



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)
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