



IP 67

9-24 VDC

Диодна
Технология

Дигитална
Модулация

Точка
Линия
Кръст

Delta VX Series

Delta VX серия са лазери за щателно позициониране в приложения за обработка на детайли. Тази серия лазери се предлага със зелена и червена дължина на вълната с размери на лазерната глава Ø20мм. Лазерите са направени от солиден водозащитен корпус, лесен за закрепване и настройване с добавен резбови захват M18x1. Електрониката на лазера се предлага в различни версии в зависимост от изискванията. Delta VX серия се предлага с дигитална модулация до 5 kHz и температурна защита срещу прегряване. Корпусът е изработен от алуминий с анодирано покритие. Тази серия лазери предлага мощност от 1mW ~ 170mW с фиксиран фокус. Захранващото напрежение на лазера е от 9V DC – 24V DC. Лазера се предлага с индустриален 4-пинов конектор M12. Стандартно, към лазера е прикрепен кабел с дължина 2.5м, но може да бъде и удължен на 5м/10м/15м.

АКЦЕНТИ

- Изолиран корпус
- Конектор 4 пинов - M12
- Резбови захват M18
- Солиден индустриален корпус
- Степен на защита IP67
- Дължина на вълната от 505nm – 640nm
- Мощност до 170mW
- Дигитална Модулация
- Тънка ярка линия
- Фиксиран фокус
- Прецизна оптика
- Температурна защита

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Подравняване и позициониране
- Центриране
- Машинно зрение
- Измервателни системи
- 3D контурно картографиране
- Контрол на процеси

SKU / Код на поръчка:

Модел	Дължина на вълната		Оптическа мощност		Профил на проектиране
DL-VX-	XXX	-	XXX	-	XXX

*Пример: DL-VX-520-10-B2-CL

Технически спецификации

Дължина на вълната (nm)	505	515	520				635	638	640
Оптическа Мощност (mW)	≤35	≤35	≤10	≤20	≤50	≤80	≤5, ≤30	≤100, ≤170	≤30, 50, 90
Лазер Клас	3A	3A	3A	3A	3A	3R	3A – 3R	3R	3A
Технология	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден	Диоден
Работна температура	-10° +60°	-10° +60°	-20° +60°	-20° +60°	-20° +60°	-20° +60°	-10° +60°	-10° +60°	0° +75°
Температура на съхранение	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-40° +85°	-20° +85°

Електрически спецификации

Входно напрежение	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30V DC	9-30VDC
Работен ток	100mA	80mA	50mA	120mA	100mA	120mA	45mA	120mA	70mA
Защита от висока температура	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	

Електрическа защита Защита при обръщане на поляритетите

Свързване M12 – 4 пинов конектор, дължина на кабела 2,5м/5м/10м/15м

Поляритети "PIN 3" син цвят (-), "PIN1" кафяв цвят (+)

Оптични спецификации

Профили на проектиране ***(B1)** Точка ***(B2)** Линия ***(B3)** Кръст

Стандартна линейна оптика ***(CL)** 90° - 110° (гаусов линеен профил)

Прецизна линейна оптика ***(PL)** хомогенна прецизна оптика с ъгъл на проектиране - 20°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°

Фокусиране Фиксиран фокус

DOE проекция Решетка , Пресечени линии , Кръг (по поискване)

Електрически варианти

Дигитална модулация (ШИМ) 0V - 3,3V/5V/Vin, 5 kHz (при поискване)

Механични спецификации

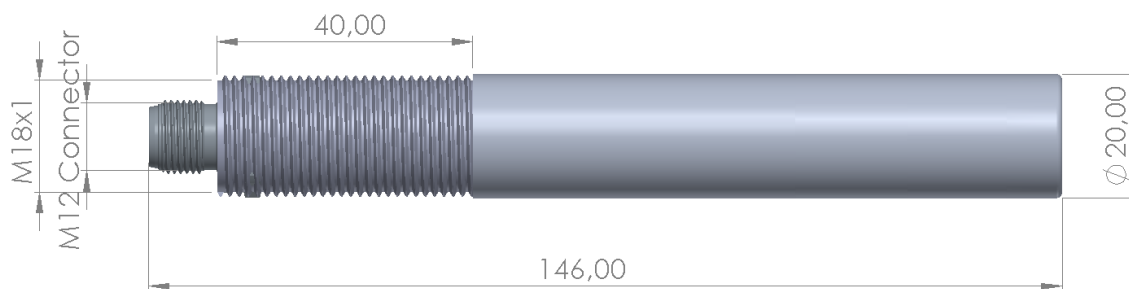
Размери (мм.) Диаметър на лазерната глава: Ø20
Дължина: 146мм

Тегло (гр.) 120

Корпус на лазера Анодиран Алуминий

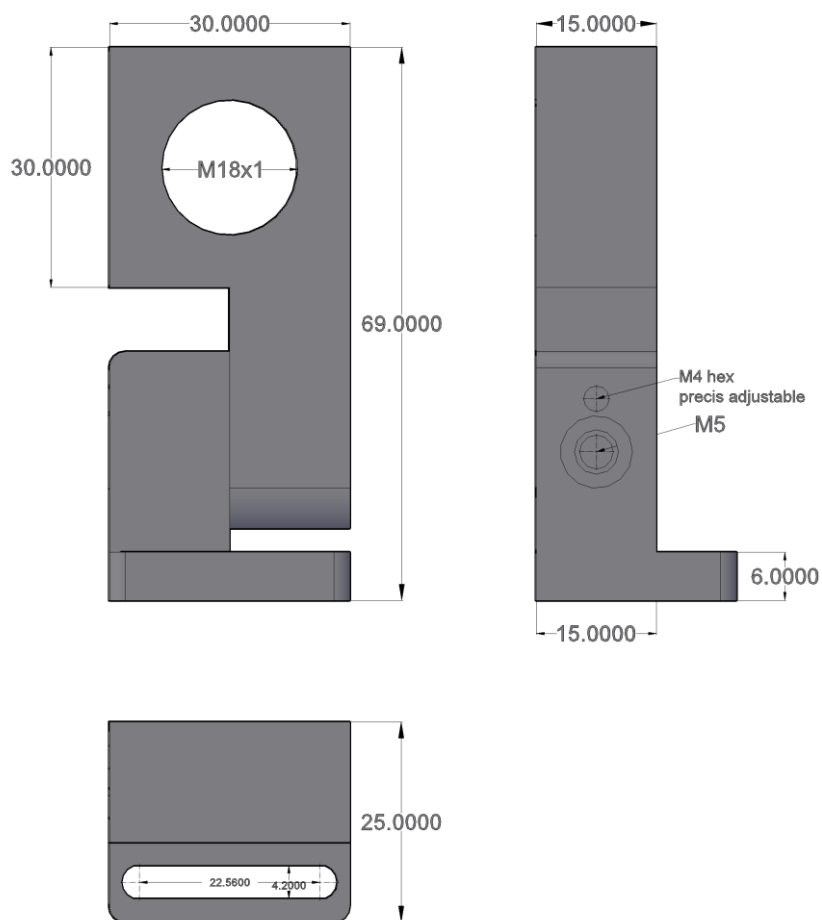
Степен на защита IP67

Физически размери на лазерната глав



Delta VX Series 20mm

Чертеж на стандартна стойка



Чертеж на прожекционен обектив

