

Z-LASER

ZM18S

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 120mW / 80mW IR
- » Gauss/homogene Linien und Punkt sowie diverse DOE Optiken verfügbar
- » 5 bis 30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Analoge Intensitätskontrolle (bis zu 32 Schritte) mit digitaler TTL Ansteuerung bis zu 1kHz
- » M18 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- » Integrierter Microcontroller

Bildverarbeitung

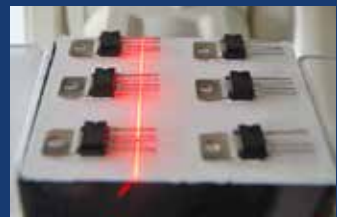
3D Vermessung

Messtechnik

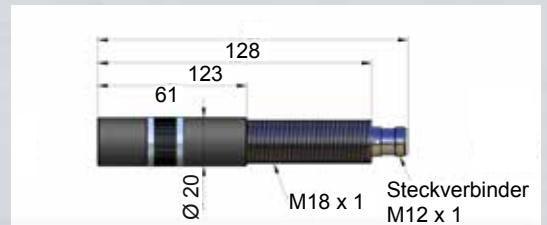
Medizin

Fahrzeugbau

Lebensmittel



ZM18S



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	128mm x Ø 20mm (fokussierbare Version) / 112mm x Ø 20mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M18 Industriegehäuse, Messing verchromt; Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht	84g (fokussierbare Version)
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	5 bis 30VDC
Betriebsart	APC mit Strombegrenzung
Modulation	Analoge Intensitätskontrolle (bis zu 32 Schritte) Bis zu 1kHz (TTL-Version)
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	635nm, 640nm, 643nm, 660nm, 685nm, 785nm, 808nm, 830nm, 850nm, 980nm
Ausgangsleistung	Bis zu 120mW / bis zu 80mW IR
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Leistungsstabilität	±3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis ∞
Pointing stability	< 15µrad / °C
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
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M18)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchte	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635nm bis 643nm), > 100.000h (785nm bis 980nm)

CE Konformität entsprechend der Richtlinien 2004/108/EC und 73/23/EWG ausschließlich der Art der Anschlussleitung.

Zubehör	Gauss Profil	Optiken		
	<th>Homogenes Profil</th> <td> <th>Bestellcode</th> </td>	Homogenes Profil	<th>Bestellcode</th>	Bestellcode
		<p>Z X M18S - X - X - X</p> <p>Leistung Wellenlänge Optik</p> <p>F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus</p> <p>Name Produktfamilie</p>		