

Technische Information

Klassifikation:	Public	Spec:
Product Code:	IL-xx-xxx	
Beschreibung:	Linienlaser Module 18mm	Rev: 9/2022
Baureihe:	InLine Module	

Leistungsstarke Linien/Kreuzlaser Rot/Grün/Blau

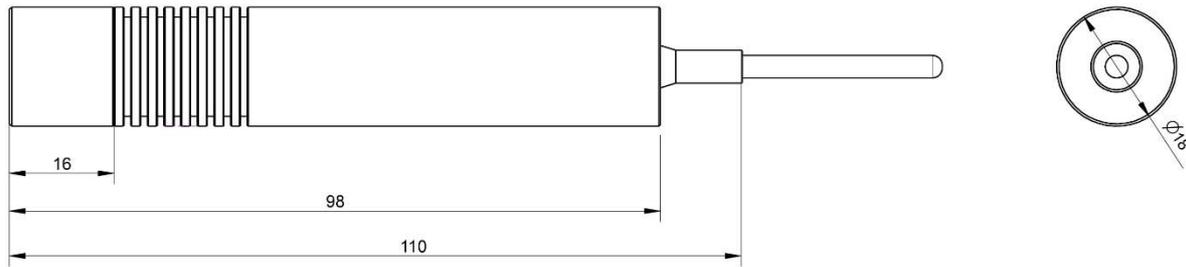
- ✓ Bis IP67 Tauchwasser geschützt
- ✓ Sehr gute Sichtbarkeit
- ✓ Bis Laserschutzklasse 1
- ✓ Diverse Linienlängen / Kreuzgrößen
- ✓ Optionaler Triggereingang



Die InLine Lasermodule von MediaLas sind leistungsfähige und zuverlässige Linien- oder Kreuzlaser Module für den täglichen Einsatz in und an Maschinen. Durch die IP65 Spezifikation des Gehäuses sind diese Module auch für schwierige Einsatzbedingungen in staubigen und feuchten Umgebungen geeignet. Auf Wunsch kann die IP-Klasse bis IP67 erweitert werden.

Technische Daten

Laserleistungen	10mW bis 150mW
Linienwinkel	20° - 30° - 35° - 60° - 70° - 90° - 110°
Kreuzwinkel	5° - 15° - 55° - 75° - 100°
Fokuspunkt	Unendlich, oder kundenspezifisch
Wellenlängen	520nm Grün, 637nm Hellrot, 450nm Blau
Betriebsspannung	12 V bis 25 VDC
Betriebsart	Dauerbetrieb oder optionaler Triggerbetrieb
Triggereingang (optional)	Low=Aus, High=Ein. Bis ca. 25V Triggerspannung
Triggerfrequenz (optional)	DC bis max. 300 Hz
Projektionstyp	Linie, Kreuz
Laserschutzklasse	1M bzw 2M nach Einbau
MTTF bei 25°C	ca. 25.000h, typabhängig
Abmessungen	18mm Durchmesser, ca. 98mm Länge
Gehäusematerial	Aluminium
Betriebstemperatur	-15°C bis ca. +45°C, optional -30° bis + 45° C
Lagertemperatur	-30°C bis ca. +80°C
Luftfeuchtigkeit	Bis ca 90% nicht kondensierend
Anschluss	Flexleitung, Steckverbinder
Zubehör (optional)	Anschlussleitung, justierbare Klemmhalterung



Anschlussbelegung Flexleitung

Ohne Triggereingang

Litze:	Signal:	Hinweise
Weiss	Versorgung +	12 – 25VDC
Braun	Versorgung Masse	

Mit Triggeroption

Litze:	Signal:	Hinweise
Weiss	Versorgung +	12 – 25VDC
Braun	Versorgung Masse	
Grün	Trigger +	4 – 25V
Gelb	Trigger Masse	

Anschlussbelegung M8 Steckverbinder (3-polig)

Pin:	Signal:	Hinweise
1	Versorgung +	12 – 25 VDC
4	Trigger +	4 – 25 V
3	Allgemeine Masse	GND

Anschlussbelegung M12 Steckverbinder (4-polig)

Pin:	Signal:	Hinweise
1	Versorgung +	12 – 25 VDC
4	Trigger +	4 – 25 V
3	Allgemeine Masse	GND

Trigger Eingang

Der optionale Triggereingang erlaubt die leistungslose Steuerung des Laserausgangs mittels eine Steuersignals. Das Signal kann direkt aus einer SPS oder beliebigen anderen Steuerung übernommen werden. Hierbei bedeuten:

Triggereingang dauerhaft auf High >4V:

Laser EIN

Triggereingang dauerhaft auf Low >1V oder offen:

Laser AUS

Fokussierung / Einstellung

Die Fokussierung wird üblicherweise im Werk auf „Unendlich“ gestellt. Sollte der Arbeitsabstand geringer sein, so kann auch eine Fokussierung auf einen kundenspezifischen Abstand eingestellt werden. Als dritte Option kann die Optikeinheit unverklebt bleiben, so dass der Benutzer den Fokus vor Ort selbst einstellen kann. Hierzu wird die vordere Schutzkappe abgeschraubt. Es ist zu empfehlen, die Optikeinheit mittels Schraubenlack zu fixieren. Wir empfehlen zähflüssigen Schraubenlack.

Betriebshinweise

Wichtig!

Diese Lasermodule können eine hohe Laserleistung erzeugen. Dadurch entsteht auch gleichzeitig eine Verlustleistung am Modul selbst, welche sich in Wärme niederschlägt. Diese Wärme muss über einen metallischen Kühlkörper abgeführt werden. Hierzu eignet sich z.B. unsere Pan/Tilt Halterung.

Das Modul darf nicht ohne Kühlung betrieben werden, da sonst schwere Defekte bis hin zur Zerstörung des Moduls auftreten können.



Optionen

Während des Produktionsprozesses stehen zahlreiche Optionen zur Konfektionierung zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!

- Kabellängen bis 100m
- Steckverbinder Hohlstecker / M8 / M12 / Superseal / etc.
- Schutzklasse bis IP67
- Fokus kundenspezifisch
- Leistung kundenspezifisch
- etc

Hinweise zur Lasersicherheit

InLine HP Linienlaser Module sind reine OEM Bauteile bzw. Baugruppen, und für den Einsatz bzw. Anbau an Maschinen oder anderen Konstruktionen gedacht. Durch die sehr hohen Ausgangsleistungen ist eine hohe Gefährdung gegen Laserstrahl gegeben. Es sind unbedingt die allgemein gültigen Normen und Vorschriften zu beachten:

- EN 60825-1
- OstrV
- TROS

Für Klassifizierung und/oder Einstufung stehen wir gern zur Verfügung.