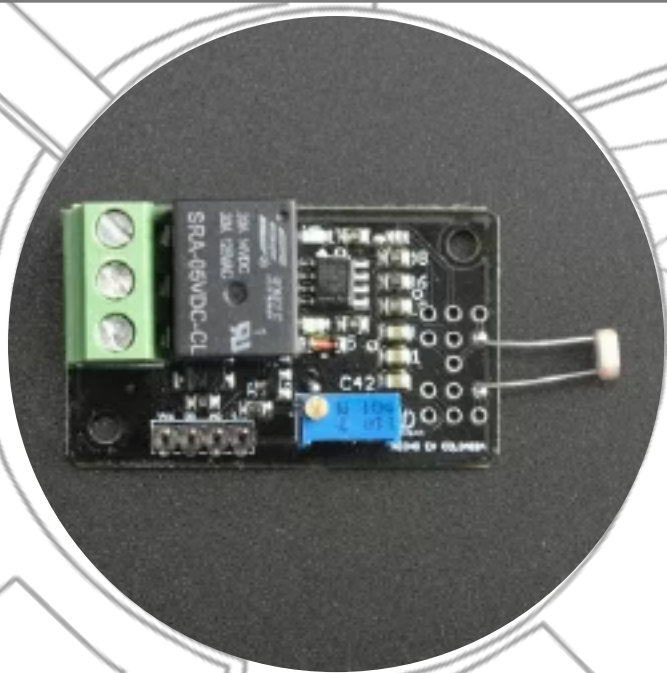




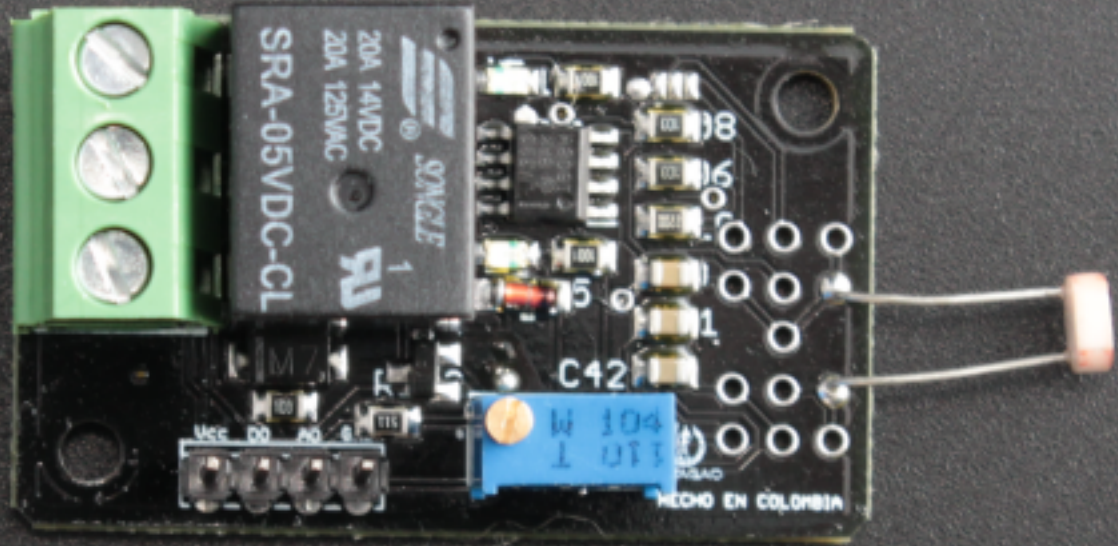
Manual del usuario
Módulo Sensor Fotorresistencia
LDR 5506 con Relé de 20A
SUTAGAO



Contenido

Pag	Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A
3	Características
4	Esquemático
5	Conexiones
6	Señales
7	Dimensiones
8	Recomendaciones

Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A



Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A

El sensor LDR posee una tecnología que permite, obtener una buena resolución a la hora de medir intensidad lumínica, además de ser capaz de adaptable 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.

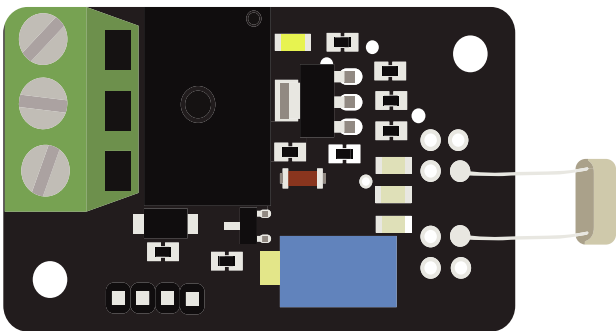
Este sensor a diferencia de los demás te permite manejar cargas desde 1VAC hasta 125VAC 20A y hasta 14VDC a 20A.

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 luz (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro).
Relé	14VDC/125VAC 20A

Tabla .1

POSIBLES APLICACIONES



- Control encendido de luces.
- Control del nivel de intensidad lumínica
- Conmutador crepuscular.
- Robot seguidor de luz.
- Luz intermitente.
- Protección contra mala polarización.

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

Tabla .2

Figura .1

Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A

ESQUEMÁTICO

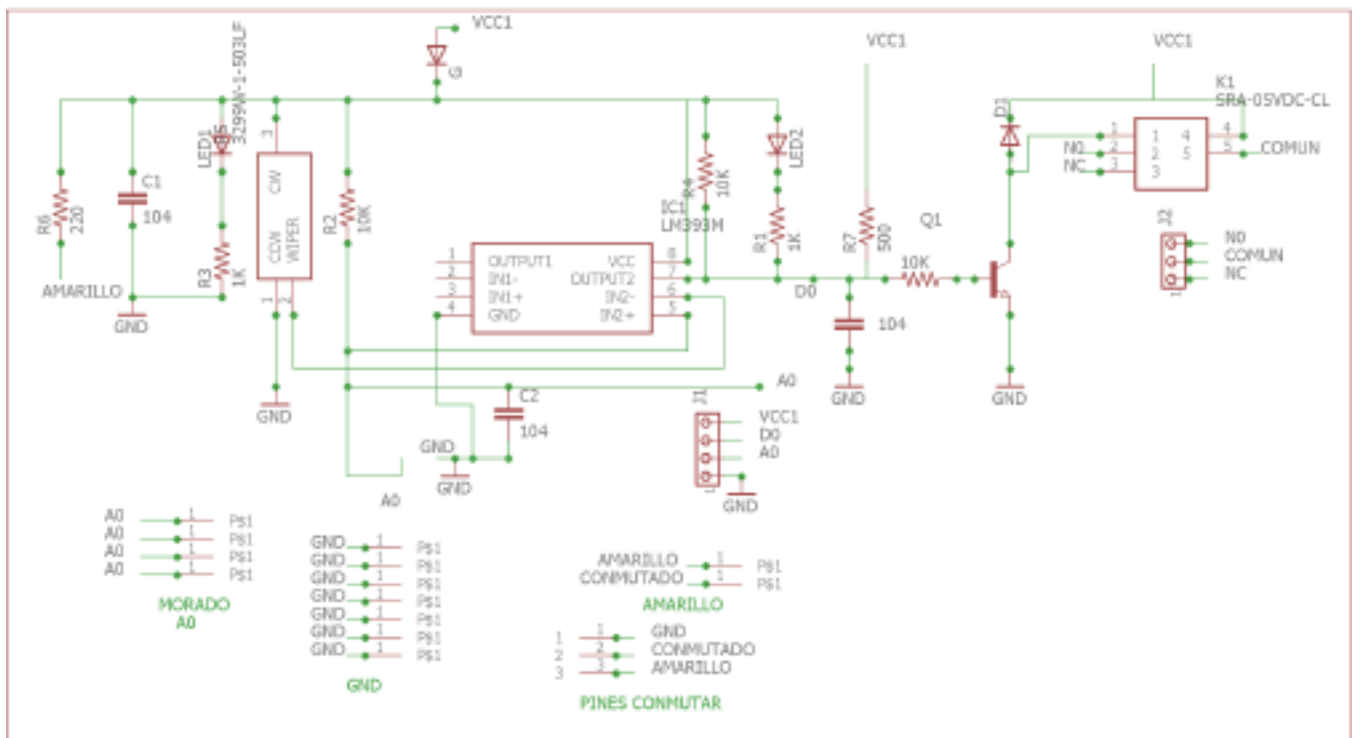


Figura .2

Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A

CONEXIONES:

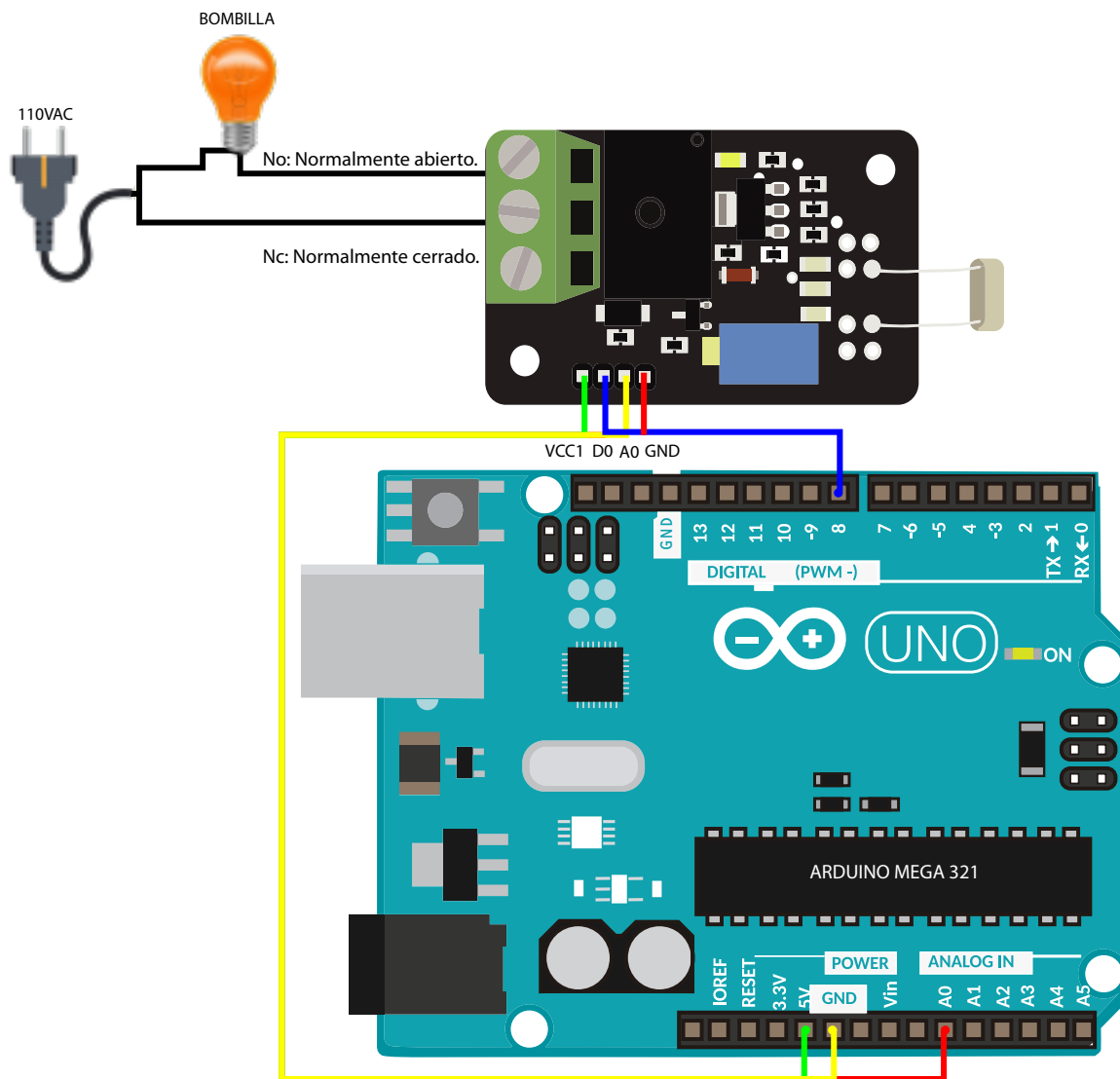


Figura .3

SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

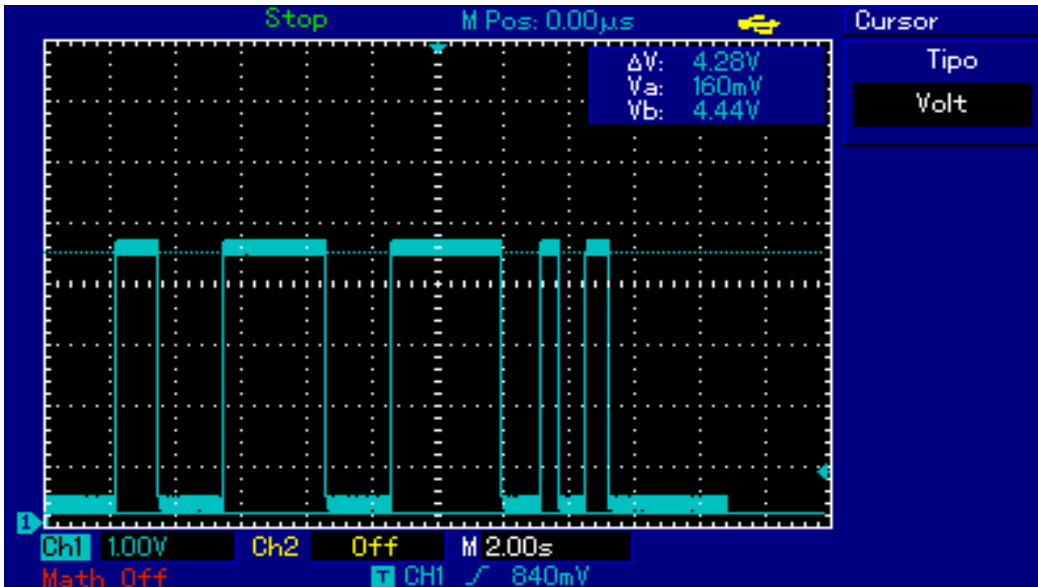


Figura .4 Esta señal se obtiene interrumpiendo el flujo lumínico, sobre la fotorresistencia.

2. Señal obtenida por el pin Análogo

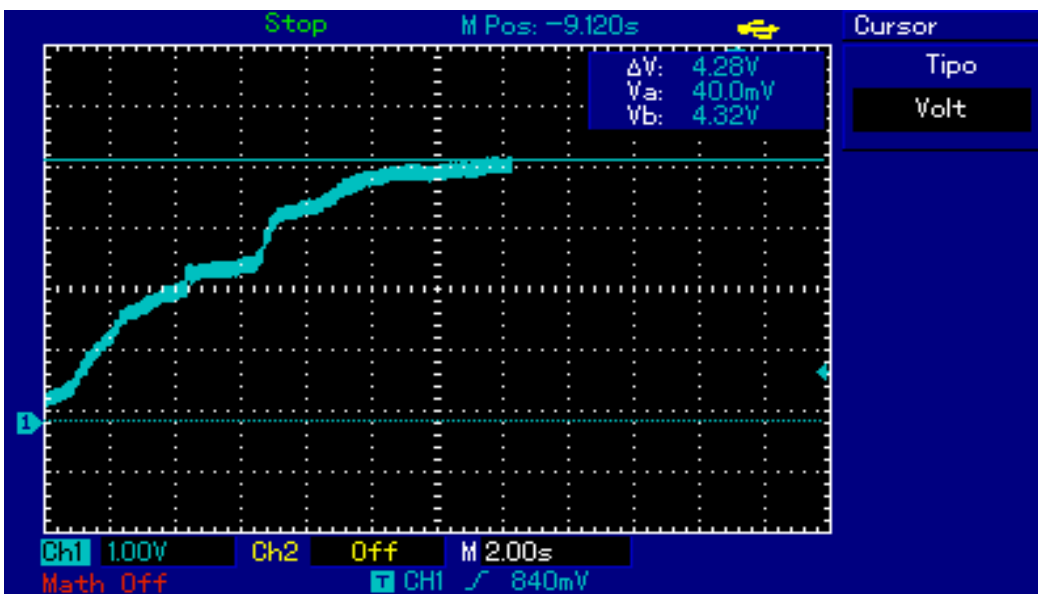


Figura .5 Esta señal se obtiene interrumpiendo el flujo lumínico, sobre la fotorresistencia en forma gradual.

Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 Con Relé De 20A

DIMENSIONES:

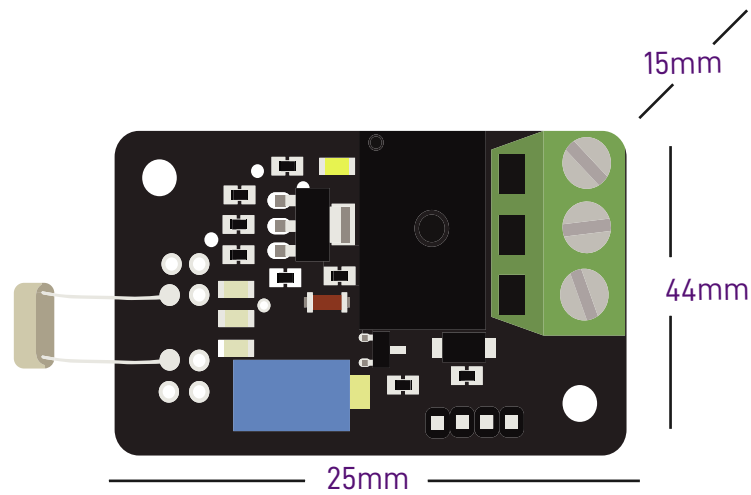


Figura .6

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.