

Z-LASER

ZM12B

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 80mW
- » 5 bis 30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Einfache Handfokussierung
- » Kompaktes M12 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- » Potenzialfreies Gehäuse

Bildverarbeitung

Fahrzeugbau

Holz

Lebensmittel

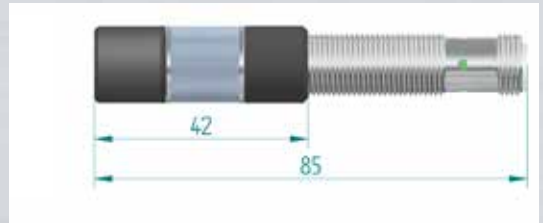
Metall

Stein

Textil



ZM12B



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	85mm x Ø 15mm (fokussierbare Version) / 81mm x Ø 15mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M12 Industriegehäuse, Messing verchromt, Optikkopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht	67g (nicht fokussierbar)
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	5 bis 30VDC
Betriebsart	APC mit Strombegrenzung
Modulation	Nein
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	635nm, 640nm, 643nm, 660nm, 785nm, 830nm, 850nm
Ausgangsleistung	Bis zu 80mW
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Leistungsstabilität	± 3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis 10.000 mm
Pointing stability	< 15µrad / °C
Boresight error	< ± 10mrad
Linie (Gauss Profil)	5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch
Linie (homogenes Profil)	10°, 20°, 30°, 40°, 45°, 60°
Punkt	Elliptisch oder zirkular
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M12)
Lagertemperatur	-10°C bis +70°C
Luftfeuchte	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635nm bis 660nm), >100.000h (785nm bis 850nm)

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

Zubehör	Gauss Profil	Optiken									
		<table border="1"> <tr> <td>Punkt</td> <td>Linie</td> <td>Linien Matrix</td> </tr> <tr> <td>Kreuz</td> <td>Multilinen</td> <td>Punkte Matrix</td> </tr> </table>	Punkt	Linie	Linien Matrix	Kreuz	Multilinen	Punkte Matrix			
Punkt	Linie	Linien Matrix									
Kreuz	Multilinen	Punkte Matrix									
	<th>Homogenes Profil</th> <td> <th>Bestellcode</th> </td>	Homogenes Profil	<th>Bestellcode</th>	Bestellcode							
		<p>Z X M12B - X - X - X</p> <table border="1"> <tr> <td>Leistung</td> <td>Wellenlänge</td> <td>Optik</td> </tr> <tr> <td></td> <td>F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Name Produktfamilie</td> </tr> </table>	Leistung	Wellenlänge	Optik		F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus		Name Produktfamilie		
Leistung	Wellenlänge	Optik									
	F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus										
Name Produktfamilie											