



SparkFun PIR Breakout, 170uA w/ Header



Artikel-Nr.:	SEN-22000
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.005 kg



Passiv-Infrarot-Sensoren (PIR) sind ideal, um Bewegungen in einem kleinen Bereich um den Sensor herum zu erkennen. Das 170 μ A SparkFun EKMC4607112K PIR Breakout ist ein einfaches Board, das mit einem PIR-Sensor der EKM-Serie von Panasonic[®] ausgestattet ist. Die PIR-Sensoren der EKM-Serie sind für kleine Bewegungen optimiert und bieten Bewegungserfassungsoptionen für Anwendungen mit kontinuierlicher Stromversorgung.

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, was sie perfekt für Anwendungen wie das automatische Einschalten von Geräten macht, wenn eine Bewegung erkannt wird. Zu den Anwendungsbereichen gehören die Haus- und Gebäudeautomation zum Energiesparen, die automatische Ein- und Ausschaltung der Beleuchtung, Sicherheit, Haushaltsgeräte und 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**
- **170 μ A** Standby-Stromverbrauch
- Linsendurchmesser - 10,4mm
- Linsenhöhe - 10,9mm
- 5m Erfassungsreichweite



- 90° x 90° ($\pm 45^\circ$) Erfassungsbereich

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Panasonic PIR-Bewegungssensoren - Produktübersicht](#)
- [EKMB110711x Spec sheet](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

