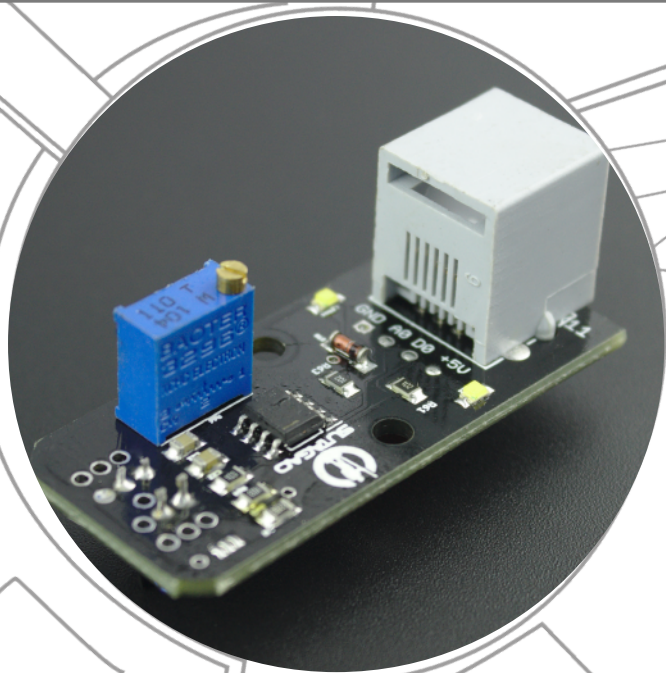




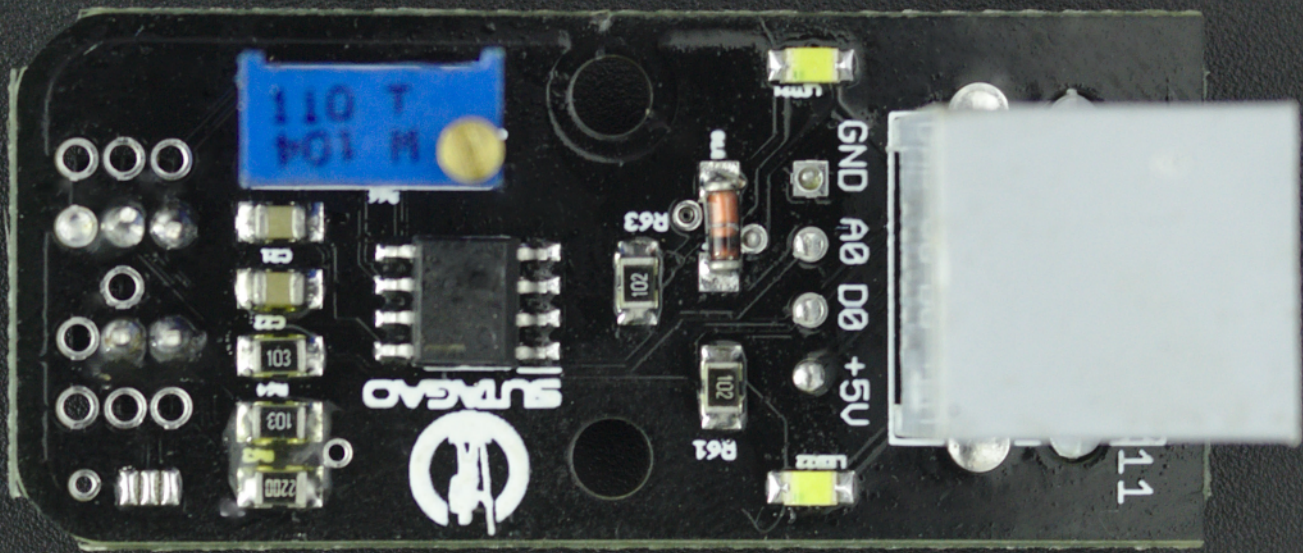
Manual del usuario
Módulo sensor digital de efecto
Hall A3144 con Conector RJ12
SUTAGAO



Contenido

Pag	
3	Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 con Conector RJ12
4	Características
5	Esquemático
6	Conexiones
7	Señales
8	Dimensiones
	Recomendaciones

Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 con Conector RJ12



Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 Con Conector RJ12

Estos tipos de sensores, no invasivos, permiten leer los campos magnéticos generados por imanes, al acercarse el sensor a una distancia de 0.5mm de este, se genera un cambio de estado de uno a cero al detectar un campo magnético cercano.

