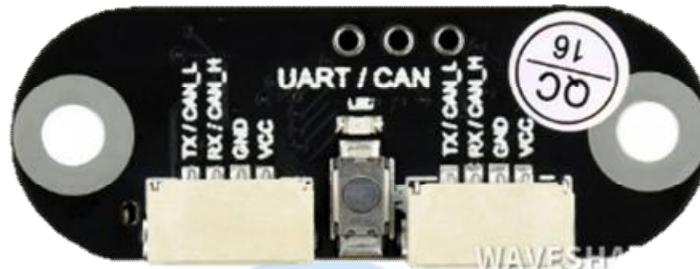


SKU18301: SENSOR DE RANGO LÁSER TOF, UART/ BUS CAN, ALCANCE DE 5m, CON SOFTWARE



Descripción

El sensor de alcance láser TOF es un sensor de alcance láser basado en TOF (tiempo de vuelo) con MCU integrada y algoritmo de alcance, capaz de ofrecer un rango de medición de hasta 5 m, una precisión de $\pm 1,5$ cm y una resolución de 1 mm. Soporta rango en cascada a través de UART o bus CAN, salida de datos configurable incluyendo salida activa y salida de consulta.

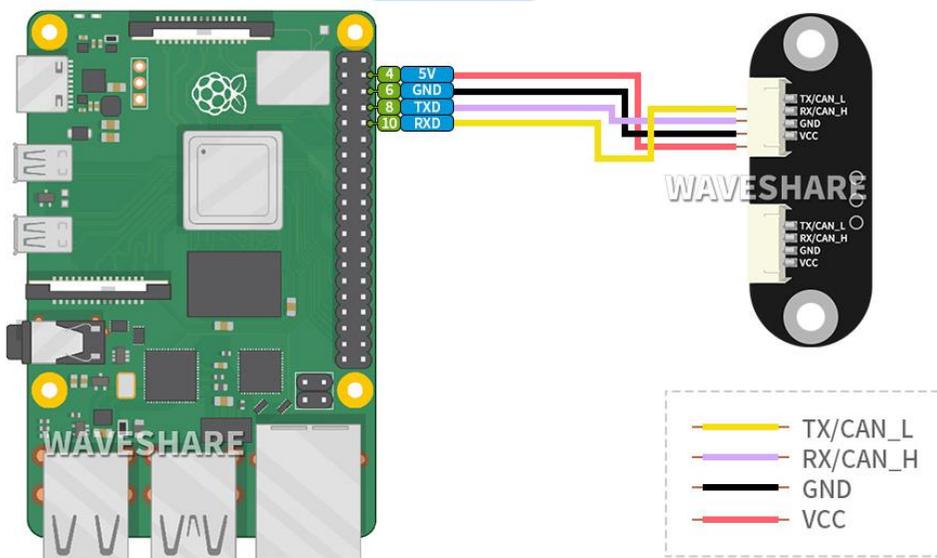
Este sensor se puede utilizar ampliamente en aplicaciones como la medición de distancias comunes, la prevención de obstáculos del robot / planificación de rutas, así como el ajuste de altitud de drones

Características

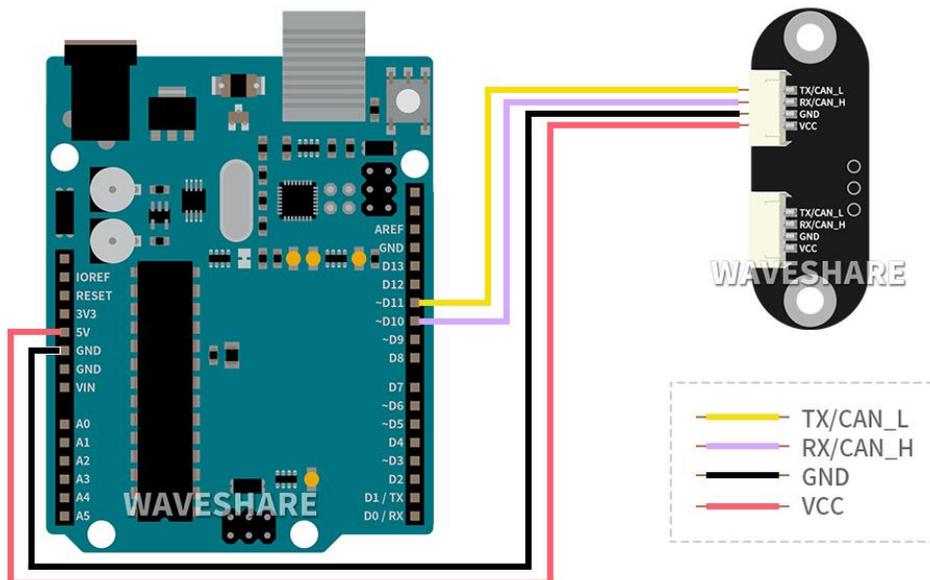
- Rango de medición típico
 - Corto alcance: 0.012~2,16 m.
 - Rango medio: 0.012~3,60m
 - Largo alcance: 0.01~5.00m
- Precisión de medición típica
 - Rango corto: Precisión $\pm 1,0$ cm, desviación estándar $< 0,3$ cm
 - Rango medio: Precisión $\pm 1,0$ cm, desviación estándar $< 1,5$ cm
 - Rango largo: Precisión $\pm 1,5$ cm, desviación estándar $< 0,5$ cm-0.01~3 m, desviación estándar < 8 cm-3~5 m.
- Resolución: 1mm
- Longitud de onda: 940 nm (conforme con la norma clase 1)
- Campo de visión (FOV): 15° ~ 27° (ajustable)
- Interfaz de comunicación: UART: Ambos puertos se pueden utilizar como UART simultáneamente, nivel de señal TTL de 3,3 V.
- CAN: ambos puertos se pueden utilizar como CAN simultáneamente
- Velocidad en Baudios:
 - UART: 115200~3000000bps (115200bps por defecto)
 - CAN: 100000~3000000bps (100000bps por defecto)

