Datenblatt

M5Stack Ultraschall-Abstandseinheit I/O (RCWL-9620)

M5STACK

Réf. d'article :	M5-U098-B2
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.03 kg

UNIT SONIC IO ist ein `GPIO` Interface Ultraschall-Entfernungssensor. Dieses Modul verfügt über einen RCWL-9620 Ultraschall-Entfernungsmessungs-Chip mit einem 16-mm-Sensor, der eine Messgenauigkeit von `2cm-450cm` (Genauigkeit bis zu ±2%) erreichen kann. Dieser Sensor bestimmt die Entfernung zu einem Ziel, indem er die Zeitspanne zwischen dem Senden und dem Empfangen des Impulssignals misst. Der Benutzer kann den Entfernungswert direkt über den IO-Steuermodus abrufen. 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
- GPIO Kommunikationsschnittstelle
- Messbereich: 2cm-450cm
- Schützendes Gehäuse
- Eingebauter Temperaturausgleich, reduziert die Temperaturdrift
- Unterstützt die UIFlow-Plattform

Lieferumfang

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

Anwendungsbeispiele

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

Spezifikationen

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
Ultraschallmessgerät Einzelchip	RCWL-9620
Reichweite	2cm-450cm
Sondenspezifikationen	16mm
Empfangs-/Sendefrequenz	40KHz
Empfangsempfindlichkeit	-65dB
Aufnahmewinkel	60°
Messgenauigkeit	±2%
Arbeitsstrom	3mA
Nettogewicht	11,5g
Bruttogewicht	26g
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.