

HC-SR501 PIR Sensor - Infrarot Bewegungsmelder

Infrarot Bewegungsmelder - Ideal für die Verwendung mit dem Raspberry Pi. Technische Daten Betriebsspannung: 5 - 20V D... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Product number HC-SR501

Weight 0.001kg



Product description

HC-SR501 PIR Sensor - Infrarot Bewegungsmelder

Dieser PIR Sensor HC-SR501 ist ein Infrarot Bewegungsmelder zur Erkennung von Bewegungen im Erfassungsbereich. Er eignet sich für automatische Lichtsteuerungen, Sicherheitsanwendungen oder zur Aktivierung von Geräten bei Anwesenheitserkennung. Der Sensor arbeitet auf Basis passiver Infrarot-Technologie (PIR) und erkennt Bewegungen durch Änderungen der Wärmestrahlung im Umfeld.

Der Betrieb erfolgt mit einer Gleichspannung von 5 bis 20 V. Der Ruhestrom liegt bei 65 μ A. Am digitalen Ausgang liefert der Sensor ein High-Signal von 3,3 V bei Bewegungserkennung und 0 V im Ruhezustand. Die Verzögerungszeit des Ausgangssignals kann zwischen 0,3 und 18 Sekunden eingestellt werden. Zusätzlich ist die Schaltzeit, also die Dauer, für die der Ausgang aktiv bleibt, zwischen 5 und 200 Sekunden einstellbar. Die Reichweite des Sensors lässt sich von 3 bis 7 Meter regulieren, der maximale Erfassungswinkel beträgt 140°.

Der Sensor bietet zwei Betriebsmodi: den L-Modus für eine einmalige Auslösung (unrepeatable trigger) und den H-Modus für eine wiederholbare Auslösung (repeatable trigger). Der Wechsel zwischen diesen Modi erfolgt über eine Lötbrücke. Die Blockade-Zeit zwischen zwei Auslösungen beträgt 2,5 Sekunden. Der Sensor ist für einen Temperaturbereich von -15 °C bis +70 °C geeignet.

Die kompakte Platine hat eine Größe von 32 × 24 mm, mit einem Lochabstand für Schraubbefestigung von 28 mm. Der Durchmesser der Schraublöcher beträgt 2 mm. Die Sensorlinse hat einen Durchmesser von 23 mm.

Der Sensor eignet sich ideal für die Verwendung mit dem Raspberry Pi.

Merkmale im Überblick

- Bewegungserkennung durch passiven Infrarotsensor
- Verzögerungszeit und Schaltzeit einstellbar
- Reichweite von 3 bis 7 m, Erfassungswinkel 140°
- Zwei Trigger-Modi per Lötbrücke auswählbar
- Niedriger Ruhestromverbrauch

Technische Daten

- Betriebsspannung: 5 - 20 V DC
- Ruhestrom: 65 μ A
- Ausgangsspannung: 3,3 V (high), 0 V (low)
- Verzögerungszeit: 0,3 - 18 Sekunden (einstellbar)
- Schaltzeit: 5 - 200 Sekunden (einstellbar)
- Reichweite: 3 - 7 Meter (einstellbar)
- Erfassungswinkel: 140°
- Blockade-Zeit: 2,5 Sekunden
- Trigger-Methoden: L (unrepeatable), H (repeatable), umschaltbar per Lötbrücke
- Betriebstemperatur: -15 °C bis +70 °C
- Platinengröße: 32 x 24 mm
- Schraubenlochabstand: 28 mm
- Lochdurchmesser: 2 mm
- Sensorlinsendurchmesser: 23 mm

Lieferumfang

- 1 x HC-SR501 PIR Sensor - Infrarot Bewegungsmelder

Product properties

Zolltarifnummer	84733020
Gewicht Brutto (in kg)	0.001
Herkunftsland	China
Artikelnummer	HC-SR501
EAN	4251266700715
Hersteller	BerryBase
Hersteller Produktnummer	HC-SR501

More images

