



Makeblock mBuild Ultraschallsensor, Abstandsmessung, 5?300 cm, 5 % Genauigkeit, 26 mA



Makeblock mBuild Ultraschallsensor, präzise Abstandsmessung 5-300 cm, 5 % Abweichung Der Makeblock mBuild Ultraschall... Tout pour tes projets DIY.

Product number MKB-P3030005

Weight 0.135kg

Product description

Makeblock mBuild Ultraschallsensor

Der mBuild Ultraschallsensor von Makeblock misst Entfernungen zu Objekten mithilfe von Ultraschallwellen. Eine Sonde sendet Schallimpulse aus, die von Hindernissen reflektiert und von der Empfängersonde registriert werden. Aus der Laufzeitdifferenz errechnet das Modul präzise Abstände – ideal für Anwendungen wie Hindernisvermeidung, Abstandswarnung oder berührungslose Erkennung.

Dank vollständiger Integration in das mBuild-System und einfacher Programmierbarkeit über die mBlock IDE ist der Sensor hervorragend für MINT-Bildung und Robotikprojekte geeignet, insbesondere mit mBot2 oder CyberPi.

Merkmale im Überblick

- Berührungslose Abstandsmessung per Ultraschall
- Messbereich von 5 bis 300 cm
- Geeignet für autonome Navigation und Sicherheitssysteme
- Kompatibel mit Standard modularen Baukasten Klemmbausteinen

Kompatibilität

- Makeblock mBuild-Systeme
- mBot2, CyberPi

Typische Kombinationen

- CyberPi – zur Datenverarbeitung und Auswertung
- mBot2 – für Navigations- und Vermeidungssysteme
- mBuild LED-Matrix – zur Darstellung des Messstatus

Technische Daten



- Messbereich: 5-300 cm
- Präzision: $\pm 5\%$
- Abmessungen: 56 × 34 × 19 mm
- Gewicht: 12 g
- Betriebsstrom: 26 mA
- RoHS-konform

Anschlüsse

- 2x 4-Pin mBuild Ports (Daisy-Chain-fähig)

Lieferumfang

- Ultraschallsensor-Modul

mBlock IDE

Einfache Programmierung mit Blöcken und Python

Die mBlock IDE ist eine webbasierte Programmierumgebung, die auf Scratch 3.0 basiert und speziell für den Bildungsbereich entwickelt wurde. Sie ermöglicht blockbasiertes Programmieren für Einsteiger sowie textbasiertes Codieren mit Python für Fortgeschrittene.

- Intuitive Drag-and-Drop-Oberfläche mit visuellen Programmierblöcken
- Direkter Wechsel zum Python-Modus für fortgeschrittene Nutzer
- Unterstützt verschiedene Hardware wie mBot, CyberPi, Arduino, micro:bit
- Einbindung von KI- und IoT-Funktionen wie Bilderkennung oder Cloud-Daten
- Plattformübergreifend nutzbar im Browser oder als Desktop-App

Direkt ausprobieren

<https://ide.mblock.cc/>

Downloads

<https://mblock.cc/pages/downloads>

Product properties

Zolltarifnummer	90151000
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Makeblock
Artikelnummer	MKB-P3030005
EAN	6928819512504
Hersteller Produktnummer	P3030005
Gewicht Brutto (in kg)	0.135



More images

