Datenblatt

SparkFun PIR Breakout - 1uA, Headers (EKMB1107112)

Réf. d'article :	SEN-21999
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.003 kg

Passiv-Infrarot-Sensoren (PIR) sind ideal, um Bewegungen in einem kleinen Bereich um den Sensor herum zu erkennen. Das 1µA SparkFun EKMB1107112 PIR Breakout ist ein einfaches Breakout, das mit einem PIR-Sensor der EKM-Serie von Panasonic® ausgestattet ist. Die PIR-Sensoren der EKMB-Serie sind für kleine Bewegungen optimiert und bieten aufgrund des sehr geringen Standby-Stromverbrauchs (1µA) Bewegungserkennungsoptionen für batteriebetriebene Anwendungen.

PIR-Sensoren geben keine spezifischen Entfernungsdaten zurück, sondern überwachen das IR-Licht von Objekten in ihrem Sichtfeld und aktivieren ihr Signal, wenn eine Bewegung in ihrem Erfassungsbereich erkannt wird. Damit eignen sie sich perfekt für Anwendungen wie das automatische Einschalten von Geräten, wenn eine Bewegung erkannt wird. Zu den Anwendungsbereichen gehören die Haus- und Gebäudeautomation zum Energiesparen, die automatische Steuerung der Beleuchtung, die Sicherheit, Haushaltsgeräte und das Internet der Dinge (IoT).

Die flachen PIR-Bewegungssensoren von Panasonic (10,9 mm gegenüber der Standardhöhe von 14,4 mm) bestehen aus einer Linse, um verschiedene Erfassungsbereiche zu schaffen, einem optischen Filter, um nicht-infrarotes Licht zu blockieren, pyroelektrischen Sensorelementen, einer elektromagnetischen Abschirmung für alle Schaltkreise und einem Impedanzwandler, um ein elektrisches Signal zu erhalten. Dieser PIR-Sensor bietet eine digitale Ausgabe über 32 Zonen bei einer Erfassungsreichweite von 5 m und einem Erfassungsbereich von 90° x 90°.

Hinweis: Die Empfindlichkeit von Passiv-Infrarot-Sensoren wird von den Umgebungsbedingungen beeinflusst, daher wird ein Test zur Leistungsbewertung unter repräsentativen Bedingungen empfohlen.

Get Started with the SparkFun PIR Breakout Guide

Features:

- Betriebsspannung: **2,3** - **4,0V**
- **1uA** Standby-Stromverbrauch
- Linsendurchmesser - 10,4mm
- Linsenhöhe - 10,9mm
- 5m Erfassungsreichweite

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- 90° x 90° (±45°) Erfassungsbereich

Dokumente:

- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Platinenabmessungen
- Hookup Guide
- Panasonic PIR Bewegungsmelder - Datenblatt
- EKMB110711x Spec sheet
- GitHub Hardware Repo

Weitere Bilder: