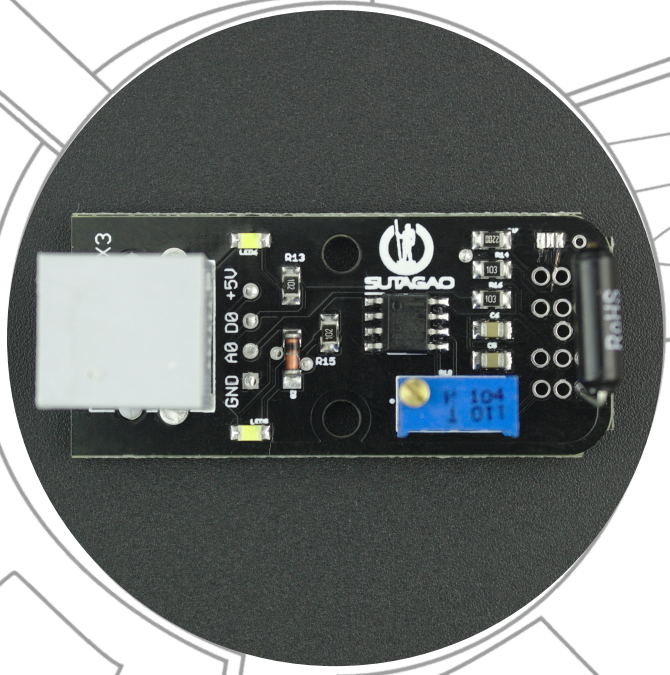


Manual del usuario

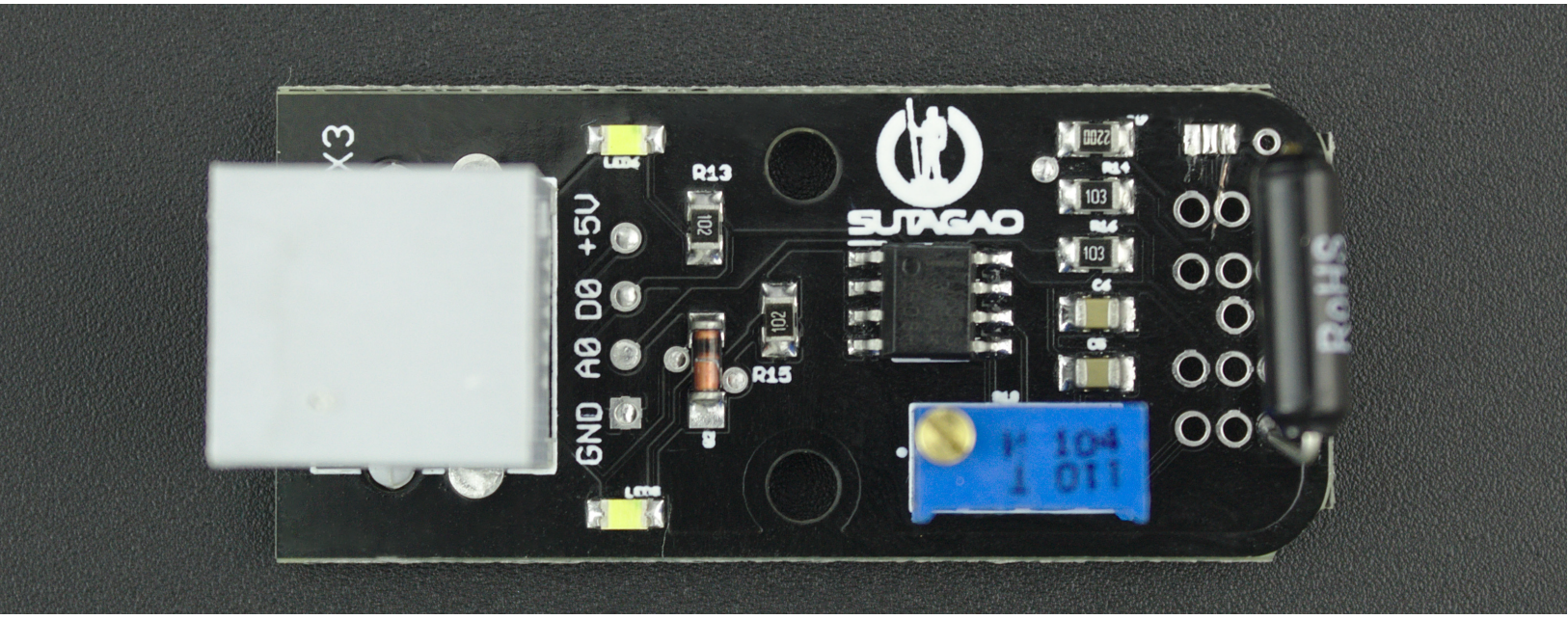
Módulo Sensor Vibración SW-200D con Conector RJ12

SUTAGAO

Contenido

Pag	
3	Módulo Sensor Vibración SW-200D con Conector RJ12
4	Características
5	Esquemático
6	Conexiones
7	Señales
8	Dimensiones
	Recomendaciones

Módulo Sensor Vibración SW-200D con Conector RJ12



Módulo Sensor Vibración SW-200D Con Conector RJ12

El sensor tiene la capacidad de adaptarse a voltajes entre 2V y 5V con un bajo consumo de corriente.

El sensor es un aductor que trasforma la energía mecánica a una señal digital eléctrica, este sensor no mide la magnitud de la vibración, pero si mide el periodo o la frecuencia de esta, es un producto robusto ya que es mecánico.

El modulo es compatible con el módulo placa base de Makeblock, gracias a su conector RJ12 es de fácil conexión para los niños y aficionados.

CARACTERÍSTICAS

Voltajes de entrada	2V a 5V
Corriente	20mA.
Protección	Polarización inversa
Medición	No soporta magnitudes muy pequeñas
Conector de alimentación y datos	RJ12

Tabla .1

POSIBLES APLICACIONES

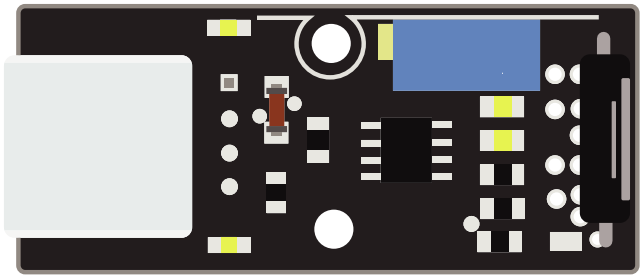


Figura .1

- Puede medir hacia qué lado está inclinado un Objeto, pero no puede medir la magnitud de esta inclinación.
- Estabilidad de un robot.
- Frecuencia de vibración de un motor pequeño.

PINES

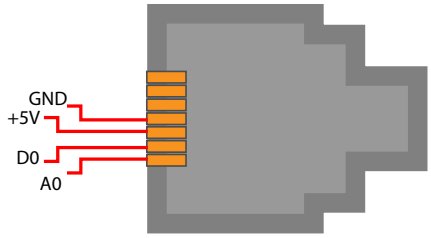


Figura .2

Pines placa	Pines Arduino
5V	2V a 5V
GND	GND
D0	8

Tabla .2

ESQUEMÁTICO

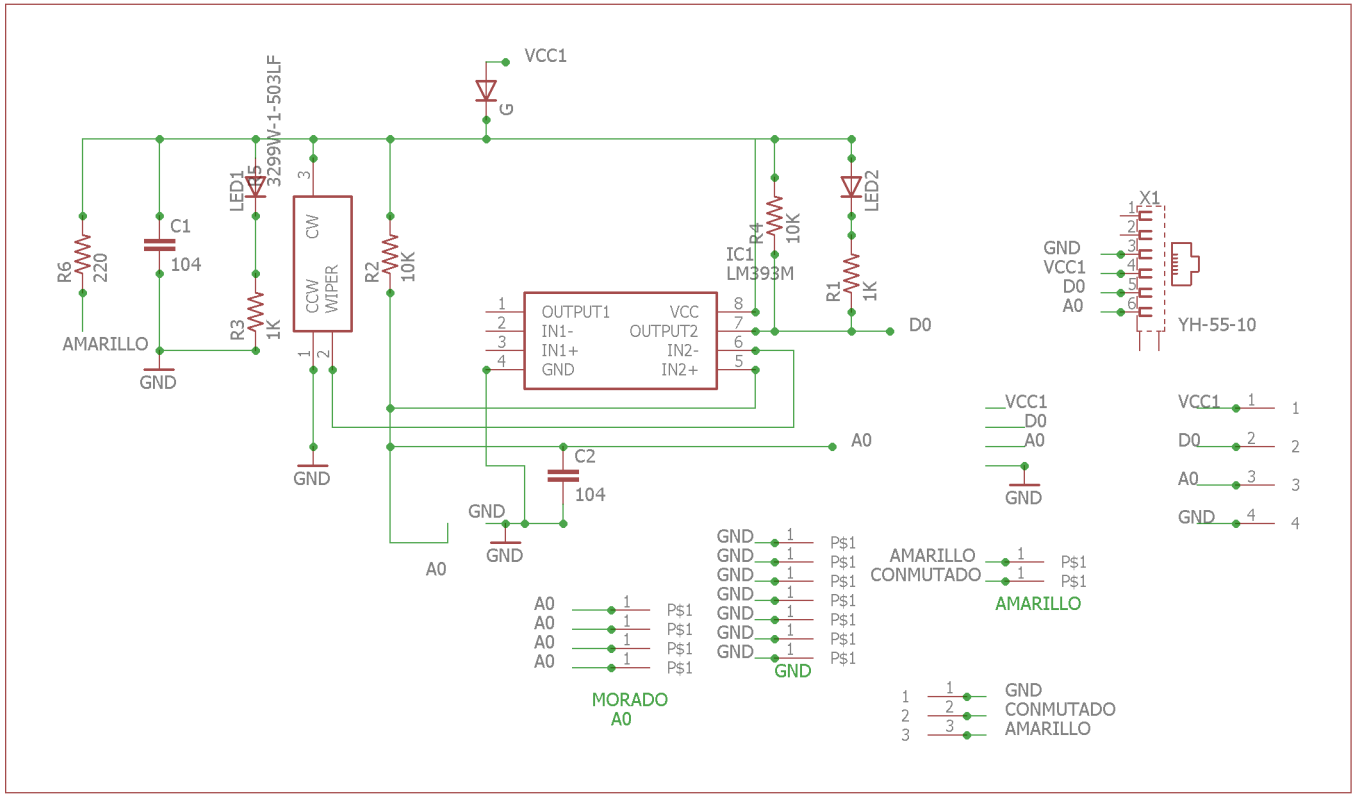


Figura .3

CONEXIONES:

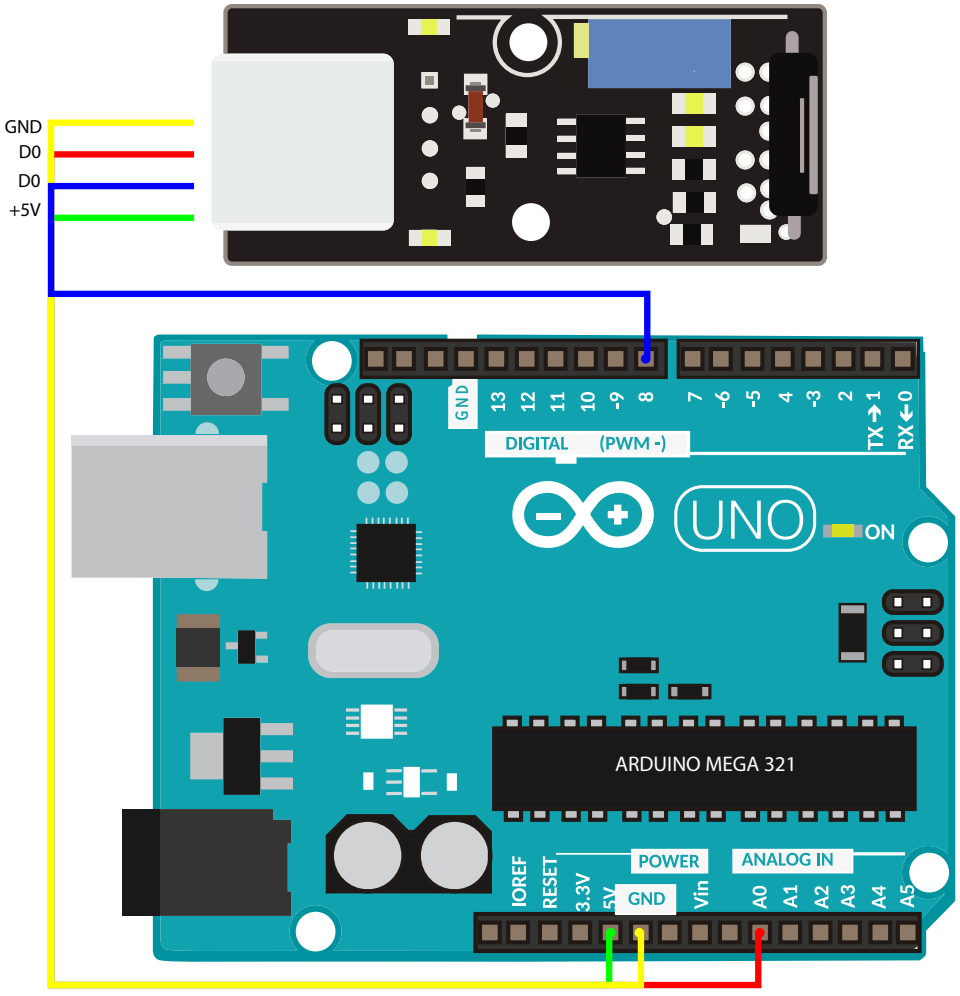


Figura .4

SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

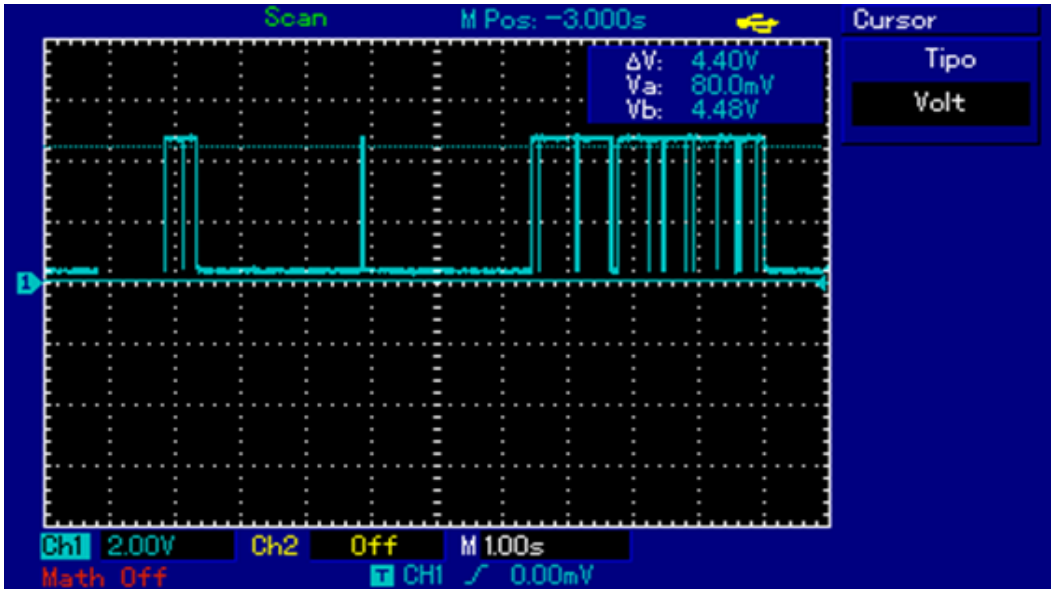


Figura .5 Señal medida en el pin digital del módulo, cambiando la frecuencia de la vibración.

DIMENSIONES:

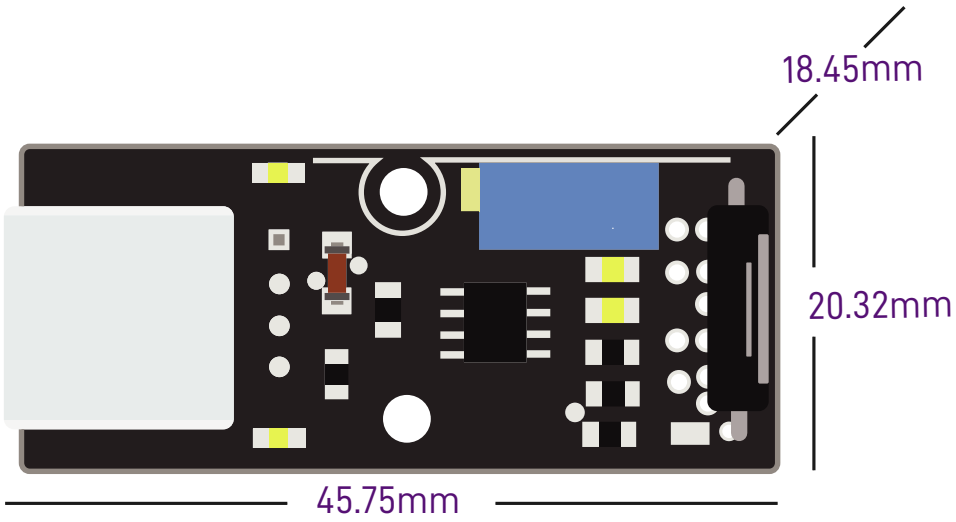


Figura .7

RECOMENDACIONES

- No someter el modulo a más de 5V DC.
- Debes tener presente los rangos de vibración a los que el módulo funciona óptimamente.
- Para modificar la sensibilidad puedes hacer uso del trimmer.