Datenblatt

M5Stack Ultraschall-Abstandseinheit I2C (RCWL-9620)

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-U098-B1
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.03 kg

Der **UNIT SONIC I2C** ist ein Ultraschallsensor mit `I2C` Schnittstelle. Dies ermöglicht eine einfache I2C-Integration und den Betrieb mehrerer Sensoren über einen einzigen BUS, um I/O-Ressourcen zu sparen. Das Modul verfügt über einen RCWL-9620 Ultraschall-Entfernungsmessungs-Chip mit einem 16-mm-Sensor, der eine Messgenauigkeit von `2cm-450cm` (bis zu 2%) erreicht. Er ist ideal für die Hindernisvermeidung in der Robotik, die Erkennung von Flüssigkeitsständen und andere Anwendungen, bei denen du Messungen durchführen musst.

Hinweis: Wenn der Abstand der Messung mehr als 3,5 m beträgt, kommt es zu einer leichten Verzögerung bei der Antwort auf die Entfernungsmessdaten.

Produktmerkmale

- RCWL-9620 Chip
- I2C Kommunikationsschnittstelle (Adr: 0x57)
- Messbereich: 2cm-450cm
- Schützendes Gehäuse
- Eingebauter Temperaturausgleich, reduziert die Temperaturdrift
- Unterstützt die UIFlow-Plattform

Lieferumfang

- 1x Einheit UNIT SONIC I2C
- 1x HY2.0-4P Kabel (20cm)

Anwendungsbeispiele

- Hindernisvermeidung durch Roboter
- Flüssigkeitsstand-Erkennung
- Erkennung der Sitzhaltung

Spezifikation

Spezifikationen	Parameter
Ultraschallmessgerät Einzelchip	RCWL-9620

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Datenblatt

Spezifikationen	Parameter
Reichweite	2cm-450cm
Sondenspezifikationen	16mm
Empfangs-/Sendefrequenz	40KHz
Empfangsempfindlichkeit	-65dB
Aufnahmewinkel	60°
Messgenauigkeit	±2%
Arbeitsstrom	2mA
Nettogewicht	10g
Bruttogewicht	25g
Produktgröße	56 * 24 * 15mm
Packungsgröße	76 * 47 * 29mm

Dokumente/Tutorials

1. Dokumente

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.