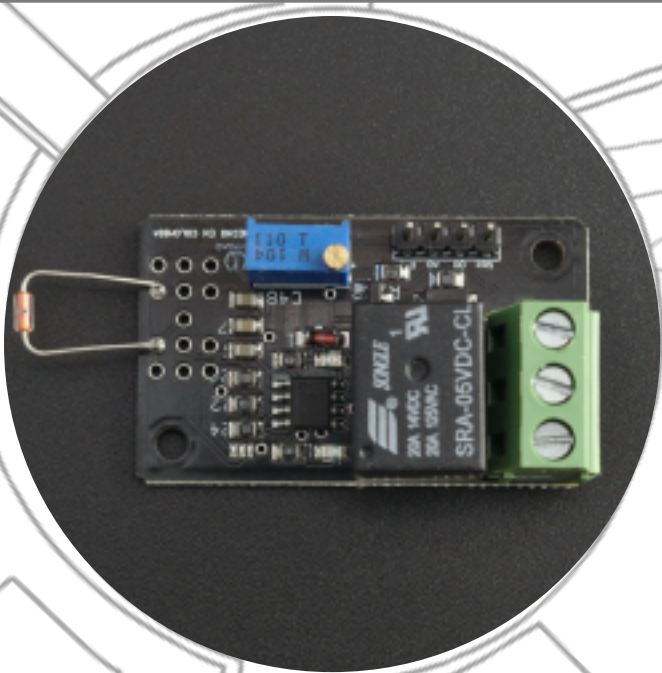




Manual del usuario

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé de 20A

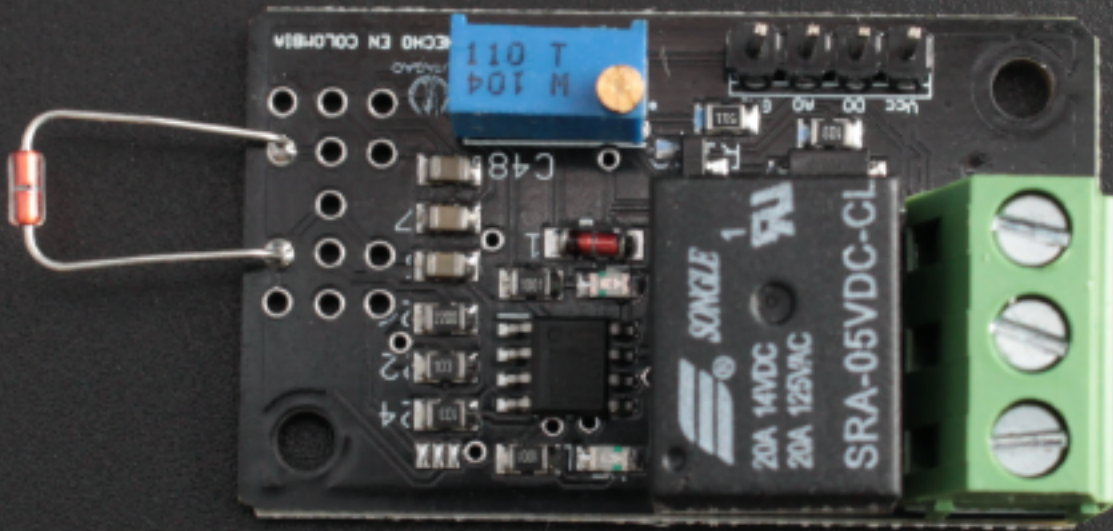
SUTAGAO



Contenido

Pag	
3	Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A
4	Características
5	Esquemático
6	Conexiones
7	Señales
8	Dimensiones
	Recomendaciones

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A



Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

Este sensor temperatura es un sensor tipo análogo y digital, con un rango de temperatura que abarca los -50 a 300C, es altamente resistente al calor y humedad, este sensor tiene una rápida respuesta además posee alta sensibilidad, capaz de adaptarse a voltajes de alimentación de 2V a 5V, la sensibilidad aumenta con un voltaje de entrada de 5V, para esto se debe tener cuidado, si se utiliza algún microprocesador, ya que los voltajes de operación más comunes para estos son 3.3V a 5V.

Este sensor a diferencia de los demás te permite manejar cargas desde 1VAC hasta 125VAC 20A y hasta 14VDC a 20A.

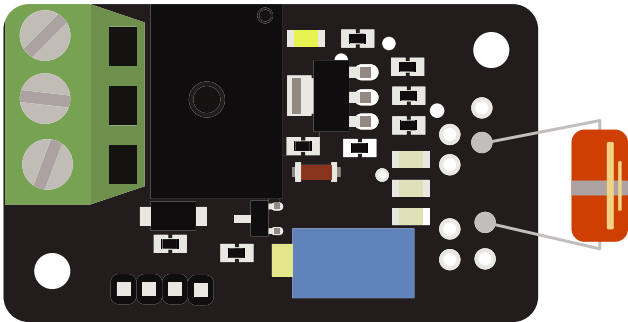
Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

CARACTERÍSTICAS

Voltajes de entrada	3.3V o 5V
Salida análoga	0V a 4.3V, para una entrada de 5V
Salida análoga	0V a 2.6V, para una entrada de 3.3V
Protección	Polarización inversa
Salida digital	(Con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro).
Relé	14VDC/125VAC 20A

Tabla .1

POSIBLES APLICACIONES



- Protección de equipos.
- Hornos.
- Robótica.
- Control de temperatura.
- Domótica.
- Equipos de refrigeración.

Pines placa	Pines Arduino
3.3V o 5V	3.3V o 5V
GND	GND
A0	A0
DO	8

Tabla .2

Figura .1

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

ESQUEMÁTICO

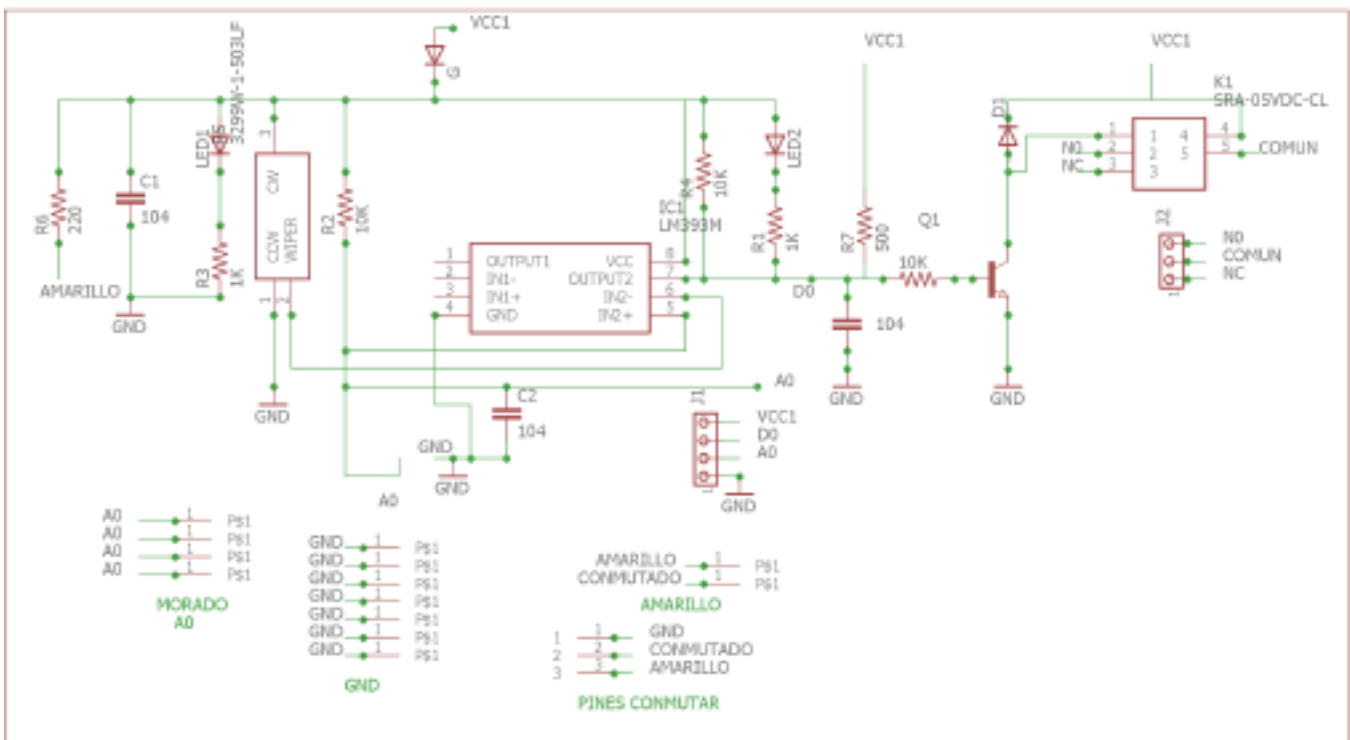


Figura .2

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

CONEXIONES:

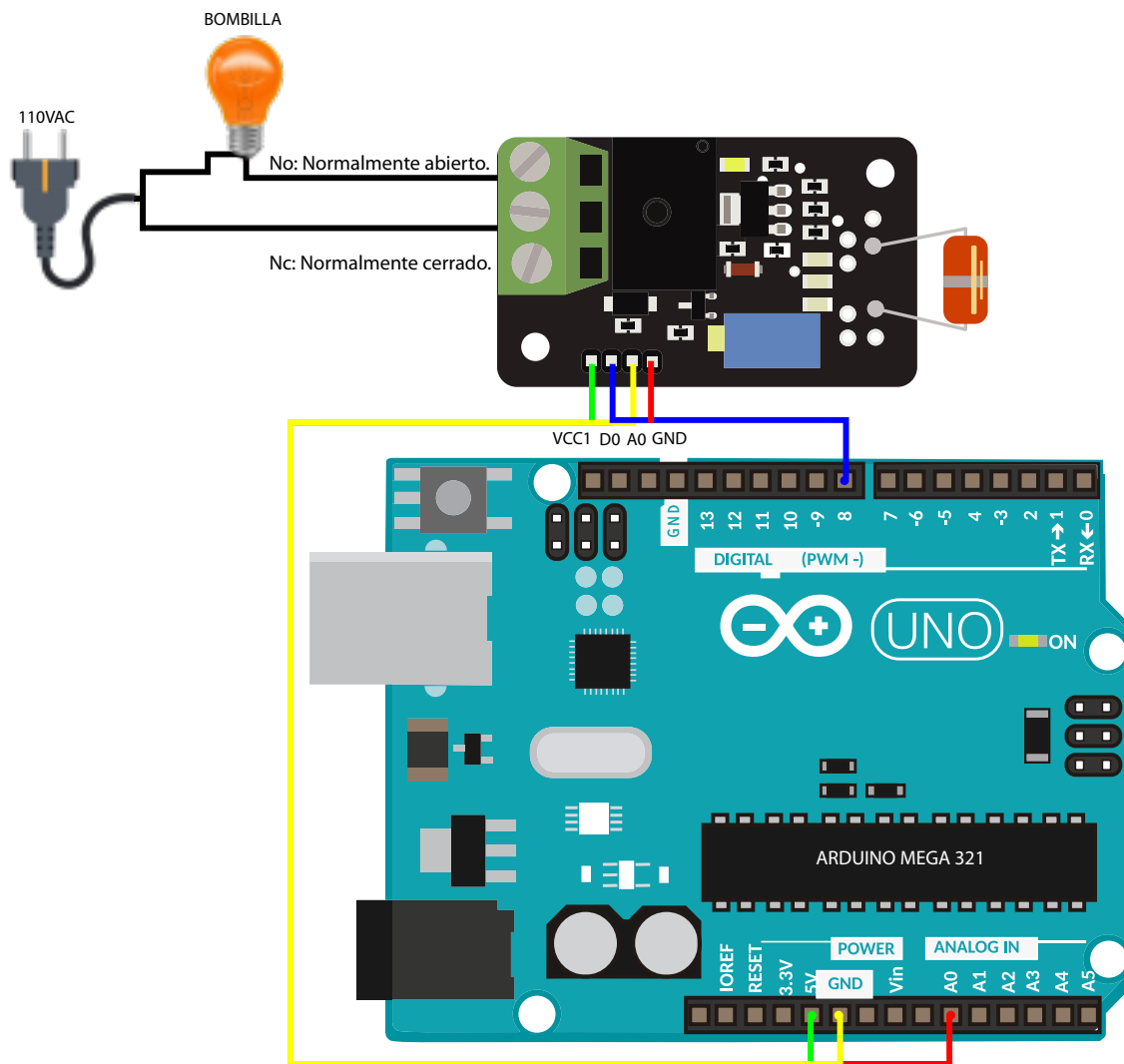


Figura .3

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

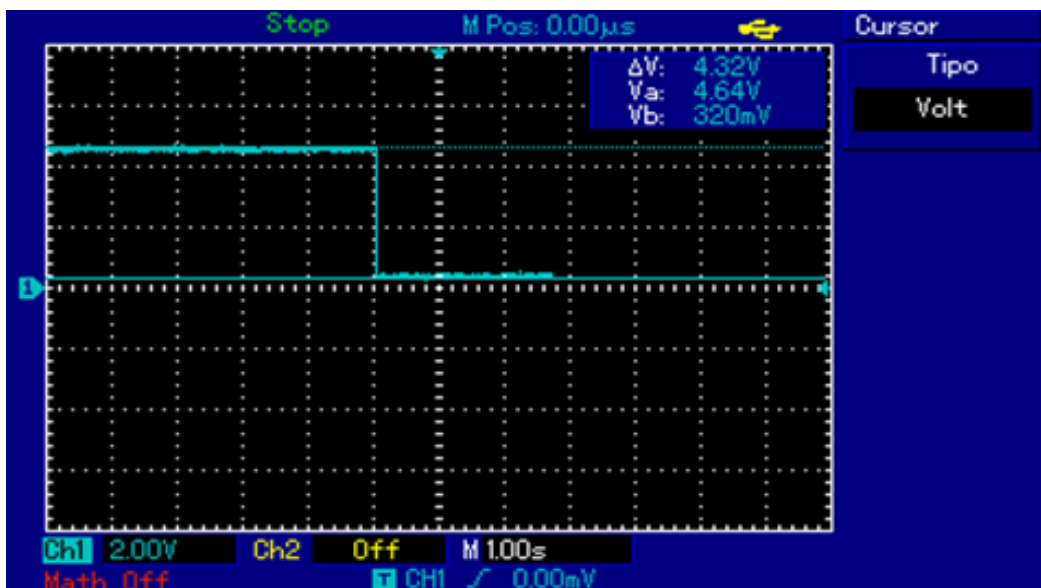


Figura .4 Señal obtenida al leer el pin digital del sensor de temperatura a una temperatura x, al aumentar la temperatura.

2. Señal obtenida por el pin Análogo

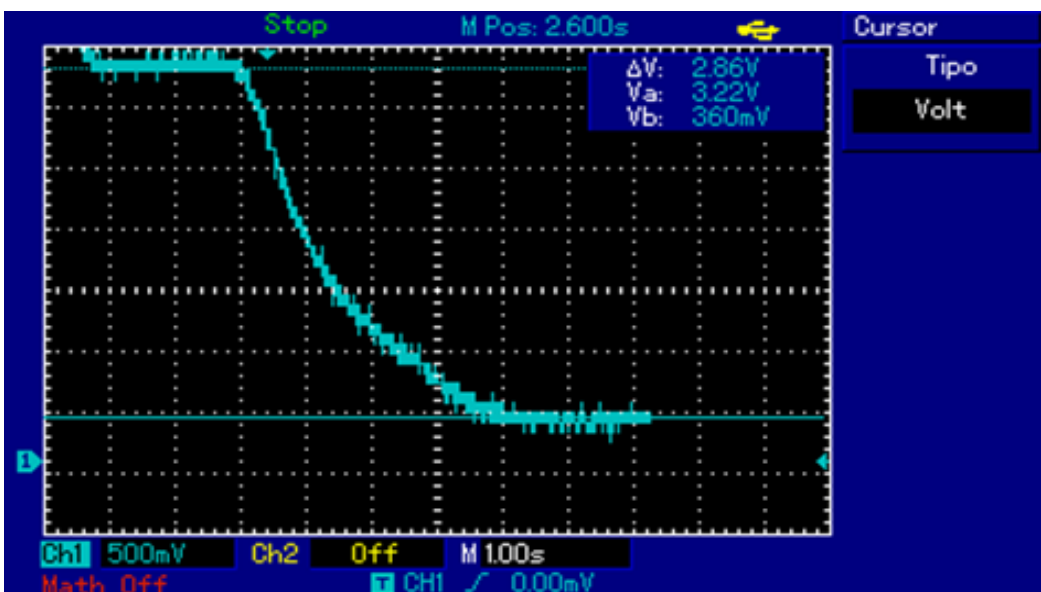


Figura .5 Salida análoga subiendo la temperatura de forma graduable.

Módulo Sensor Temperatura MF58 50K con Relé De 20A

DIMENSIONES:

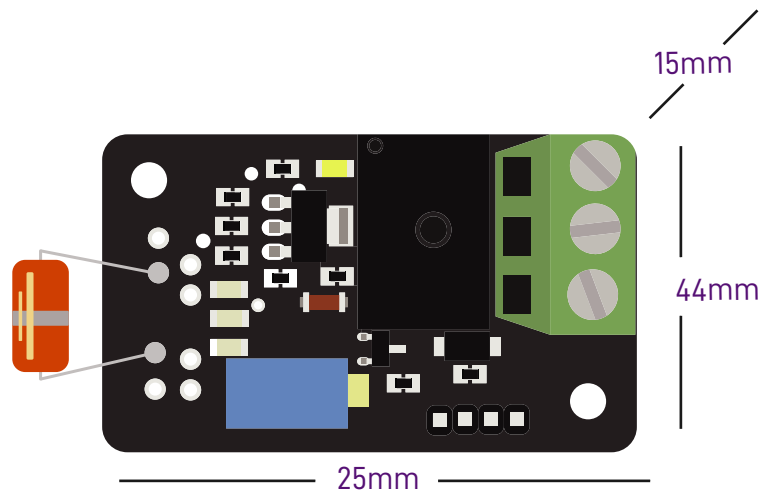


Figura .6

RECOMENDACIONES

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