



Guía del Usuario

2760347

Sensor de Presencia PIR



Gracias por su compra del Sensor de Presencia PIR de **RadioShack**. Le suplicamos leer esta guía del usuario antes de instalar, preparar y utilizar su nuevo sensor.

Atención: Siempre se deben adoptar las precauciones correspondientes para la manipulación de Dispositivos Sensibles Electroestáticos (ESD).

Contenido del Envase

- Sensor de Presencia PIR
- Guía del Usuario

Características

- Incorpora modo disparador seleccionable
- Cabezal SIP de Tres-Pines

Especificaciones

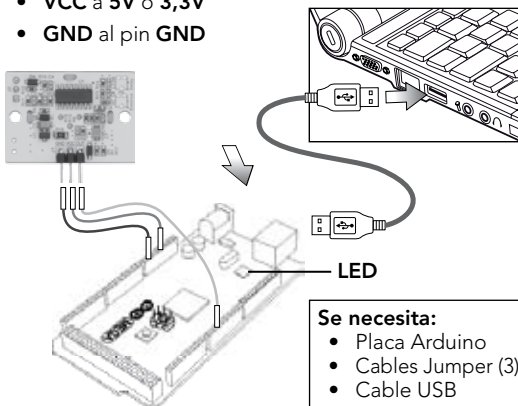
Ángulo de Detección	120°
Rango de Detección.....	hasta 9 m
Voltaje de Alimentación.....	3,3 o 5V
Corriente	3,3V – 500µA; 5V – 800µA
Longitud de Onda de Infrarrojos	7 – 14 µm
Velocidad Mínima para la Detección.....	1 m/s
Rango de Temp. Operativa.....	0 – 40°C (32 – 104°F)

Las especificaciones pueden cambiar y mejorar sin previo aviso. El producto real puede ser distinto a las imágenes que aparecen en este documento.

Conexión del Sensor

1. Conecte el Sensor de Presencia PIR a la placa Arduino utilizando 3 cables jumper (no incluidos) del modo siguiente:

- **OUT** al pin digital **2**
- **VCC** a **5V** ó **3,3V**
- **GND** al pin **GND**

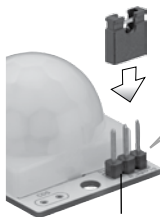


Se necesita:

- Placa Arduino
- Cables Jumper (3)
- Cable USB

2. Para seleccionar un modo disparador, retire el interruptor jumper, y colóquelo en una de las dos posiciones (**Re-trig** o **N-Retrig**) indicadas a continuación.

Interruptor Jumper



Selector de Disparador



La detección del movimiento para cada modo funciona a intervalos de dos segundos:

- El modo **Re-trig** envía una señal continua cuando se detecta movimiento.
- El modo **N-Retrig** envía una señal de aproximadamente 4 segundos cuando se detecta movimiento.

Programación del Sensor

1. Utilice un cable USB (no incluido) para conectar la placa Arduino a su ordenador.
2. Consulte shack.net/sensor0347. Al final del blog, cliquee los **RadioShack PIR Sensor Support Files** (Archivos de Soporte del Sensor PIR de Radio Shack), y extraiga el contenido de la carpeta para incluirlo en su ordenador.
3. Abra el **PIRSensor.ino** en el entorno de programación Arduino. Verifique y cargue el programa. Cuando el sensor detecta movimiento, el LED de la placa Arduino se ilumina.



Nota:

- *El sensor detecta de modo óptimo los objetos de tamaño superior a $0,1 \text{ m}^2$ a rango máximo. La sensibilidad del sensor y la velocidad de detección incrementa a medida que el objeto se aproxima.*
- *Si la velocidad del objeto en el rango del sensor es inferior a 1m/s , el sensor no se activará.*

Información de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La utilización de este equipo está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo toda interferencia que pueda causar un funcionamiento indeseado.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado el cumplimiento del mismo con respecto a los límites correspondientes a los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.). Estos límites están establecidos para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en las residencias. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, por lo cual, si no se instala y se emplea de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que tal interferencia no vaya a ocurrir en alguna instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de las ondas de radio o de televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se exhorta al usuario a tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de corriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Si necesita ayuda, consulte al personal o a un técnico de radio y televisión.

