



PIR 20

Passivinfrarot-Bewegungsmelder für Türanwendungen

Integrierbar, klein, präzise

- Hervorragende Integrationsmöglichkeiten
- Zentimetergenaue Feldeinstellungen
- Flexibles Einsatzspektrum

PIR 20

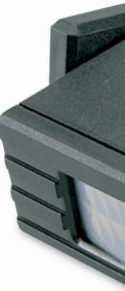
Passivinfrarot-Bewegungsmelder

Flexibel und zuverlässig

Passivinfrarot-Bewegungsmelder (PIR) sind Infrarotsensoren, die die Bewegung von Menschen oder anderen wärmestrahlenden Objekten erfassen und elektrische, optische oder akustische Meldesignale auslösen. Diese Bewegungsmelder arbeiten mit temperaturabhängigen Pyrosensoren, die auf Infrarotlicht einer bestimmten Wellenlänge reagieren, so auf die menschliche Körpertemperatur oder auf die Wärmestrahlung von Kraftfahrzeugen.

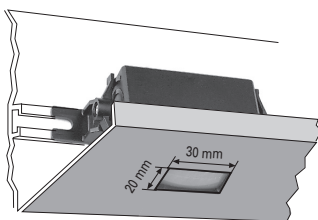
Hervorragende Integrationsmöglichkeit dank kleiner Abmessungen

PIR-Bewegungsmelder eignen sich durch ihre sehr kleine und kompakte Bauweise perfekt zum Öffnen von kleinen Personentüren sowie zum Aktivieren von Rolltreppen oder Fahrstühlen. Dank seiner Bauart lässt sich der Sensor sowohl Aufputz als auch Unterputz verbauen.



Vorteile

- Sehr hohe Genauigkeit des Erfassungsbereiches
- Gleichmässige Erfassungskeule: Unabhängig von der Aussentemperatur ist die Erfassung selbst dann gewährleistet, wenn die Temperatur des Hintergrundes nahe an diejenige des menschlichen Körpers herankommt
- Unempfindlich gegenüber Luftzug und plötzlichen Temperaturschwankungen
- Unempfindlich gegenüber äusseren Störungen wie Regen, Schnee usw.



Einfach installiert und eingestellt

Feldeinstellung

PIR 20 enthält 12 Fresnel-Linsen, die direkt im Gehäusedeckel eingebaut sind. Jedem Gerät werden zusätzlich zwei Abdeckblenden beigelegt (1 x als Ersatz). Diese Blende lässt sich bei Bedarf in den Deckel einklinken und kann individuell ausgebrochen oder -geschnitten werden. Jede offene Linse (= 1 Feldsegment am Boden) ist somit individuell abdeckbar.

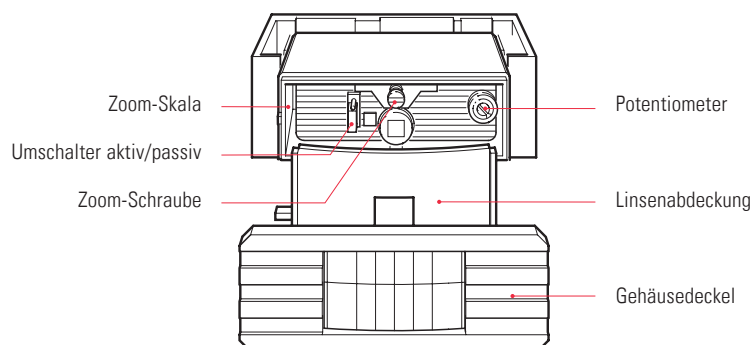
Zoom-Technik

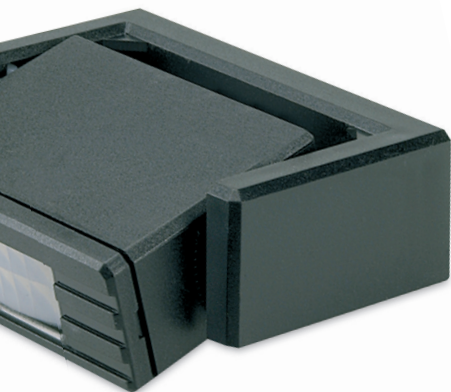
Mittels Zoom-Schraube werden die Detektionswinkel von Pos. 0–10 stufenlos verstellt. Die durch die offenen Fresnel-Linsen definierten

Detektionsbereiche können mit der Zoom-Verstellung zentimetergenau eingestellt werden.

