

# HC-SR04 Ultraschall Sensor

Ultraschall Sensor - Ideal für die Verwendung mit dem Raspberry Pi oder Arduino. Technische Daten - Betriebsspannung... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Product number** HC-SR04

**Weight** 0.01kg



## Product description

### HC-SR04 Ultraschall Sensor

Ultraschallsensor-Modul zur Entfernungsmessung basierend auf dem HC-SR04, geeignet für den Einsatz mit Mikrocontroller-Plattformen wie Raspberry Pi oder Arduino. Das Modul misst Distanzen im Bereich von 2 bis 450 cm bei einem Erkennungswinkel von bis zu 15 Grad. Die Messgenauigkeit beträgt bis zu 3 Millimeter. Die Erfassung erfolgt über einen Triggersignalimpuls von 10 Mikrosekunden, das Ausgangssignal ist TTL Low aktiv. Die Stromversorgung erfolgt mit 5 Volt DC, der Stromverbrauch beträgt 15 Milliampere im Betrieb und unter 2 Milliampere im Ruhemodus. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -15 °C und +70 °C. Das Modul besitzt kompakte Abmessungen von 46 x 20 x 13 mm und arbeitet mit einer Frequenz von 40 kHz.

Das Ultraschallmodul dient zur berührungslosen Abstandsmessung. Es sendet Schallwellen aus, die von Objekten reflektiert werden. Die Zeit, bis das Echo zurückkehrt, wird zur Berechnung der Distanz genutzt. Das Modul kann in Robotik, Automatisierungstechnik, Sicherheitssystemen und DIY-Projekten zur Hinderniserkennung, Abstandsmessung und Objektverfolgung eingesetzt werden. Durch die kompakten Maße ist es besonders für mobile oder platzkritische Anwendungen geeignet.

### Merkmale im Überblick

- Messbereich von 2 bis 450 cm
- Messgenauigkeit bis zu 3 mm
- Triggerimpuls von 10 µs
- TTL-kompatibles Ausgangssignal
- Erkennungswinkel bis 15°
- Kompakte Abmessungen

### Kompatibilität

- Mikrocontroller wie Arduino oder Raspberry Pi
- HC-SR04-HOLDER

### Technische Daten

- Betriebsspannung: 5V DC
- Stromverbrauch: 15 mA
- Ruhestrom: unter 2 mA
- Erkennungswinkel: bis 15°
- Erkennungsbereich: 2 - 450 cm
- Messgenauigkeit: 3 mm
- Eingangstriggersignal: TTL-Impuls 10  $\mu$ s
- Ausgangssignal: TTL Low aktiv
- Betriebstemperatur: -15 bis +70 °C
- Frequenz: 40 kHz
- Abmessungen: 46 x 20 x 13 mm

#### Lieferumfang

- 1 x HC-SR04 Ultraschall Sensor

## Product properties

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.01
<b>Zolltarifnummer</b>	84733020
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Artikelnummer</b>	HC-SR04
<b>Hersteller</b>	Frei
<b>EAN</b>	4251266700708
<b>Hersteller Produktnummer</b>	HC-SR04

## More images