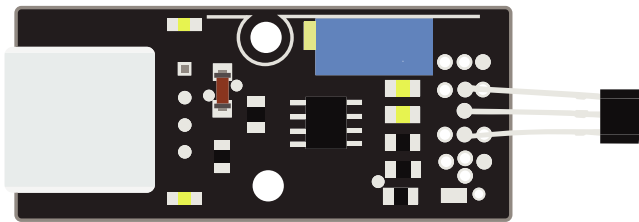
Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 con Conector RJ12

CARACTERÍSTICAS

Voltajes de entrada	5V
Corriente	20mA
Protección	Polarización inversa
Distancia de trabajo máxima	0.5 cm
Tipo de uso	No invasivo
Conector de alimentación y datos	RJ12

Tabla .1

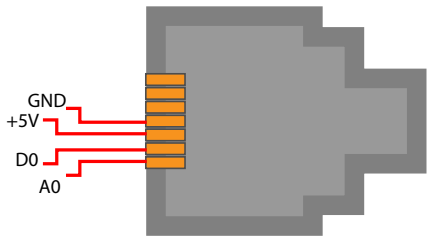
POSIBLES APLICACIONES



- Conteo de objetos.
- Robótica.
- Lectura de rpm.
- Control de velocidad motor.

Figura .1

PINES



Pines placa	Pines Arduino
5V	3.3V o 5V
GND	GND
D0	8

Figura .2

Tabla .2

Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 Con Conector RJ12

ESQUEMÁTICO

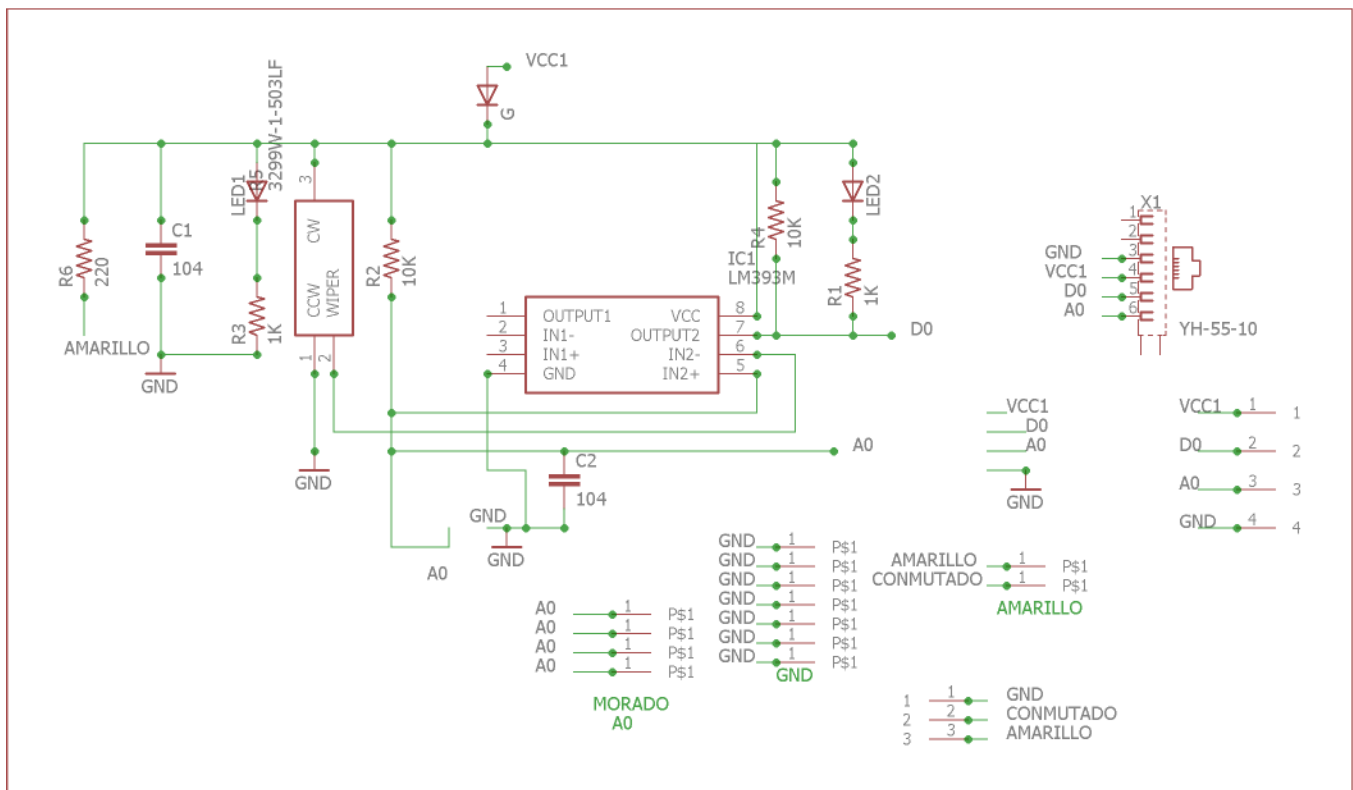


Figura .3

Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 Con Conector RJ12

CONEXIONES:

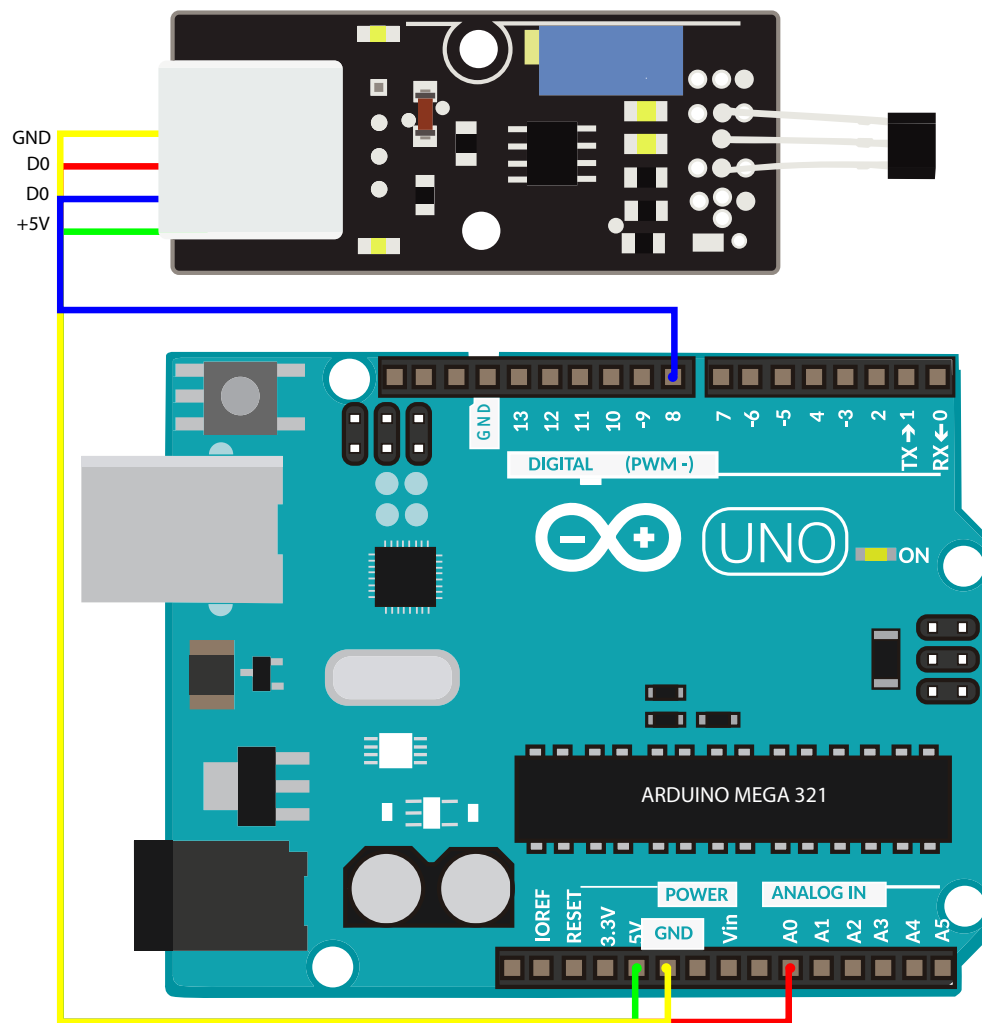


Figura .4

Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 Con Conector RJ12

SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

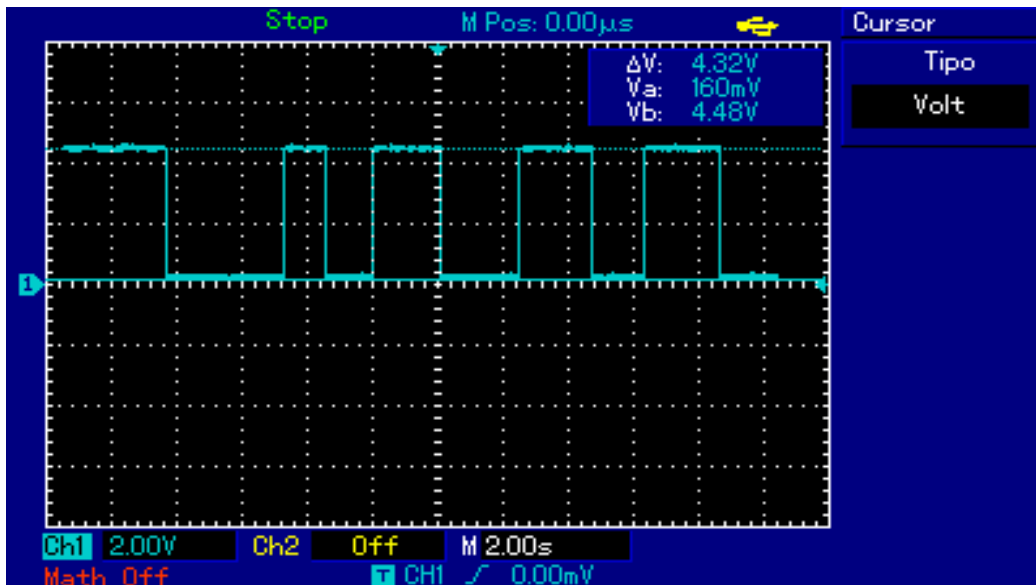


Figura .5 Señal medida en el pin digital del módulo de Efecto Hall

Módulo Sensor Digital De Efecto Hall A3144 Con Conector RJ12

DIMENSIONES:

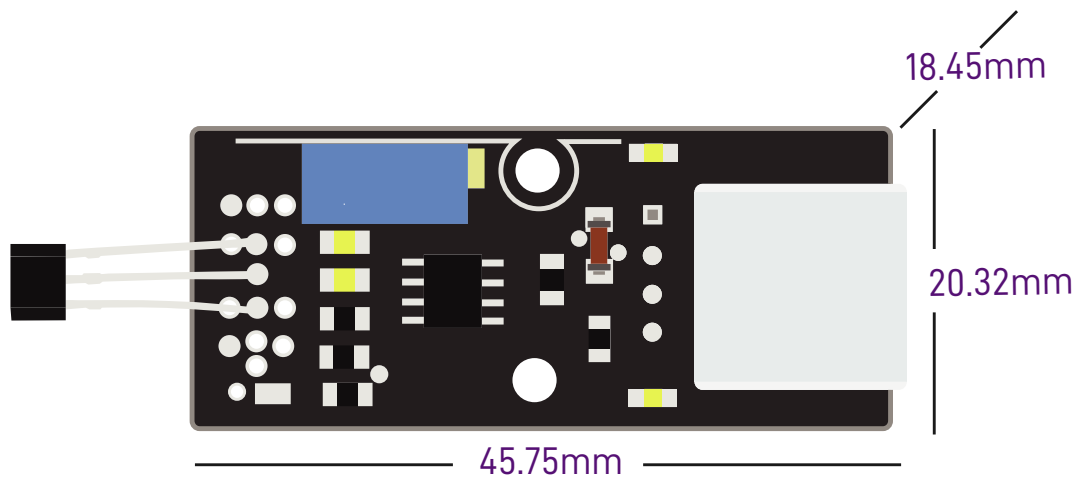


Figura .6

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.