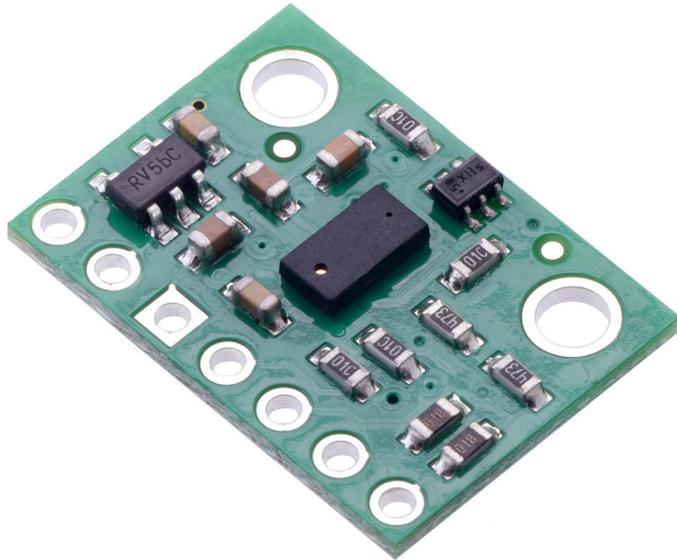




## Pololu VL53L0X Time-of-Flight-Distanzsensor mit Spannungsregler, bis 200cm



<b>Numero Ordine:</b>	POL2490
<b>Hersteller:</b>	Pololu
<b>Herkunftsland:</b>	USA
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	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 I<sup>2</sup>C-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.

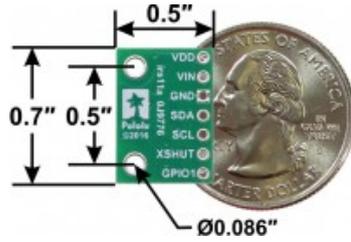
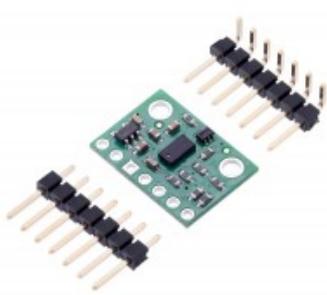
### Technische Daten:

- Größe: 0,5" × 0,7" × 0,085"
- Gewicht: 0,5 g
- Auflösung: 1 mm
- Maximale Reichweite: 200 cm
- Schnittstelle: I<sup>2</sup>C
- Minimale Betriebsspannung: 2,6 V
- Maximale Betriebsspannung: 5,5 V
- Versorgungsstrom: 10 mA
- PCB dev codes: lrs11a
- Andere Kennzeichnungen: 0J9776

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

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

### Weitere Bilder:



VDD (2.8V out)  
VIN (2.6–5.5V)  
GND  
SDA  
SCL  
XSHUT  
GPIO1

