

Module laser infrarouge 940 nm, point

Codes produits :

Référence AM4333

EAN13 : -

CUP : 90132000

caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Infrarouge

Longueur d'onde: 940 nm

Tension: 5 V DC

La longueur du câble: 100 cm

Connecteur: 5,5x2,1 mm

Couverture: IP20

Durée de vie: 8 000 heures

Visage: Indiquer



Attributs du produit :

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

Description du produit :

Le module laser infrarouge d'une longueur d'onde de 940 nm est conçu pour les applications nécessitant un faisceau laser ponctuel hors du spectre visible. Grâce à sa conception focalisable, il permet d'ajuster la taille du point focal en fonction de l'application, par exemple pour le positionnement, la détection, les dispositifs optiques ou l'intégration dans des systèmes de mesure et industriels. Le module est monté dans un boîtier en aluminium et est alimenté par une tension continue de 5 V.

Spécifications techniques

- Longueur d'onde : 940 nm
 - Type de faisceau : spot
 - Conception : module laser focalisable
 - Dimensions du boîtier : 18 × 65 mm
-

- Matériau du boîtier : aluminium
- Type de lentille : lentille en verre
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Mode de fonctionnement : APC
- Connexion : câble avec connecteur CC 5,5 × 2,1 mm
- Longueur du câble : 1 m
- Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C
- Temps moyen avant panne : plus de 8 000 heures
- Puissances disponibles pour cette série : 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Fonctions et caractéristiques

- Le rayonnement infrarouge de 940 nm convient aux applications ne nécessitant pas de point lumineux visible.
- Les optiques à mise au point réglable permettent d'ajuster la taille et la netteté du point en fonction de la distance de travail.
- Le boîtier cylindrique compact facilite l'intégration mécanique dans l'équipement.
- Le boîtier en aluminium contribue à la dissipation de la chaleur pendant le fonctionnement
- L'alimentation 5 V CC permet une intégration facile dans les systèmes électroniques courants.
- Le mode de contrôle APC/ACC assure un fonctionnement stable du module laser

Idéal pour

- Systèmes de positionnement et de visée
- Préparations optiques industrielles et de laboratoire
- Intégration dans les équipements de mesure et de test
- Applications de détection et de détection infrarouges
- espaces de travail de développement et d'expérimentation

Contenu de l'emballage

- 1 module laser infrarouge 940 nm

Pourquoi choisir ce produit ?

- Conception adaptée à un usage technique et industriel
 - Longueur d'onde précisément définie de 940 nm pour les applications infrarouges
 - Possibilité de focaliser le faisceau en fonction des exigences d'une installation spécifique
 - Dimensions compactes et alimentation standard 5 V CC
 - Large gamme de performances au sein d'une même conception
-

Instructions d'installation et d'utilisation

- Pour un fonctionnement correct, il est nécessaire de garantir une alimentation électrique stabilisée de 5 V CC.
- Montez le module sur un support approprié ou dans une position mécanique fixe.
- Lors du réglage de la mise au point, effectuez les modifications avec précaution et en tenant compte des règles de sécurité relatives au laser.
- Lors d'un fonctionnement prolongé et avec des versions à puissance élevée, nous recommandons de veiller à une dissipation thermique suffisante.
- Pour vérifier le fonctionnement du faisceau infrarouge, utilisez un dispositif de détection adapté conçu pour la gamme infrarouge.

Avis de sécurité

- Le rayonnement laser de 940 nm se situe en dehors du spectre visible et le faisceau peut ne pas être détectable par l'œil humain.
- Ne regardez pas l'ouverture de sortie du module et ne dirigez pas le faisceau vers des personnes ou des animaux.
- Utilisez un équipement de protection approprié pour travailler avec le rayonnement laser lors de l'installation et des tests.
- Ce produit n'est pas un jouet et ne doit être utilisé que par une personne qualifiée.
- Lors de l'utilisation, les règles de sécurité applicables aux appareils laser doivent être respectées.

Galerie de produits :

