



M3dulo Sensor Ultrasonido HC-SR04

Descripci3n

CARACTER3STICAS

- **F3cil integraci3n:** Se conecta directamente a microcontroladores como Arduino, ESP32, Raspberry Pi, etc., mediante 4 pines (VCC, Trig, Echo y GND).
- **Modo de funcionamiento simple:** Env3a un pulso ultras3nico y mide el tiempo de rebote para calcular la distancia al objeto.
- **Medici3n sin contacto:** Ideal para detectar objetos o medir distancias sin necesidad de contacto f3sico.
- **Uso vers3til:** Perfecto para robots evita-obst3culos, sistemas de alarma, automatizaci3n del hogar, medici3n de niveles, puertas autom3ticas, entre otros.
- **Alta compatibilidad:** Funciona con librer3as populares de Arduino, lo que facilita su programaci3n.
- **Requiere conocimientos b3sicos de electr3nica y programaci3n** para un uso 3ptimo en proyectos DIY, educativos o profesionales.

ESPECIFICACIONES

MODELO	HC-SR04
MARCA	Gen3rico
TIPO	M3dulo 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

mihaba.com