



Módulo Sensor LDR 3 Pines LDR-BL

Descripción

Utiliza una resistencia dependiente de la luz (LDR) que varía según la cantidad de iluminación recibida. Este módulo entrega una salida digital (DO) con dos estados posibles (encendido/apagado), cuyo umbral de activación puede configurarse mediante el potenciómetro incorporado. Incorpora el comparador LM393 que garantiza una detección estable, así como un LED rojo de encendido y un LED verde indicador de salida. Su conexión es sencilla: VCC (3.3V-5V), GND y DO, lo que lo hace compatible con microcontroladores como Arduino, ESP32 y ESP8266. Es ideal para sistemas automáticos de control de iluminación, alarmas por variación de luz y proyectos de ahorro energético.

CARACTERÍSTICA

DETALLE

MARCA

Genérico

MODELO

LDR-BL

TIPO

Sensor de luz (LDR) con salida digital

VOLTAJE DE OPERACIÓN

3.3V - 5V DC

CONEXIÓN

VCC, GND, DO

SALIDA

Digital (TTL, 0/1)

COMPARADOR

LM393

AJUSTE DE UMBRAL

Potenciómetro incorporado

INDICADORES LED

Rojo (encendido), verde (estado salida)

CARACTERÍSTICA	DETALLE
DIMENSIONES	Alto: 1 cm Largo: 4 cm Ancho: 1.5 cm
PESO	1 gr.
PINOUT	VCC: 3.3V-5V / GND: 0V / DO: salida digital
COMPATIBILIDAD	Arduino, ESP32, ESP8266, Raspberry Pi
USO RECOMENDADO	Control de iluminación, alarmas, domótica, interruptores crepusculares

WESTOR.PE