



Leistungsmerkmale

- ▶ Bewegungsmelder mit hoher Empfindlichkeit
- ▶ Sehr kleine Abmessungen
- ▶ Für Wand- oder Deckenmontage
- ▶ Horizontale Vorzugs-Charakteristik
- ▶ Einstellbare Empfindlichkeit
- ▶ Analoges und digitaler Ausgang
- ▶ Weiter Öffnungswinkel
- ▶ Störungssicheres Schaltungskonzept
- ▶ Einfache Montage

Typische Anwendungsgebiete

- ▶ Automatische Beleuchtungssteuerung
- ▶ Alarm- und Sicherheitstechnik
- ▶ Anwesenheitserkennung, Personenzählung
- ▶ Berührungslose Hygieneschalter
- ▶ Sanitärtechnik, Wasserarmaturen
- ▶ Gebäudeleittechnik
- ▶ OEM-Applikationen



Beschreibung

Dieses miniaturisierte Modul ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, in denen Bewegung oder Anwesenheit registriert werden müssen. Der Sensor reagiert auf die Wärmestrahlung von bewegten Körpern.

Die Empfindlichkeit kann über Lötbrücken in 4 Stufen codiert werden, wodurch die Anpassung an verschiedenste Applikationen möglich ist. Der Einstellbereich reicht vom empfindlichen Alarmgeber bis zum Automatschalter für Sanitär-Anwendungen. Trotz der hohen Empfindlichkeit ist das Schaltungskonzept störungssicher.

Der auf dem Modul integrierte Fensterkomparator liefert bei einer erkannten Bewegung ein digitales Schaltsignal, das TTL- und CMOS-kompatibel ist und beispielsweise von einem Mikrocontroller oder Timer weiter verarbeitet werden kann.

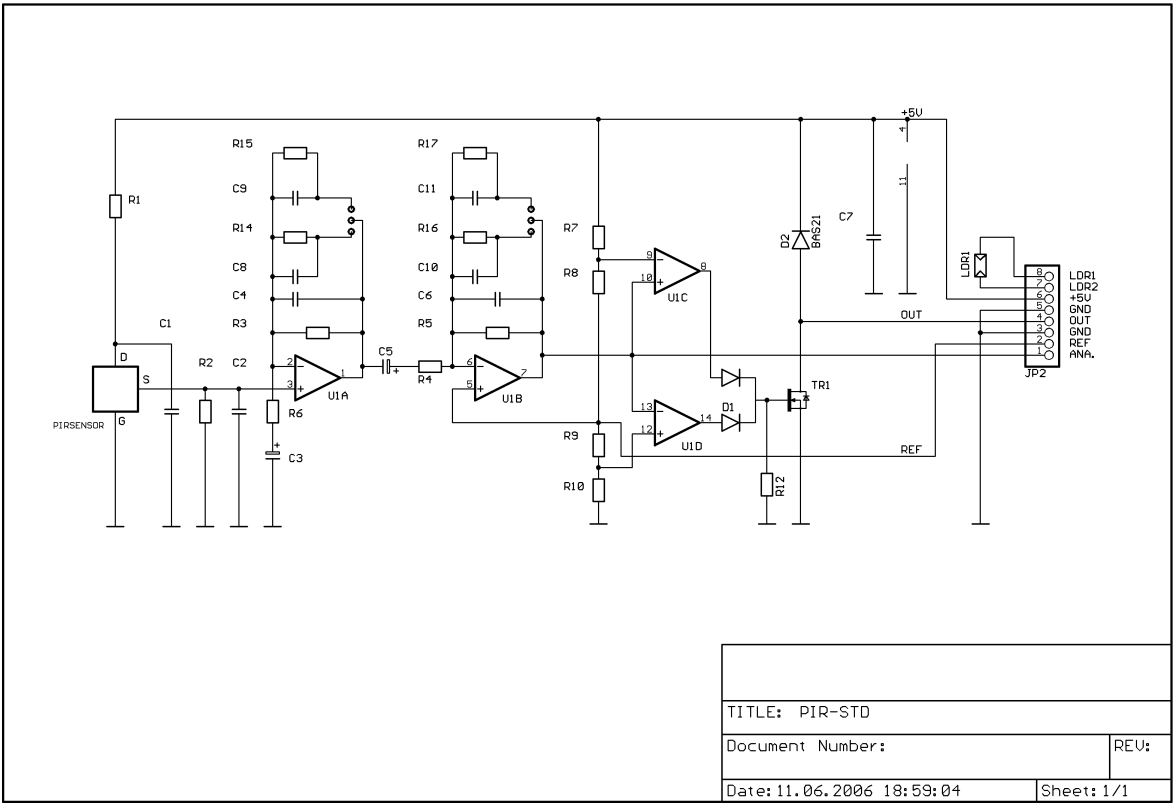
Am analogen Signalausgang ist die Amplitude des Signals abhängig von der Infrarot-Strahlungsdifferenz und reicht bei entsprechender Aussteuerung bis an die Betriebsspannungsgrenzen. Aus der Frequenz lässt sich auf die Winkelgeschwindigkeit des Objektes schließen. Die Spannung am Referenzspannungsausgang liegt in der Mitte des Aussteuerungsbereichs.

Technische Daten

Bewegungsmelder PIR-STD			
Spannungsversorgung	3-12 V DC		
Betriebsstrom	Ruhe	Ausgang „H“	1,0 mA
	Aktiv	Ausgang „L“	1,4 mA
Reichweite	ca. 12 m bis 4 m, Über Lötbrücken in 4 Stufen einstellbar		
Signalbandbreite	0,2 Hz bis 10 Hz		
Öffnungswinkel	Horizontal ± 50° Vertikal ± 30°		
Digitaler Ausgang	Open Kollektor max 30 V, 20 mA		
Analogausgang	0,5 UB ± 0,5 Ub		
Einsatztemperatur	-20°C ... 60°C		
Umgebungsfeuchte	0..90% rF Betauung nicht zulässig		
Abmessungen	25mm x 25mm x 20mm Montagebohrung 24 mm Ø		
Bestell Nr.	PIR-STD		(17 25 00)
Änderungen der technischen Daten, die dem technologischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!			



Schaltbild



Raumsegmente

