



Módulo Infrarrojo Con Diodo Emisor Y Receptor EMI-REC MOD-INFRARED

Descripción

Este módulo utiliza un comparador LM393, ofreciendo una detección precisa y estable de obstáculos mediante reflexión infrarroja. El transmisor IR emite radiación infrarroja invisible al ojo humano, la cual es reflejada por los objetos y captada por el receptor IR, generando una señal digital de salida.

La salida del módulo es activa en nivel bajo cuando detecta un obstáculo y nivel alto cuando no hay detección. Incorpora orificios de montaje para una fácil instalación y un conector macho estándar que simplifica su integración en protoboards o placas de desarrollo.

CARACTERÍSTICA

Detalle

MARCA

Genérico

MODELO

MOD-INFRARED

TIPO

Sensor infrarrojo de obstáculos

VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO

3.0V – 6.0V DC

VOLTAJE RECOMENDADO

3.3V – 5V

CONSUMO DE CORRIENTE

~23 mA (3.3V) / ~43 mA (5V)

RANGO DE DETECCIÓN

2 cm – 30 cm (ajustable)

ÁNGULO DE DETECCIÓN

35°

SALIDA

Digital

NIVEL LÓGICO ACTIVO

Bajo (LOW) al detectar obstáculo

NIVEL LÓGICO INACTIVO

Alto (HIGH) sin detección

CHIP COMPARADOR

LM393

AJUSTE DE SENSIBILIDAD

Potenciómetro integrado

INDICADORES LED

Encendido y detección

COMPATIBILIDAD

Arduino, Raspberry Pi, microcontroladores 3.3V / 5V