

Manual del usuario

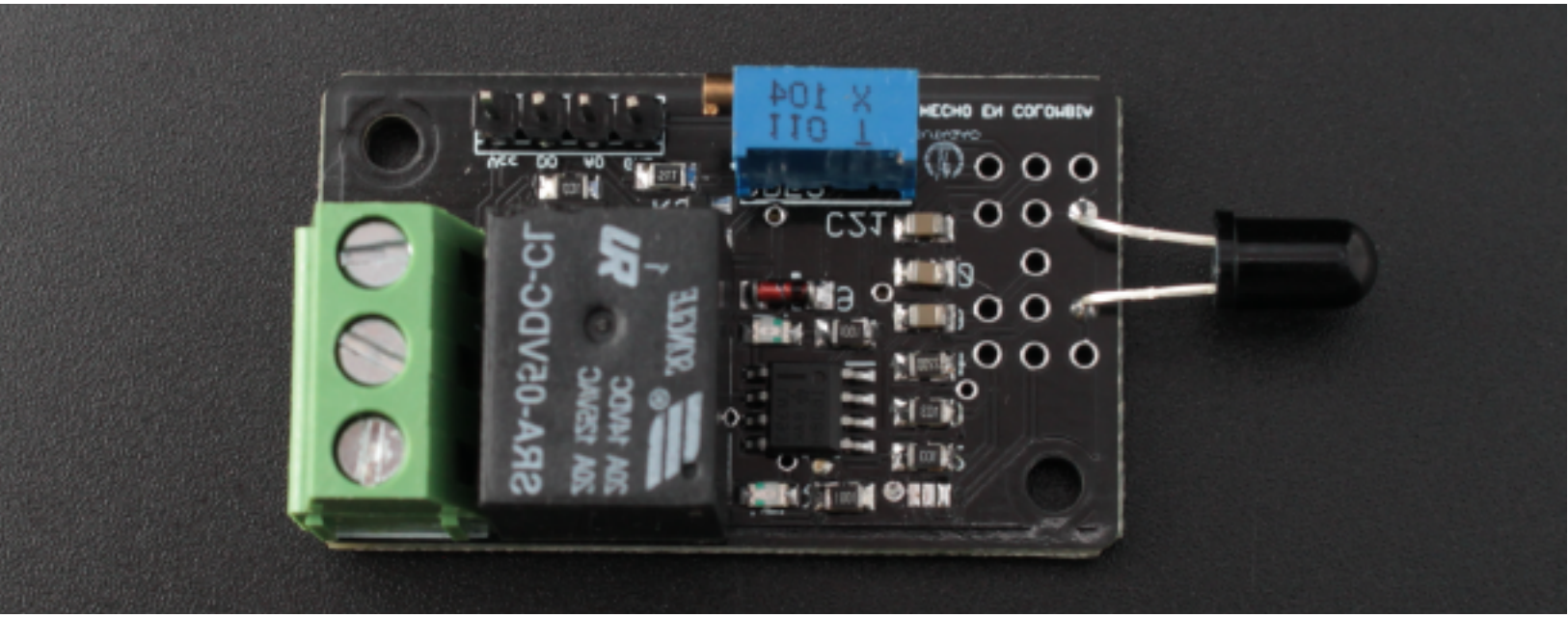
Módulo Sensor Detector de Flama con Relé de 20A

SUTAGAO



Contenido

Pag	
3	Módulo Sensor Detector De Flama Con Relé De 20A
4	Características
5	Esquemático
6	Conexiones
7	Señales
8	Dimensiones
	Recomendaciones



Módulo Sensor Detector De Flama Con Relé De 20A

El sensor detector de llamas posee una tecnología que permite, obtener una buena resolución a la hora de medir la intensidad de una llama por medio de su espectro infrarrojo, además de ser capaz de adaptarse a otros tipos de voltaje de entrada como 3V a 5V recomendamos voltajes de 3.3V o 5V, que son los voltajes más comunes para controladores, además de contar con una buena resolución, la tarjeta cuenta con un pin digital de salida graduable.

Este sensor a diferencia de los demás te permite manejar cargas desde 1VAC hasta 125VAC 20A y hasta 14VDC a 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	Por interrupción de la flama (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro)
Relé	14VDC/125VAC 20A

Tabla .1

POSIBLES APLICACIONES

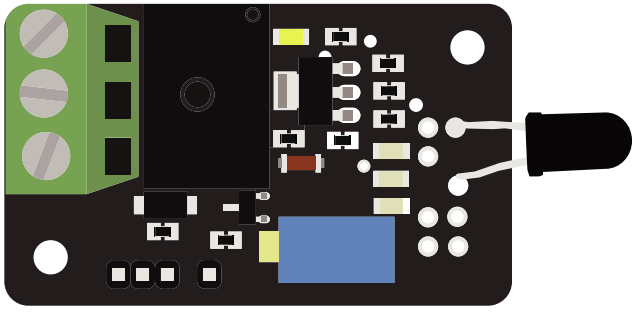


Figura .1

- Sistemas de seguridad.
- Robótica.

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

Tabla .2

ESQUEMÁTICO

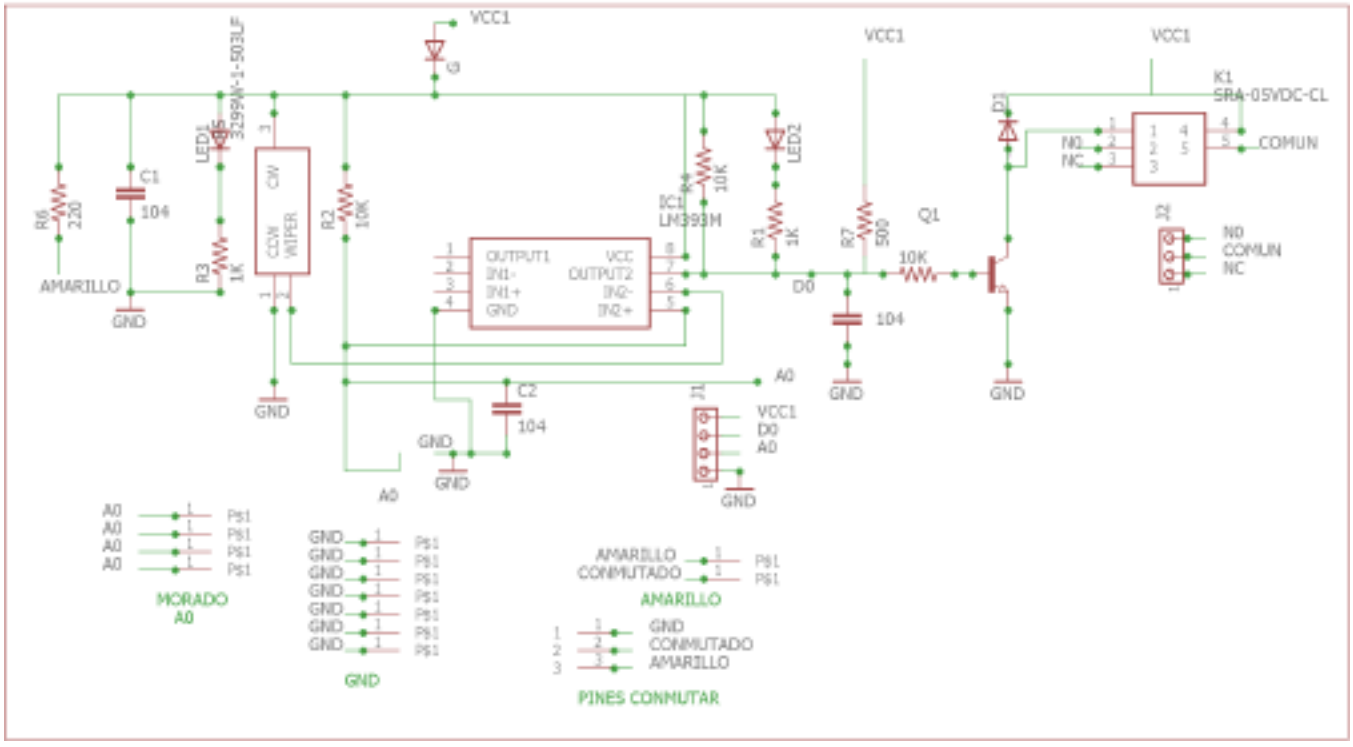


Figura .2

CONEXIONES:

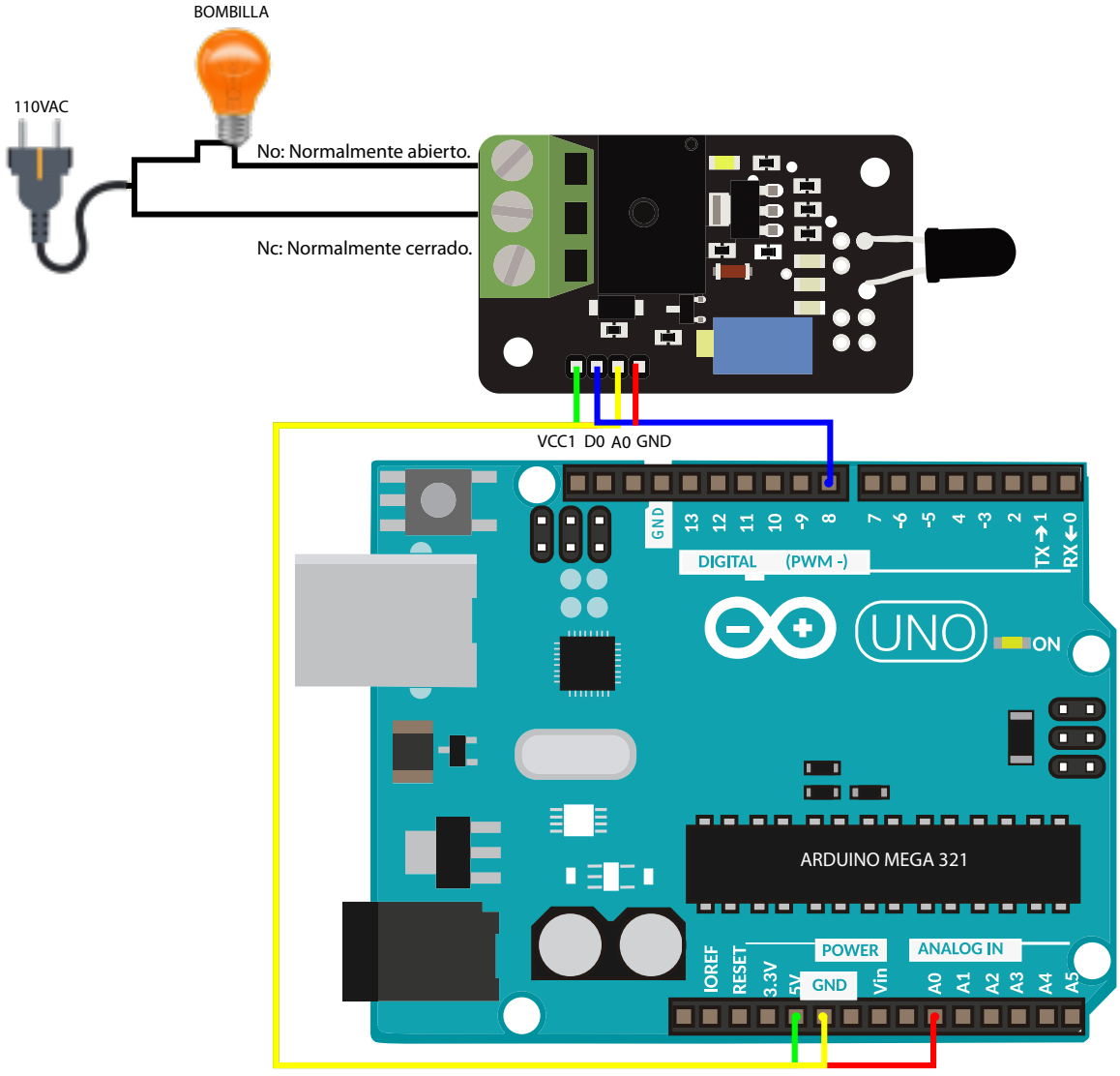


Figura .3

SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

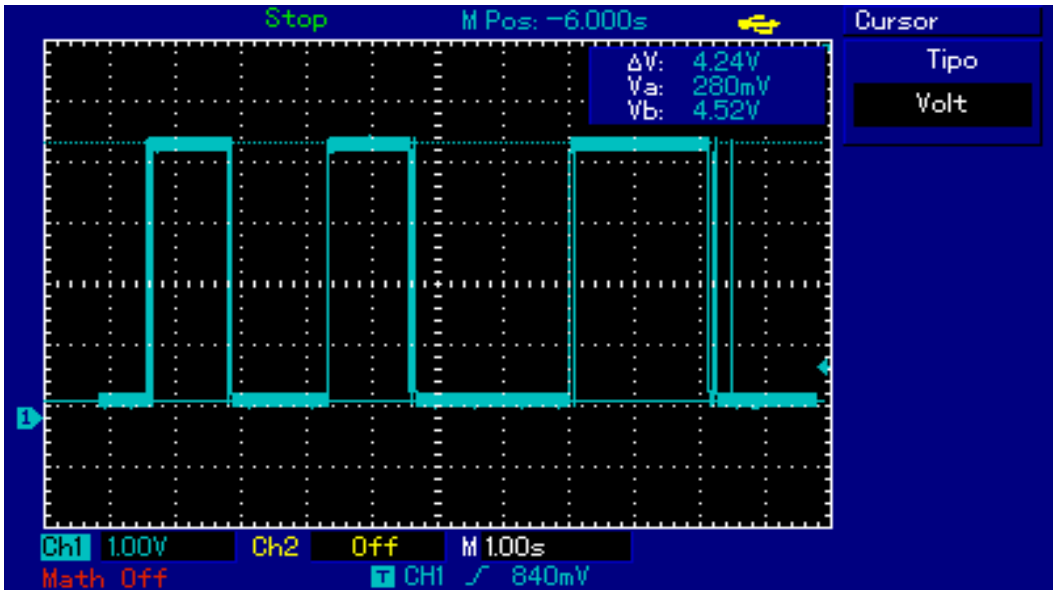


Figura .4 Señal interrumpiendo la intensidad de la llama.

2. Señal obtenida por el pin Análogo

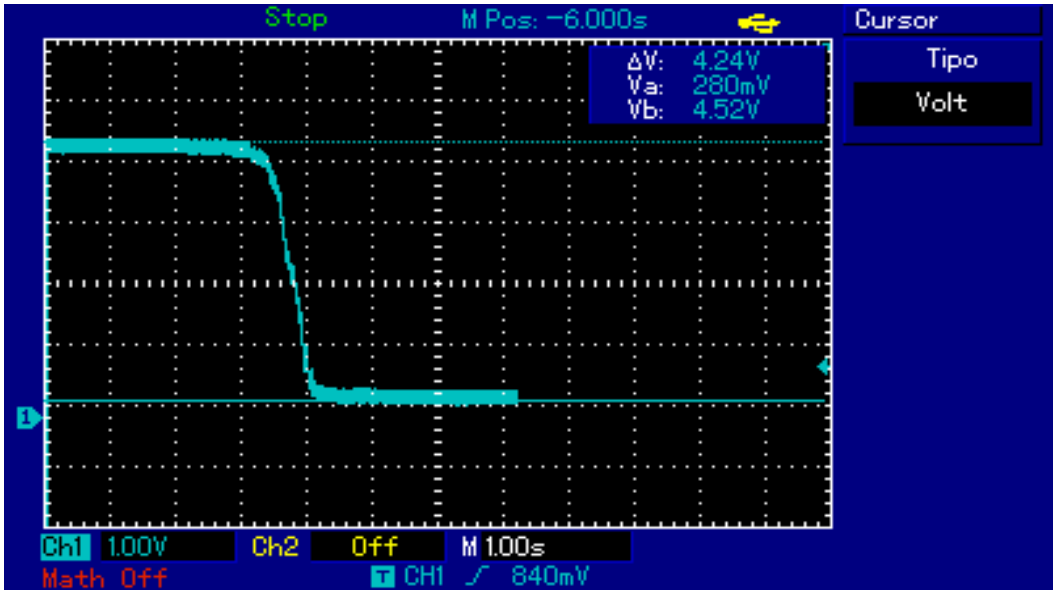


Figura .5 Esta señal se toma alejando la llama de una forma gradual.

DIMENSIONES:

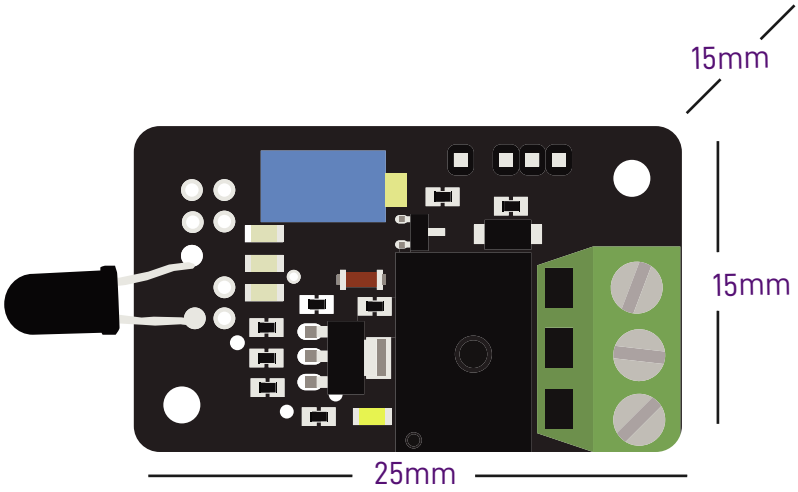


Figura .6

RECOMENDACIONES

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