



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 Monor a 15

ÁNGULO DE APERTURA Menor a 15°

FRECUENCIA DE ULTRASONIDO 40KHz

INTERFAZ 4 PINES VCC, Trig, Echo y GND

DIMENSIONES 45*20*15 mm

