

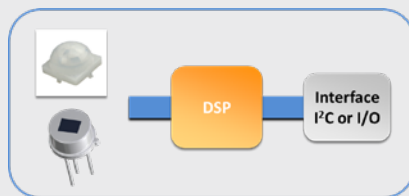
PIR-DETEKTORMODUL HT7M2XX6 – PIR-SENSOR PLUS ELEKTRONIK



EIGENSCHAFTEN

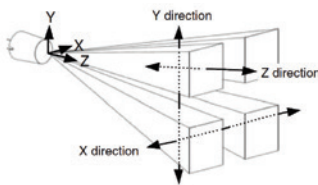
- » Betriebsspannung: 2,7 V ~ 5,5 V
- » Geringer Stromverbrauch:
Betriebsmodus (sich bewegende Objekte) <1,5 mA
Standby-Modus mit Objekterfassung <40 µA (3.3V)
- » Intelligenter Signalerkennungsalgorithmus
- » Schnittstellen: I²C für Netzwerk- / I/O für Standalone -Modus
- » Einstellbare Sensorempfindlichkeit, Netzwerkmodus
- » Kundenspezifische Trigger-Modi: Single/Continuous, Netzwerk
- » Einstellbarer Trigger-Ausgang: 16-Bit×100 ms, Netzwerkmod.
- » Niedrige Spannungen: 2,0/2,2/2,4/2,7/3,0/3,3/3,6/4,0 V-Optionen, Netzwerkmodus
- » Unterstützt externe optische Sensoren, z.B. Fototransistoren
- » Integrierter Temperatursensor mit Temperaturkompensation

BLOCKDIAGRAMM



PRODUKTE

PIR-MODULE



BEZEICHNUNG	X, Y DIRECTION	Z DIRECTION
HT7M2126	121°, 77°	4 m ... 7 m
HT7M2136	91°, 10°	5 m ... 7 m
HT7M2156	10°, 20°	8 m ... 11 m
HT7M2176	86°, 75°	7 m ... 8 m

PIR-MCU

HT45F0027 – OPAs 2K-word Flash Memory, Low Power & High Performance

HOLTEKs Infrarotdetektormodule, die HT7M2xx6

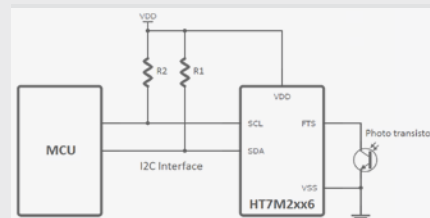
Serie, sind ausgestattet mit optischen Linsen, einem passiven Infrarotsensor (PIR) und integrierten DSP-Algorithmen. Sie erfassen sowohl Präsenz als auch Bewegungen und zeichnen sich aus durch Eigenschaften wie geringen Stromverbrauch, digitale I²C-Schnittstelle und DSP-Algorithmen, die die Zuverlässigkeit des PIR-Detektors verbessern. Ihr Einsatzbereich umfasst Sicherheits- und Überwachungssysteme im Industrie- und Wohnbereich, intelligente Lichtsteuerung, Energiesparsteuerung bei Haushaltgeräten, Automatisierung von Büroeinrichtungen etc.

VORTEILE

- » Erkennt zuverlässig passive Infrarotstrahlung als Präsenz- und Bewegungsmelder
- » Zuverlässige und kostengünstige Lösung
- » Hervorragend geeignet für Beleuchtungs- und Alarmzwecke
- » Kombination von Holtek-Bauteilen für ein breites Spektrum von PIR-Anwendungen einschließlich MCU-basierten Lösungen
- » Schnelle Aufwärmfunktion: innerhalb von 12 Sek. nach dem Einschalten stabile Infraroterfassung

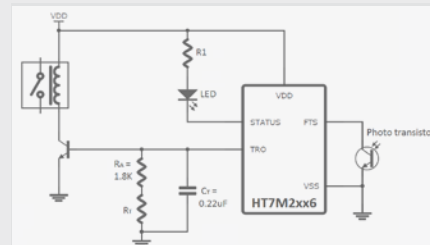
ANWENDUNGSSCHALTKREISE

Network Mode



Pin #	Function	Description
1	VSS	Negative power supply, GND
2	VDD	Positive power supply
3	SDA	I2C Interface Serial Data Input/Output
4	SCL	I2C Interface Serial Clock Input
5	FTS	Photo transistor signal
6	VSS	Negative power supply, GND
7	ACT	Motion Detection Output
8	NC	Not connected

Stand-alone Mode



Pin #	Function	Description
1	VSS	Negative power supply, GND
2	VDD	Positive power supply
3	STATUS	Warm-up/Detecting/Low voltage status
4	TRO	PIR trigger output
5	FTS	Photo transistor signal
6	VSS	Negative power supply, GND
7	NC	Not connected
8	NC	Not connected