



## 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
<b>MARCA</b>	Genérico
<b>MODELO</b>	MOD-INFRARED
<b>TIPO</b>	Sensor infrarrojo de obstáculos
<b>VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO</b>	3.0V – 6.0V DC
<b>VOLTAJE RECOMENDADO</b>	3.3V – 5V
<b>CONSUMO DE CORRIENTE</b>	~23 mA (3.3V) / ~43 mA (5V)
<b>RANGO DE DETECCIÓN</b>	2 cm – 30 cm (ajustable)
<b>ÁNGULO DE DETECCIÓN</b>	35°
<b>SALIDA</b>	Digital
<b>NIVEL LÓGICO ACTIVO</b>	Bajo (LOW) al detectar obstáculo
<b>NIVEL LÓGICO INACTIVO</b>	Alto (HIGH) sin detección
<b>CHIP COMPARADOR</b>	LM393
<b>AJUSTE DE SENSIBILIDAD</b>	Potenciómetro integrado
<b>INDICADORES LED</b>	Encendido y detección
<b>COMPATIBILIDAD</b>	Arduino, Raspberry Pi, microcontroladores 3.3V / 5V