

Laserski modul infracrveni 940nm, točkasti

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Infracrveni

Valna duljina: 940 nm

Napetost: 5 V DC

Duljina kabela: 100 cm

Priključak: 5,5x2,1 mm

Pokriti: IP20

Vijek trajanja: 8000 sati

Lice: Točka



Varijante proizvoda:

Izvođenje: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 200 mW, 300 mW

Opis proizvoda:

Infracrveni laserski modul valne duljine 940 nm dizajniran je za primjene koje zahtijevaju točkastu lasersku zraku izvan vidljivog spektra. Zahvaljujući svom dizajnu s mogućnošću fokusiranja, omogućuje podešavanje veličine točke prema specifičnoj primjeni, na primjer za pozicioniranje, senzore, optičke uređaje ili integraciju u mjerne i industrijske sustave. Modul je ugrađen u aluminijsko kućište i dizajniran je za napajanje istosmjernim naponom od 5 V DC.

Tehničke specifikacije

- Valna duljina: 940 nm
 - Vrsta snopa: točka
 - Dizajn: fokusirajući laserski modul
 - Dimenzije kućišta: 18 x 65 mm
-

- Materijal kućišta: aluminij
- Vrsta leće: staklena leća
- Napon napajanja: 5V DC
- Način rada: APC
- Priključak: kabel s DC konektorom 5,5 × 2,1 mm
- Duljina kabela: 1 m
- Radna temperatura: -10°C do +50°C
- Temperatura skladištenja: -40°C do +85°C
- Prosječno vrijeme do kvara: više od 8.000 sati
- Dostupne varijante snage ove serije: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funkcije i značajke

- Infracrveno zračenje 940 nm je prikladno za primjene gdje nije potrebna vidljiva svjetlosna točka
- Fokusirajuća optika omogućuje vam podešavanje veličine i oštine točke prema radnoj udaljenosti
- Kompaktno cilindrično kućište olakšava mehaničku integraciju u opremu
- Aluminijsko kućište doprinosi odvođenju topline tijekom rada
- Napajanje od 5 V DC omogućuje jednostavnu integraciju u uobičajene elektroničke sustave
- APC/ACC način upravljanja podržava stabilan rad laserskog modula

Idealno za

- Sustavi za pozicioniranje i ciljanje
- Industrijski i laboratorijski optički preparati
- Integracija u mjernu i ispitnu opremu
- Primjene za detekciju i senzore infracrvenog zračenja
- Razvojna i eksperimentalna radna mjesta

Sadržaj paketa

- 1x infracrveni laserski modul 940 nm

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Dizajn pogodan za tehničku i industrijsku upotrebu
- Precizno definirana valna duljina od 940 nm za infracrvene primjene
- Mogućnost fokusiranja snopa prema zahtjevima specifične instalacije
- Kompaktne dimenzije i standardno napajanje od 5 V DC
- Širok raspon performansi unutar istog dizajna

Upute za instalaciju i uporabu

- Za pravilan rad potrebno je osigurati stabilizirano napajanje od 5 V
-

istosmjerne struje.

- Montirajte modul u odgovarajući nosač ili fiksni mehanički položaj.
- Prilikom podešavanja fokusa, promjene vršite pažljivo i imajući na umu sigurnost lasera.
- Tijekom dugotrajnog rada i kod varijanti veće snage, preporučujemo osigurati dovoljno odvođenje topline.
- Za provjeru funkcije infracrvene zrake upotrijebite odgovarajući detektor dizajniran za infracrveno područje.

Sigurnosna obavijest

- Lasersko zračenje od 940 nm je izvan vidljivog spektra i ljudsko oko možda neće moći detektirati snop.
- Ne gledajte u izlazni otvor modula niti usmjeravajte snop svjetlosti prema ljudima ili životinjama.
- Tijekom instalacije i ispitivanja koristite odgovarajuću zaštitnu opremu za rad s laserskim zračenjem.
- Proizvod nije namijenjen kao igračka i smije ga koristiti samo kvalificirana osoba.
- Prilikom korištenja moraju se poštivati relevantni sigurnosni propisi za laserske uređaje.

Galerija:

