

Laserový modul infračervený 940nm, bod

Kódy produktov:

Kód produktu: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Farba svetla: Infračervená

Vlnová dĺžka: 940 nm

Napätie: 5 V DC

Dĺžka kábla: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytie: IP20

Životnosť: 8 000 hodín

Tvar: Bod



Varianty produktu:

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

Popis produktu:

Infračervený laserový modul s vlnovou dĺžkou 940 nm je určený pre aplikácie vyžadujúce bodový laserový lúč mimo viditeľného spektra. Vďaka fokusovateľnému prevedeniu umožňuje nastavenie veľkosti bodu podľa konkrétnej aplikácie, napríklad na polohovanie, snímanie, optické prípravky alebo integráciu do meracích a priemyselných systémov. Modul je osadený v hliníkovom puzdre a je určený na napájanie jednosmerným napätím 5 V DC.

Technické špecifikácie

- Vlnová dĺžka: 940 nm
 - Typ lúča: bod
 - Prevedenie: fokusovateľný laserový modul
 - Rozmery puzdra: 18 × 65 mm
-

- Materiál puzdra: hliník
- Typ šošovky: sklenená šošovka
- Napájacie napätie: 5 V DC
- Prevádzkový režim: APC
- Pripojenie: kábel s DC konektorom 5,5 × 2,1 mm
- Dĺžka prívodu: 1 m
- Prevádzková teplota: -10 °C až +50 °C
- Skladovacia teplota: -40 °C až +85 °C
- Stredná doba do poruchy: viac ako 8 000 hodín
- Dostupné výkonové varianty tohto radu: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funkcie a vlastnosti

- Infračervené žiarenie 940 nm je vhodné pre aplikácie, kde nie je požadovaný viditeľný svetelný bod
- Fokusovateľná optika umožňuje prispôbiť veľkosť a ostrosť bodu pracovnej vzdialenosti
- Kompaktné valcové puzdro uľahčuje mechanickú integráciu do zariadenia
- Hliníkové telo prispieva k odvodu tepla pri prevádzke
- Napájanie 5 V DC umožňuje ľahké začlenenie do bežných elektronických systémov
- Riadiaci režim APC/ACC podporuje stabilnú prevádzku laserového modulu

Ideálne pre

- Polohovacie a zameriavacie systémy
- Priemyselné a laboratórne optické prípravky
- Integráciu do meracích a testovacích zariadení
- Infračervené detekčné a snímacie aplikácie
- Vývojové a experimentálne pracoviská

Obsah balenia

- 1x infračervený laserový modul 940 nm

Prečo zvoliť tento produkt

- Konštrukcia vhodná na technické a priemyselné použitie
- Presne definovaná vlnová dĺžka 940 nm pre infračervené aplikácie
- Možnosť zaostrenia lúča podľa požiadaviek konkrétnej inštalácie
- Kompaktné rozmery a štandardné napájanie 5 V DC
- Široký výkonový rad v rámci rovnakého konštrukčného prevedenia

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pre správnu funkciu je nutné zaistiť stabilizované napájanie 5 V DC
- Modul montujte do zodpovedajúceho držiaka alebo pevnej mechanickej pozície
- Pri nastavovaní zaostrenia vykonávajte zmeny opatrne as ohľadom na bezpečnosť práce s laserom
- Pri dlhodobej prevádzke a pri vyšších výkonových variantoch odporúčame zaistiť dostatočný odvod tepla
- Na overenie funkcie infračerveného lúča použite vhodný detekčný prostriedok určený pre IR oblasť

Bezpečnostné upozornenie

- Laserové žiarenie 940 nm je mimo viditeľného spektra a lúč nemusí byť ľudským okom rozpoznateľný
- Nepozerajte sa do výstupnej apertúry modulu ani nesmerujte lúč na osoby alebo zvieratá
- Pri inštalácii a testovaní používajte zodpovedajúce ochranné prostriedky pre prácu s laserovým žiarením
- Produkt nie je určený ako hračka a musí byť prevádzkovaný iba kvalifikovanou osobou
- Pri použití je nutné dodržať príslušné bezpečnostné predpisy pre laserové zariadenia

Galerie:

