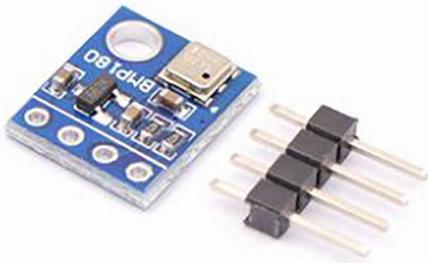


4duino Sensor de actitud y orientación

>>> Al artículo de la tienda



EAN CODE



"1. Tiene una interfaz 12C en un solo paquete de 8-pin en un solo paquete compatible con sensor de luz ambiental y sensor de proximidad con LED IR. El sensor de luz ambiental usa un diodo de doble luz para aproximar la respuesta de la visión a una luz de 0.01. La alta sensibilidad hace que el componente opere detrás de la hierba de color oscuro. Después de la calibración completa, el sensor de proximidad puede detectar objetos de 100mm. Está libre de calibración de fábrica del dispositivo terminal y el subconjunto. Expuesto de la luz del sol a la habitación oscura, la detección de proximidad funciona bien. Añadir lentes micro ópticas puede mejorar la eficiencia de transmisión y recepción de energía IR, para disminuir el consumo total. ~La máquina de estado incorporada puede hacer que los componentes ingresen al modo de bajo consumo con promedio bajo de consumo de energía.

2. Parámetros

Voltaje de trabajo: DC 3.3-3.8V

Corriente de salida 0-20mA

Rango de temperatura de trabajo -40°—85°

3. Características

Módulo óptico integrado ALS, IR LED y detector de proximidad. Detección de luz ambiental, aproximada a la visión de los ojos humanos. Función de programación del interruptor con el valor umbral del límite superior y inferior. Velocidad de resolución de hasta 16 bit. Alta sensibilidad cuando se opera detrás de hierba de color oscuro 0.01lux baja luminosidad. Detección de proximidad, detección de distancia de hasta 100mm. LED IR integrado y driver de sincronización Libre de calibración de fábrica del sensor de proximidad. Temporizador de espera programable, -90. A (valor típico) como consumo de estado de espera. Rango programable de 2.7 ms a más de 8 s. Compatible con la interfaz 12C, hasta 400kHz (I2C quick mode). Pin de interrupción especial. Consumo en modo espera para - 2.2A (typical value). Embalaje pequeño 3.94 (largo) x 2.36 (ancho) x 1.35 (alto) mm"