

PIR-Bewegungsmelder

DE Kurzanleitung

Version: 2

Lieferumfang

- Modul

Beschreibung

Das Modul ist ein passiver Infrarotsensor, der Bewegungen erkennt. Verwenden Sie HIGH- und LOW-Signale, um Entscheidungen in Ihrem Projekt zu treffen.

Verwenden Sie die Einstellräder, um die Empfindlichkeit und die Verzögerung einzustellen (siehe Abschnitt "Technische Daten" für weitere Informationen).

Pinout / Pin Map

Pin	Beschreibung
OUT	LOW oder HIGH Signal bei Bewegungserkennung
VCC	Stromversorgung
GND	GND

Anwendungsbeispiel

Das Beispiel lässt eine angeschlossene LED aufleuchten, wenn Bewegung erkannt wird.

Die Anweisungen basieren auf der Arduino®-Plattform. Sie können auch ein Arduino Derivat oder eine andere Plattform verwenden, die das Produkt unterstützt.

Anschluss

Modul	OUT	VCC	GND
Arduino®	2	5V	GND

Code

```
const int PIRSensor = 2;
const int ledPin = 13;
int sensorValue = 0;
void setup() {
  pinMode(PIRSensor, INPUT);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}
void loop() {
  sensorValue = digitalRead(PIRSensor);
  if (sensorValue == HIGH) {
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite(ledPin, LOW);
  }
}
```

Vorgang

1. Bereiten Sie eine Skizze mit dem gegebenen Code vor und laden Sie sie auf das Board hoch.
2. Schließen Sie das Modul/Komponente anhand des Anschlussdiagramms oder der Anschlusstabelle an.
3. Schließen Sie eine LED an Pin 13 an.
4. Wenn eine Bewegung erkannt wird, leuchtet die LED auf.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Einstellungen	Empfindlichkeit und Verzögerung
Verzögerung	0,3 - 18 s
Ausgangsspannung	HIGH: 3 V LOW: 0 V
PIR-Sensor Reichweite	0 - 7 m
Erfassungswinkel (ca.)	120°
Betriebstemperatur	-15 bis +70 °C
Betriebsfeuchtigkeit	30 - 90% HR
Lagertemperatur	-5 bis +30 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	20 - 75 % rF
Abmessungen (ca.)	35 x 20 mm
Gewicht (ca.)	8 g

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen

- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

