



Pololu VL53L3CX Time-of-Flight-Multi-Target-Distanzsensor mit Spannungsregler, bis 500cm



Artikel-Nr.:	POL3416
Hersteller:	Pololu
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414300
Gewicht:	0.003 kg

Dieser Sensor ist ein Breakout-Board für den Laser-Range-Sensor VL53L3CX von ST, der eine schnelle und genaue Entfernungsmessung **bis zu 5 m** bietet. Er nutzt die Laufzeit (Time of Flight, ToF) von unsichtbaren, augensicheren Laserimpulsen, um absolute Entfernungen zu **mehreren Zielen** gleichzeitig zu messen, unabhängig von den Lichtverhältnissen in der Umgebung und den Zieleigenschaften wie Farbe, Form und Beschaffenheit (obwohl diese Dinge die maximale Reichweite beeinflussen). Die Entfernungsmessungen können über eine digitale I²C-Schnittstelle ausgelesen werden. Die Platine enthält einen 2,8 V-Linearregler und 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 arbeiten.

Hinweis: Dies wird nicht für den Einsatz mit 8-Bit-MCUs empfohlen; für solche Anwendungen sollten Sie den VL53L1X- oder VL53L0X-Träger in Betracht ziehen.

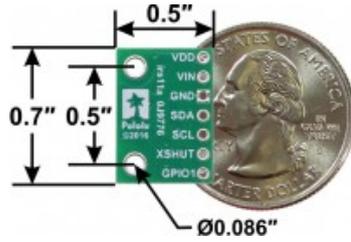
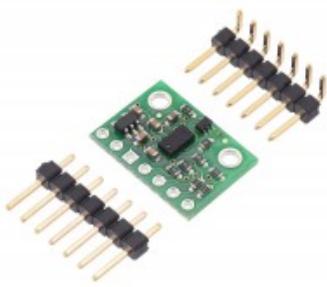
Technische Daten:

- Größe: 0,5" × 0,7" × 0,085"
- Gewicht: 0,5 g
- Auflösung: 1 mm
- Maximale Reichweite: 300 cm
- Minimale Reichweite: 1 cm
- Schnittstelle: I²C
- Minimale Betriebsspannung: 2,6 V
- Maximale Betriebsspannung: 5,5 V
- Versorgungsstrom: 15 mA
- PCB dev codes: Irs11a
- Andere Kennzeichnungen: 0J9776

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

<https://www.pololu.com/product/3416>

Weitere Bilder:



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