- Soporte en cascada:
 - UART: Admite hasta 8 cascadas
 - CAN: Admite hasta 7x cascadas
- Fuente de alimentación: 3.7~5.2V
- Consumo de energía: 290 mW (salida activa UART, modo de largo alcance, fuente de alimentación de 5,0 V, corriente de 58 mA)
- Peso: 2.7g
- Dimensiones: 35.58 × 12 × 8.05mm

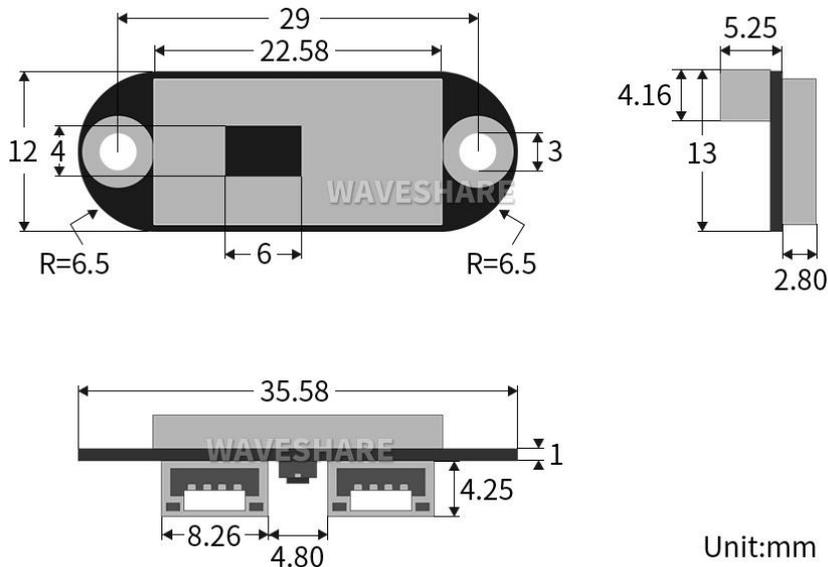
Ejemplo de conexión con Raspberry



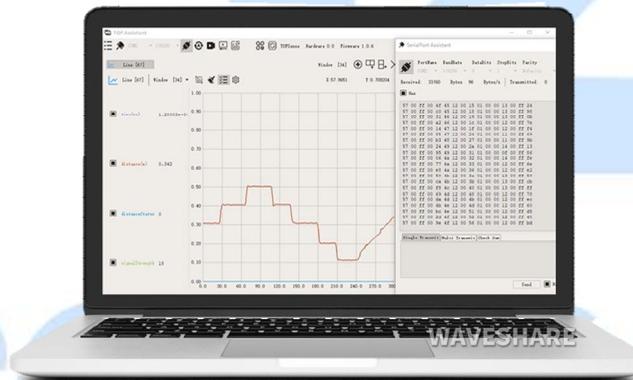
Ejemplo de Conexión con Arduino



Dimensiones



Proporciona software de asistente de ordenador host, que ofrece funciones como configuración de sensores, monitor de forma de onda, análisis de datos, exportación y reproducción de registros de datos, actualización de firmware, etc.



	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	SENSOR DE RANGO LÁSER TOF, UART/ BUS CAN, ALCANCE DE 5m, CON SOFTWARE		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 01/03/21	No. Parte: SKU18301	