & Leistung (andere auf Anfrage)	
635nm, 640nm, 643nm, 660nm, 685nm, 785nm, 808nm, 830nm, 850nm, 980nm	Bis zu 120mW / 80mW IR optische Leistung abhängig von der Wellenlänge
Elektrisch	
Versorgungsspannung	5-30VDC
Betriebsart	APC mit Strombegrenzung
Modulation	Analoge Intensitätskontrolle (bis zu 32 Schritte) und digitale TTL Ansteuerung (Trigger) bis zu 1 kHz
Schutz	Schutz Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin
Mechanisch	
Dimensionen	128mm x Ø 20mm (fokussierbar)
Gehäuse	Laser: M18 Industriegehäuse, Messing verchromt Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
Schutzart	IP 67
Gewicht	Ca. 84g (fokussierbar)
Elektrische Isolation	Potentialfreies Gehäuse
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M18)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635-643nm), > 100.000h (808-980nm)

Bestellcode:



© Z-LASER / Änderungen vorbehalten

Z-LASER Optoelektronik GmbH • Merzhauser Str. 134 • 79100 Freiburg • Germany
Tel.: +49 / 761 / 296 44 44 • Fax: +49 / 761 / 296 44 55 • info@z-laser.de • www.z-laser.com