

Módulo láser infrarrojo 940 nm, punto

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parámetros del producto:

Color de la luz: Infrarrojo

Longitud de onda: 940 nm

Tensión: 5 V DC

Longitud del cable: 100 cm

Conector: 5,5x2,1 mm

Cobertura: IP20

De por vida: 8.000 horas

Forma: Punto



Variantes de productos:

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

Descripción del producto:

El módulo láser infrarrojo con una longitud de onda de 940 nm está diseñado para aplicaciones que requieren un haz láser puntual fuera del espectro visible. Gracias a su diseño enfocable, permite ajustar el tamaño del punto según la aplicación específica, por ejemplo, para posicionamiento, detección, dispositivos ópticos o integración en sistemas de medición e industriales. El módulo está montado en una carcasa de aluminio y está diseñado para alimentación con una tensión continua de 5 V CC.

Especificaciones técnicas

- Longitud de onda: 940 nm
 - Tipo de haz: puntual
 - Diseño: módulo láser enfocable
-

- Dimensiones de la caja: 18 × 65 mm
- Material de la carcasa: aluminio
- Tipo de lente: lente de cristal
- Tensión de alimentación: 5 V CC
- Modo de funcionamiento: APC
- Conexión: cable con conector DC 5,5 × 2,1 mm
- Longitud del cable: 1 m
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Tiempo medio hasta el fallo: más de 8.000 horas
- Variantes de potencia disponibles de esta serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funciones y características

- La radiación infrarroja de 940 nm es adecuada para aplicaciones donde no se requiere un punto de luz visible.
- La óptica enfocable le permite ajustar el tamaño y la nitidez del punto a la distancia de trabajo.
- La carcasa cilíndrica compacta facilita la integración mecánica en el equipo
- El cuerpo de aluminio contribuye a la disipación del calor durante el funcionamiento.
- La fuente de alimentación de 5 V CC permite una fácil integración en sistemas electrónicos comunes
- El modo de control APC/ACC admite el funcionamiento estable del módulo láser

Ideal para

- Sistemas de posicionamiento y puntería
- Productos ópticos industriales y de laboratorio
- Integración en equipos de medición y prueba
- Aplicaciones de detección y detección por infrarrojos
- Lugares de trabajo de desarrollo y experimentación

Contenido del paquete

- 1x módulo láser infrarrojo de 940 nm

¿Por qué elegir este producto?

- Diseño adecuado para uso técnico e industrial.
 - Longitud de onda definida con precisión de 940 nm para aplicaciones infrarrojas
 - Posibilidad de enfocar el haz según los requisitos de una instalación específica
 - Dimensiones compactas y fuente de alimentación estándar de 5 V
-

CC

- Amplia gama de rendimiento dentro del mismo diseño

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Para un correcto funcionamiento es necesario asegurar una alimentación eléctrica estabilizada de 5 V DC.
- Monte el módulo en un soporte apropiado o en una posición mecánica fija.
- Al ajustar el enfoque, realice los cambios con cuidado y teniendo en cuenta la seguridad del láser.
- Durante el funcionamiento a largo plazo y con variantes de mayor potencia, recomendamos garantizar una disipación de calor suficiente.
- Para verificar el funcionamiento del haz infrarrojo, utilice un dispositivo de detección adecuado diseñado para el rango IR.

Aviso de seguridad

- La radiación láser de 940 nm está fuera del espectro visible y es posible que el ojo humano no pueda detectar el haz.
- No mire hacia la apertura de salida del módulo ni dirija el haz hacia personas o animales.
- Utilice equipo de protección adecuado para trabajar con radiación láser durante la instalación y las pruebas.
- El producto no está destinado a ser un juguete y sólo debe ser utilizado por una persona cualificada.
- Durante su utilización se deberán observar las normas de seguridad pertinentes para dispositivos láser.

Galerie:

