

RCW-0001 Mini-Ultraschallsensor – Datenblatt

Micro Mini 3.3 V Volt Ultraschall RCW-0001 Ultrasonic Sensor wie HC-SR04

Pinout, konservative Verdrahtung und Messablauf

Micro Ultraschall 3.3 - 5 Volt



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/distanz/micro-ultraschall-rcw-0001/>

SKU 30561 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der kompakte RCW-0001 arbeitet mit einer Trigger-/Echo-Schnittstelle ähnlich dem bekannten HC-SR04 und eignet sich für berührungslose Distanzexperimente.

Das Modul besitzt die vier Anschlüsse VCC, TRIG, ECHO und GND. Weil externe Angaben zur Versorgung voneinander abweichen, beschreibt der Schnellstart einen konservativen 5-V-Aufbau mit geschütztem 3,3-V-Eingang.

Technische Daten

Modellaufdruck	RCW-0001 auf den Produktbildern
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitmessung
Schnittstelle	VCC, TRIG, ECHO und GND
Versorgung im Schnellstart	geregelte 5 V
Trigger	digitaler Startimpuls
Echo-Ausgang	Pulsbreite proportional zur Laufzeit; an 3,3-V-GPIO pegelanpassen
Messbereich	ziel- und einbauabhängig; keine feste Reichweite zugesichert
Nahbereich	prinzipbedingt mit Totzone; für die Anwendung berücksichtigen

Anschlüsse und Merkmale

VCC	geregelte 5-V-Versorgung im beschriebenen Schnellstart
TRIG	Trigger-Eingang
ECHO	Echo-Puls; vor einem 3,3-V-GPIO mit Spannungsteiler begrenzen
GND	Masse

Lieferumfang

- 1 × RCW-0001 Ultraschallsensor-Modul

Wichtiger Hinweis

Externe Angaben zum 3,3-V-Betrieb widersprechen sich. Deshalb versorgt der beschriebene Schnellstart das Modul konservativ mit 5 V und schützt den 3,3-V-Eingang am ECHO-Signal. Eine feste Reichweite oder Mindestdistanz wird nicht zugesichert.

Quellen und weitere Informationen

ESP Easy Dokumentation RCW-0001

https://home.nobbo.de/home/doku-espeasy/Plugin/P013_RCW-0001.html

Typische Anwendungen

Kompakte Distanzmessung

Misst berührungslos über Ultraschall-Laufzeit; der konservative Aufbau versorgt das Modul mit 5 V und schützt 3,3-V-Eingänge am ECHO-Signal.

Robotik-Prototyp

Lässt sich über TRIG und ECHO ähnlich einem HC-SR04 ansteuern; Zielgeometrie, Material und Einbau beeinflussen den nutzbaren Bereich.

Füllstand grob erfassen

Kann von oben auf eine Oberfläche messen, wenn Totzone, Öffnungswinkel und Mehrfachechos im Behälter getestet werden.

Variantenvergleich

Eignet sich zum Vergleich mit HC-SR04-Modulen, wobei RCW-0001 und RCWL-1601 nicht ohne Beleg gleichgesetzt werden dürfen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/distanz/micro-ultraschall-rcw-0001/>