



Módulo Sensor Ultrasonido HC-SR04

Descripción

CARACTERÍSTICAS

- **Fácil integración:** Se conecta directamente a microcontroladores como Arduino, ESP32, Raspberry Pi, etc., mediante 4 pines (VCC, Trig, Echo y GND).
- **Modo de funcionamiento simple:** Envía un pulso ultrasónico y mide el tiempo de rebote para calcular la distancia al objeto.
- **Medición sin contacto:** Ideal para detectar objetos o medir distancias sin necesidad de contacto físico.
- **Uso versátil:** Perfecto para robots evita-obstáculos, sistemas de alarma, automatización del hogar, medición de niveles, puertas automáticas, entre otros.
- **Alta compatibilidad:** Funciona con librerías populares de Arduino, lo que facilita su programación.
- **Requiere conocimientos básicos de electrónica y programación** para un uso óptimo en proyectos DIY, educativos o profesionales.

ESPECIFICACIONES

MODELO	HC-SR04
MARCA	Genérico
TIPO	Módulo Sensor Ultrasonido
VOLTAJE DE OPERACIÓN	5V DC
CORRIENTE DE REPOSO	< 2mA
CORRIENTE DE TRABAJO	15mA
RANGO DE MEDICIÓN	2-450 cm
PRECISIÓN	+/- 3mm
ÁNGULO DE APERTURA	Menor a 15°
FRECUENCIA DE ULTRASONIDO	40KHz
INTERFAZ 4 PINES	VCC, Trig, Echo y GND
DIMENSIONES	45*20*15 mm