



DFRobot Gravity - URM09 Ultraschallsensor, Trig



Artikel-Nr.:	SEN0388
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.01 kg

Dies ist ein berührungsloser Hochleistungs-Ultraschallsensor aus der URM09-Serie, der die vertikale Standardschnittstelle PH2.0-3P Gravity verwendet. Er bietet eine Genauigkeit von 1 % innerhalb eines effektiven Messbereichs von 2 bis 500 cm (Prüfung an einer flachen Wand). Das Prinzip und die Methode sind ähnlich wie bei den SR04-Ultraschall-Entfernungsmessmodulen. Die Entfernungsmessung dieses Sensors wird durch die High/Low-Pegel-Ausgabe der E/A-Ports eines Hosts ausgelöst, und dann wandelt der Sensor die Ultraschalllaufzeit in einen High-Impuls um, der ausgegeben wird. Der Unterschied besteht darin, dass dieser Sensor die Eingangs- und Ausgangssignale auf einen Signalport multiplexiert, so dass die Benutzer den Sensor problemlos für die Entfernungsmessung mit nur einem E/A-Port eines Controllers verwenden können. Das fortschrittliche Hardware- und Softwaredesign sorgt für eine hervorragende und zuverlässige Messleistung. Das Modul funktioniert gut mit 3,3V/5V-Controllern wie Arduino, Raspberry Pi, etc.

Spezifikationen

- Betriebsspannung: 3,3~5,5V DC
- Max. momentaner Arbeitsstrom: <20mA
- Effektive Reichweite: 2cm~500cm
- Auflösung: 1cm
- Genauigkeit: 1%
- Akustische Frequenz: 40±2KHz
- Messbereich Frequenz: 25Hz Max
- Abmessungen: 47×22mm

Lieferumfang

- URM09 Ultraschallsensor (Gravity Trig) x1
- PH2.0-3P Sensoranschluss x1

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)

Weitere Bilder:

