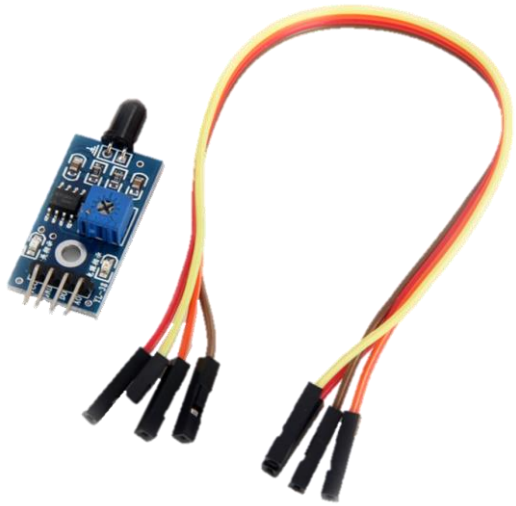
AR-FLAME



MODULO SENSOR DETECTOR FLAMA

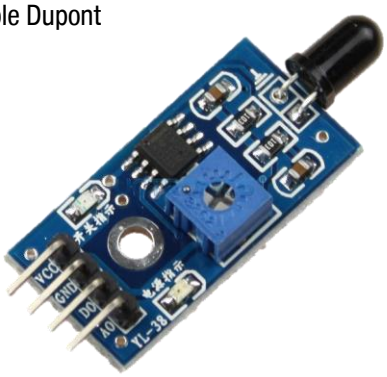
ESTE MODULO PERMITE DETECTAR Y MEDIR LA LUZ PRODUCIDA POR UNA FLAMA, PUEDE IMPLEMENTARE EN SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO, DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN.

ATRIBUTOS

- El modulo AR-FLAMEC es un sensor que permite detectar la flama producida por el fuego u otras fuentes de luz, está diseñado para se implementado en circuitos y proyectos Arduino.
- Este sensor de flama puede ser utilizado para detectar fuego u otras fuentes de luz cuya longitud de onda se encuentre en el rango de los 760nm hasta los 1100nm.
- Se dispone de un potenciómetro que permite ajustar la sensibilidad del sensor para adecuarlo a las necesidades del proyecto, así como una salida analógica que varia en función de la intensidad de la flama.
- Cuando la intensidad de la flama es menor al valor establecido mediante el potenciómetro la salida digital mantendrá un valor “Alto”, cuando el nivel de intensidad de la flama es superior al valor de umbral establecido, la salida digital del modulo conmutara a un estado “Bajo”.
- Como ejemplo este sensor puede implementarse en un robot para combate contra incendios. Incluso puede usarse como un medio de control de flamas para cortar el suministro de gas si no se produce una flama en sistemas de calefacción, boiler, estufas y hornos.
- La flama juega un papel muy importante en este sensor ya que se utiliza la luz que se despide de esta para encontrar la fuente que provoca o ocasiona el fuego.
- Cuenta con una perforación con diámetro para un tornillo M3 para facilitar su colocación y montaje, permitiendo su uso en cualquier aplicación que se requiera.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	42 mm x 15 mm x 8 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	6 gramos
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	3.3 – 5.0 Vcc
LONGITUD DE ONDA:	760nm – 1100nm
ANGULO DE DETECCIÓN:	60°
RANGO DE DETECCIÓN:	20cm (4.8V) – 100cm (1V)
TIPO DE SENSOR:	Analógico/Digital
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-25°C +85°C
PINOUT:	1. VCC 2. GND 3. Salida digital 4. Salida analógica

ACCESORIOS

- 1 x AR-FLAMEC
- 1 x Cable Dupont