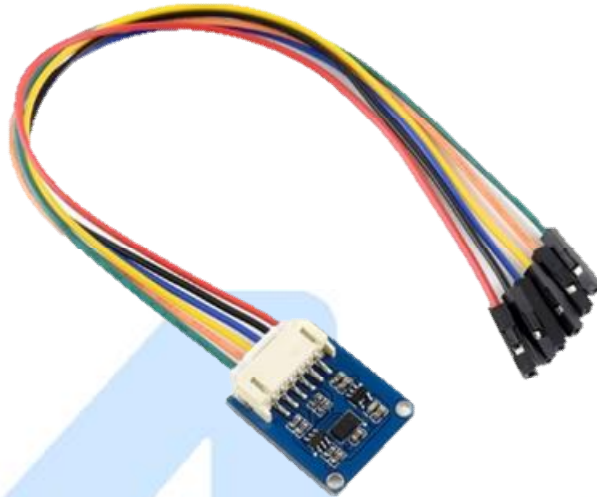


SKU14930: SENSOR DE DISTANCIA VL53L0X ToF, RANGO DE HASTA 2M

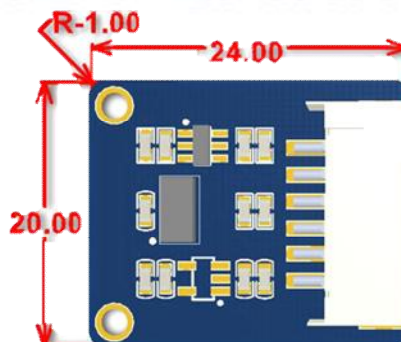


Descripción

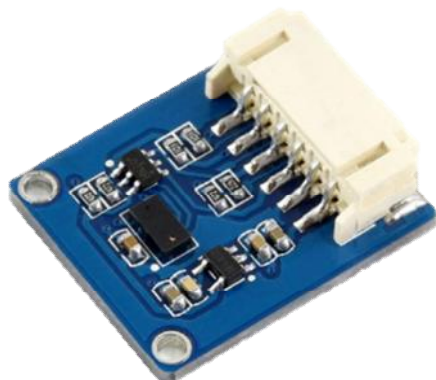
El sensor de distancia VL53L0X es un módulo de rango de tiempo de vuelo (ToF) basado en el VL53L0X de ST, con un rango preciso de hasta 2 m, se controla a través de la interfaz I2C y un consumo de energía bastante bajo. A diferencia de los sensores de rango convencionales, el VL53L0X puede proporcionar una medición de distancia precisa independientemente del color y la reflectancia del objetivo, logrando una mejor capacidad anti interferencia.

Características

- Voltaje de entrada: 3,3 V / 5 V
- Dimensión: 20 mm × 24 mm
- Distancia de alcance: 30 ~ 2000 mm
- Precisión de rango: $\pm 5\%$ (modo de alta velocidad), $\pm 3\%$ (modo de alta precisión)
- Tiempo de rango (min): 20 ms (alta velocidad), 200 ms (alta precisión)
- Campo de visión: 25°
- Longitud de onda del láser: 940 nm
- Temperatura de funcionamiento: $-20 \sim 70^\circ \text{C}$



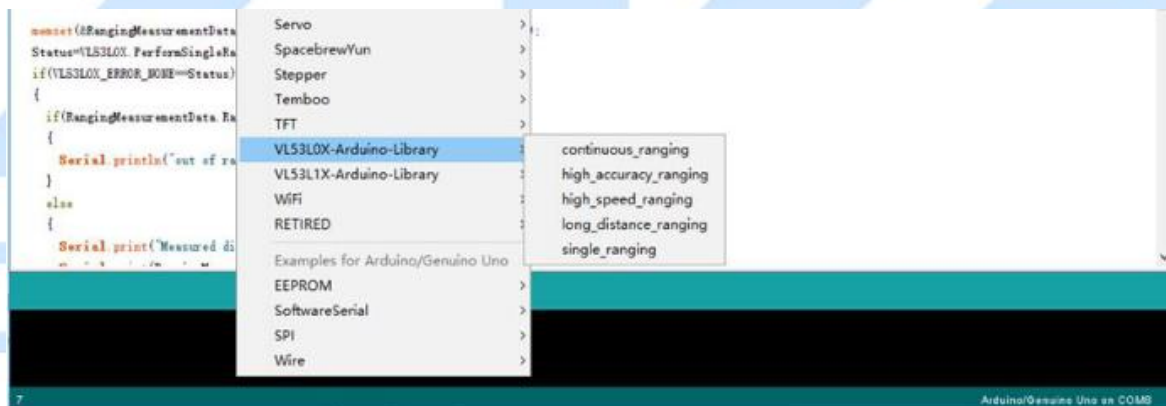
PINOUT



VCC	Voltaje de entrada 3.3V/5V
GND	Tierra
SDA	Pin de datos I2C
SCL	Pin de reloj I2C
SHUT	Control de apagado, se conecta al pin IO
INT	Salida de interrupción, se conecta al pin IO

ARDUINO

Luego abra Arduino IDE y elija Archivo-> Ejemplos-> VL53L0X-Arduino-Library aparecerán ejemplos que podrás ejecutar con facilidad.



 <i>¿Qué vamos a innovar hoy?</i>		AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL
			REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	SENSOR DE DISTANCIA VL53L0X ToF, RANGO DE HASTA 2M		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 27/11/20	No. Parte: SKU14930	