



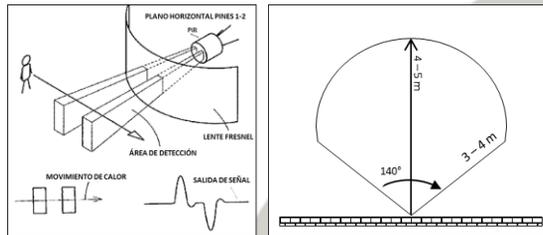
SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO (PIR)

GENERA UNA SEÑAL AL DETECTAR DE MOVIMIENTO,

CUENTA CON 6 METROS DE ALCANCE EFECTIVO,

CUBRE UN RANGO DE 140° AL FRENTE DEL SENSOR,

CUENTA CON AJUSTE DE SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE ACTIVACIÓN.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-PIR es un sensor para proyectos Arduino que permite detectar personas y objetos en movimiento, generando un pulso de activación en su salida.
- Este sensor de detección de movimiento combina en un solo modulo un sensor PIR (piroeléctrico o infrarrojo pasivo), una lente Fresnel y un circuito integrado de control en la misma tarjeta, el cual es capaz de acoplarse a otros circuitos fácilmente.
- Este tipo de sensor se emplea en muchos proyectos básicos que necesitan para detectar cuando una persona ha entrado en una zona, o se están acercado. Estos circuitos requieren poca potencia, son fáciles de usar, de bajo costo y no se desgastan. Se usan comúnmente en aparatos o electrodomésticos utilizados en los hogares o negocios. Sin embargo este tipo de sensores no le dirán cuántas personas están alrededor o qué tan cerca están.
- Un sensor piroeléctrico puede detectar los niveles de radiación infrarroja, detecta el movimiento mediante la medición de los cambios en los niveles de infrarrojos (calor) emitidos por los objetos circundantes. Todas las cosas emiten radiación de bajo nivel, y entre más caliente este el objeto, más radiación será emitida. El sensor en realidad esta dividido en dos mitades. Las dos mitades están conectados de modo que se anulan entre sí. Cuando alguna de las mitades detecta que la radiación media es mayor o menos que la otra, el sensor PIR emite una señal "alta" en su pin de salida.
- El tiempo de retardo y la sensibilidad se pueden ajustar de acuerdo a los requisitos del circuito mediante los potenciómetros integrados en el mismo modulo..

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	32 mm x 24 mm x 25 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	19 gramos
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	5 Vcc
CORRIENTE DE OPERACIÓN:	150 mA
RANGO DE DETECCIÓN:	4.5 – 6.0 metros
ANGULO DE DETECCIÓN:	140° Frontal 110° Vertical
CONTROLES:	Ajuste de sensibilidad Ajuste de retardo
COMPATIBILIDAD:	ARDUINO (SPI)

ACCESORIOS

- 1 x AR-PIR

