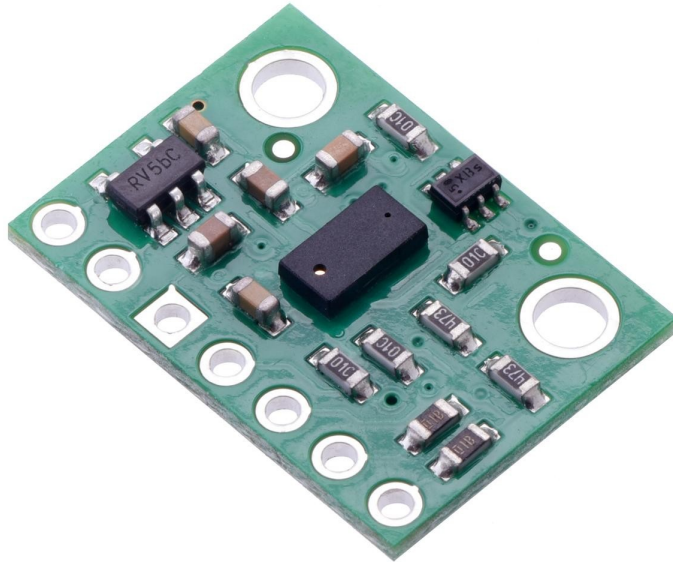


Pololu VL53L0X Time-of-Flight-Distanzsensord mit Spannungsregler, bis 200cm



Artikel-Nr.:	POL2490
Hersteller:	Pololu
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Dieser Sensor ist ein Breakout-Board für den VL53L0X Laser-Ranging-Sensor von ST, der die Entfernung zu einem bis zu 2 m entfernten Zielobjekt misst. Der VL53L0X nutzt die Laufzeitmessung von Infrarotpulsen für die Entfernungsmessung, wodurch er unabhängig von der Farbe und Oberfläche des Zielobjekts genaue Ergebnisse liefert. Die Entfernungsmessungen können über eine digitale I²C-Schnittstelle ausgelesen werden. Das Board verfügt über einen 2,8 V-Linearregler und integrierte Level-Shifter, die es ermöglichen, über einen Eingangsspannungsbereich von 2,6 V bis 5,5 V zu arbeiten, und der 0,1"-Pin-Abstand macht es einfach, mit Standard-Lötfreien Breadboards und 0,1"-Perfboards zu verwenden.

Technische Daten:

- Größe: 0,5" × 0,7" × 0,085"
- Gewicht: 0,5 g
- Auflösung: 1 mm
- Maximale Reichweite: 200 cm
- Schnittstelle: I²C
- Minimale Betriebsspannung: 2,6 V
- Maximale Betriebsspannung: 5,5 V
- Versorgungsstrom: 10 mA
- PCB dev codes: Irs11a
- Andere Kennzeichnungen: 0J9776

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<https://www.pololu.com/product/2490>

Weitere Bilder:

