

# 101020793

## SENSOR PIROLICO DIGITAL



### DESCRIPCIÓN

Este sensor PIR de Grove es el sensor más económico de las familias PIR, sin embargo, es capaz de dar una respuesta rápida y generar una señal alta desde el pin "sig".

Es capaz de detectar un amplio rango de hasta 12m y proporcionar una respuesta rápida e intuitiva con solo señales digitales 'altas' y 'bajas'.

### CARACTERISTICAS:

- Respuesta rápida: detecta movimiento y salida con solo señales digitales 'altas' y 'bajas' de menos de 1 s
- Amplio rango de detección: 3.2 m - 12 m
- Fácil de usar: interfaz compatible con Grove

### ESPECIFICACIONES:

#### ¿Qué es un sensor PIR?

Un sensor infrarrojo pasivo es un sensor electrónico que mide la luz infrarroja que irradian los objetos en su campo de visión. Se utilizan con mayor frecuencia en detectores de movimiento basados en PIR. Los sensores PIR se usan comúnmente en alarmas de seguridad y aplicaciones de iluminación automática.

#### ¿Qué detecta un sensor PIR?

Los sensores PIR también se conocen como PID o detectores infrarrojos pasivos. Por lo tanto, el sensor PIR puede detectar la radiación infrarroja que emiten las partículas.

#### ¿Cómo funciona el sensor PIR?

El sensor PIR tiene 2 ranuras y las ranuras están hechas de material sensible. Cuando el sensor está inactivo, las dos ranuras detectarán la misma cantidad de IR. La cantidad ambiental se irradia desde el exterior, las paredes o la habitación, etc.

Cuando pasa un cuerpo humano o cualquier animal, intercepta la primera ranura del sensor PIR. Esto provoca un cambio diferencial positivo entre las dos bisecciones. Pero cuando el cuerpo sale del área de detección, el sensor genera un cambio diferencial negativo.



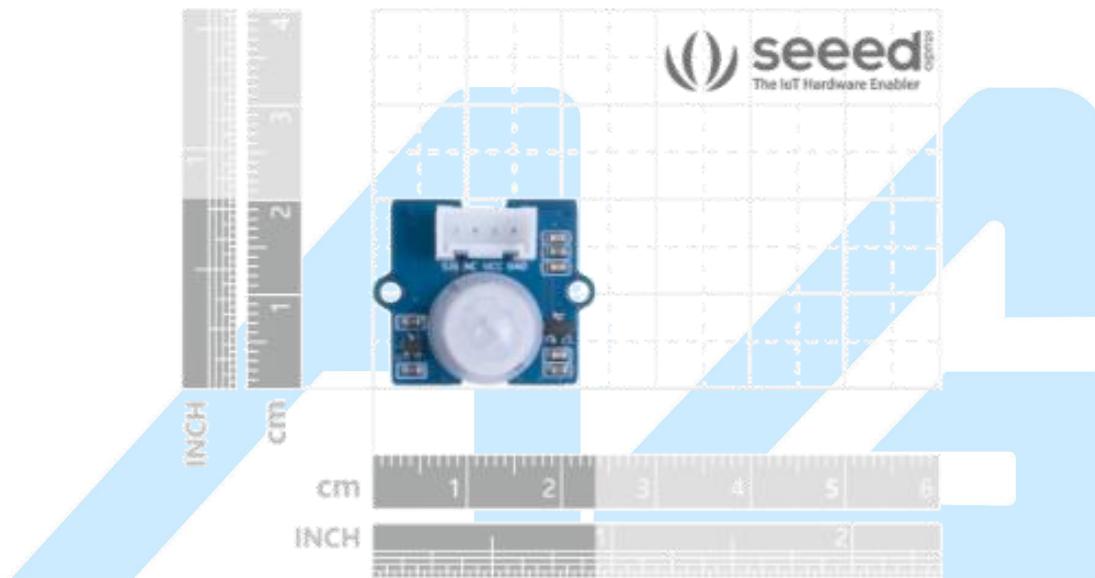
AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

### Especificaciones Técnicas

Voltaje	3VDC - 5VDC
Rango	3.2 m-12 m
Tiempo de respuesta	< 1s
Temperatura de trabajo	-20°C - 85°C
Interfaz	Digital
Dimensiones	20mm x 23mm x 11.5mm
Peso	3gr

### DIMENSIONES:



### CONTENIDO:

# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022