

SENSOR DIGITAL DE LUZ AMBIENTAL DE ALTA SENSIBILIDAD TSL25911

SKU17146



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.

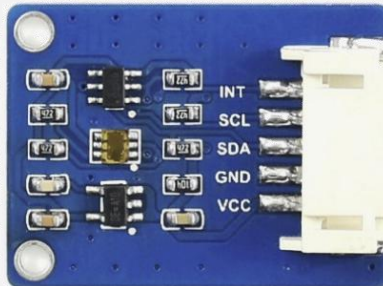
Especificaciones

- Adopta TSL25911FN, mide infrarrojos más luz visible.
- ADC integrado, salida de señal de intensidad de luz directa a la interfaz I2C.
- Alta sensibilidad de hasta 188 Lux, amplio rango dinámico de hasta 600 M:1.
- Fotodiodo integrado que responde a los infrarrojos, permite una medición precisa incluso en entornos de ruido infrarrojo fuerte.
- Proporciona salida de interrupción con umbrales superior e inferior programables.
- Traductor de voltaje integrado, compatible con voltaje de funcionamiento de 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

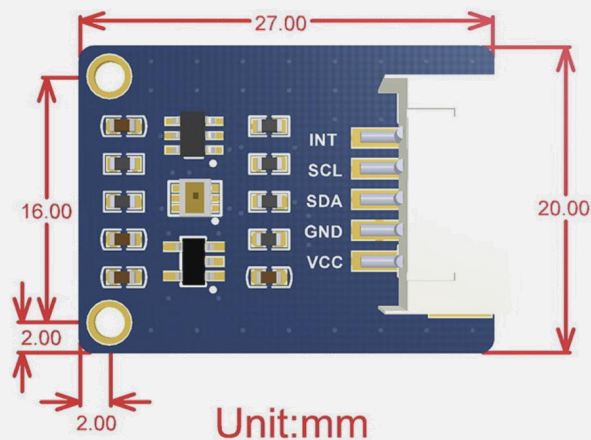
Pinouts



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 Solís
Revisó	Ing. Víctor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	10/09/2025

