

SENSOR DIGITAL DE LUZ AMBIENTAL DE ALTA SENSIBILIDAD TSL25911

SKU17146



Productos evaluados por ingenieros calificados



Garantía y seguridad en cada producto



Experiencia de compra en la calidad como sello distintivo

Descripción

Este módulo es un sensor de luz ambiental con TSL25911 como núcleo. Puede detectar la intensidad de la luz ambiental alrededor y emitirse a través de la interfaz I2C. Los datos de salida utilizan una fórmula para derivar la iluminancia en lux (intensidad de luz ambiental) para aproximar la respuesta del ojo humano.

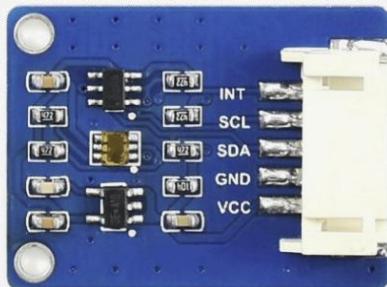
Especificaciones

- Adopts TSL25911FN, measures infrared and visible light.
- ADC integrated, direct output of light intensity signal to the I2C interface.
- High sensitivity up to 188 Lux, wide dynamic range up to 600 M:1.
- Integrated photodiode responds to infrared, allowing precise measurement even in strong infrared noise environments.
- Provides interrupt output with programmable upper and lower thresholds.
- Integrated voltage translator, compatible with operating voltages of 3.3V / 5V.

Especificaciones

Sensor de luz	TSL25911FN
Interfaz de comunicación	I2C (dirección constante: 0x29)
Rango efectivo	0 ~ 88000Lux
Voltaje de funcionamiento	3.3V / 5V
Dimensiones	27 mm × 20 mm

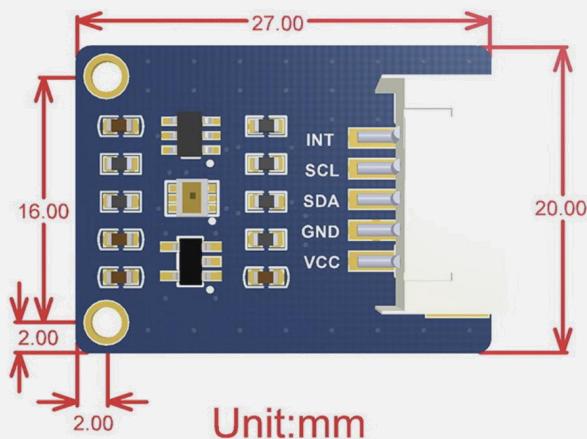
Pinouts



En el caso de trabajar con MCU:

- VCC ↔ 3.3V / 5V
- GND ↔ GND
- SDA ↔ MCU. Línea de datos I2C
- SCL ↔ MCU. Línea de reloj I2C
- Salida de interrupción INT ↔, opcional

Dimensiones



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó Ing. Luis Eduardo Dorantes Solis

Revisó Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez

Fecha 10/09/2025