Si no puede eliminar las interferencias, FCC le obliga a no utilizar su equipo.

IMPORTANTE: Los cambios o modificaciones no autorizados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de la normativa podría anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Garantía Limitada

RadioShack garantiza este producto contra defectos de fabricación en los componentes y mano de obra en condiciones normales de uso por parte del comprador original durante **noventa (90) días** a partir de la fecha de adquisición en una tienda propiedad de **RadioShack**, franquicia o distribuidor autorizado por RadioShack. **RADIOSHACK NO OTORGA NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA EXPLÍCITA.**

Esta garantía no cubre: (a) daños y fallos provocados o atribuibles al abuso, uso incorrecto, incumplimiento de las instrucciones, la instalación o el mantenimiento incorrecto, alteración, accidentes, actos de fuerza mayor (por ejemplo inundaciones o tormentas con aparato eléctrico), voltaje o corriente excesiva; (b) reparaciones incorrectas o inadecuadas efectuadas por personas que no pertenecen al Servicio Técnico Oficial de **RadioShack**; (c) consumibles como fusibles o pilas; (d) el desgaste o deterioro ordinario y los daños externos; (e) el coste de transporte, envío y seguro; (f) los costes de retirada del producto, instalación, configuración, ajuste o reinstalación; y (g) las reclamaciones realizadas por personas distintas al comprador original.

Si se presenta algún problema cubierto por esta garantía, deberá llevar el producto y la factura de compra **RadioShack** como prueba de la fecha de compra a cualquier tienda **RadioShack** de EEUU. **RadioShack** deberá, a su discreción y a menos que la ley indique lo contrario: (a) reparar el producto sin gastos de piezas y mano de obra; (b) sustituir el producto por otro igual o equivalente; o (c) reembolsar el importe del precio de compra. Todas las piezas y productos sustituidos, y los productos cuyo importe sea reembolsado, serán propiedad de **RadioShack**. Las piezas y los productos nuevos o reparados estarán cubiertos por el servicio de garantía. Las piezas y los productos reparados o sustituidos quedan garantizados por el tiempo restante del periodo de

garantía original. Las reparaciones o sustituciones realizadas después del periodo de garantía deberán ser abonadas por el consumidor.

RADIOSHACK RECHAZA EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES NO DECLARADAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS IMPUESTAS POR LA LEY, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y, CUANDO CORRESPONDA, LA GARANTÍA LIMITADA DE ADECUACIÓN A UN OBJETIVO PARTICULAR, EXPIRARÁN CUANDO HAYA TRANSCURRIDO EL PERIODO ESTABLECIDO DE GARANTÍA.

EXCEPTO LAS CONDICIONES DESCRITAS PREVIAMENTE, **RADIOSHACK** NO SERÁ RESPONSABLE FRENTE AL COMPRADOR DEL PRODUCTO NI CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD, POR RESPONSABILIDADES, PÉRDIDAS O DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR EL USO O EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO O PROVOCADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA, INCLUIDOS, Y NO RESTRINGIDO A, LOS DAÑOS PROVOCADOS POR PROBLEMAS Y CUALQUIER PÉRDIDA DE TIEMPO, INFORMACIÓN, PROPIEDAD, INGRESOS O GANANCIAS Y LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, IMPREVISTOS, O CONSECUENTES, INCLUSO CUANDO **RADIOSHACK** HAYA SIDO ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN ESTOS DAÑOS.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita ni la exclusión o limitación de daños imprevistos o consecuentes, por este motivo las limitaciones y exclusiones anteriores podrían no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y Usted podría tener otros derechos que difieren de un estado a otro. Póngase en contacto con **RadioShack** en:

RadioShack Customer Relations
300 RadioShack Circle
Fort Worth, TX
76102

04/08

www.RadioShack.com

RoHS
COMPLIANT

Cumple la "Directiva de las Restricciones en Sustancias Peligrosas" de la Unión Europea, que protege el medio ambiente restringiendo el uso de ciertos materiales y productos.

©2013. **RadioShack** Corporation. Todos los derechos reservados. **RadioShack** es una marca registrada empleada por **RadioShack** Corporation.

Impreso 08A13
en China 2760347