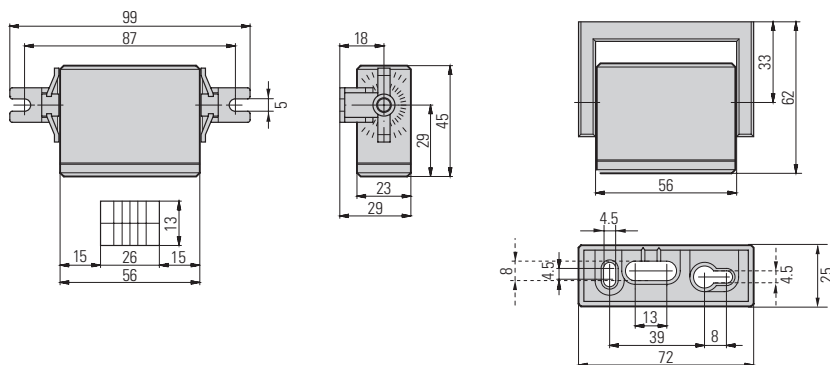
Elektrische Einstellungen

- Umschalter aktiv/passiv (NO/NC)
- Potentiometer zur Veränderung der Temperaturansprechschwelle:
Bei maximaler Empfindlichkeit ist die benötigte Temperaturdifferenz zur Umgebung ca. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, bei minimaler Empfindlichkeit ca. $\pm 6^{\circ}\text{C}$.
- Abfallverzögerung liegt fix bei 0.5 s





Abmessungen

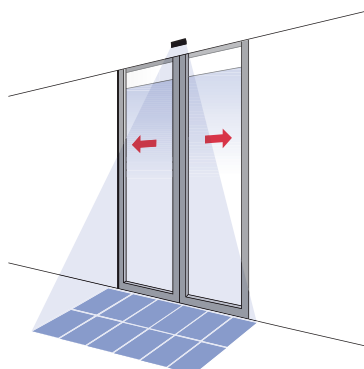


Anwendungen

Situation

Aktivierung von kleinen und hohen Schiebetüren an Gehwegen

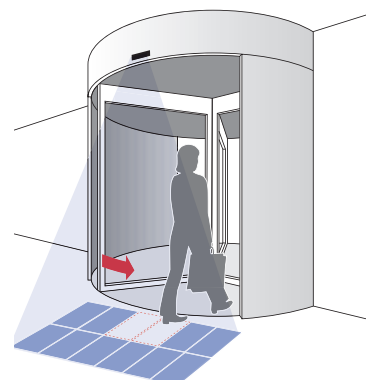
Die zuverlässige Aktivierung gewährleistet einen optimalen Personenfluss. Dank seiner kompakten und flexiblen Einsatz- und Einstellmöglichkeiten kann das Feld individuell auf den Anwendungsbereich angepasst werden.



Situation

Aktivierung von Karussell- und Rundbogenschiebetüren

PIR 20 verfügt über kleine und präzise wählbare Detektionsfelder. Die frühzeitige, zuverlässige und berührungslose Erfassung von Personen optimiert den Personenfluss.



Technische Daten

Mechanische Daten

Material	ABS
Abmessung	99 × 62 × 29 mm (L × B × T)
Gewicht	Ca. 40 g ohne Kabel
Anschlussart	Steckschraubklemmen
Farbe	Schwarz / weiss

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12–24 V AC –0%/+15%, 50/60 Hz; 12–30 V DC –0%/+15%
Stromaufnahme	DC: 21 mA, AC: 67 mA
Signalausgang	Potenzialfreies Relais mit Umschaltkontakt
Schaltspannung	Max. 48 V AC/DC
Schaltstrom	0.5 A AC / 1 A DC
Schaltleistung	Max. 60 VA / 30 W
Abfallverzögerung	0.5 s, fix eingestellt
Schaltungsart	Aktiv/passiv (NO/NC) mit- tels internem Umschalter
Funktionsanzeige	LED rot/grün – rot: leuch- tet bei aktivem Ausgang

Technologische Daten

Technologie	Passivinfrarot
Optik/Linse	12 Fresnel-Linsen und Zoom-Technik
Empfohlene Montagehöhe	Max. 3.5 m
Frontale Reichweite	Max. 12 m
Feldgrössen	Mittels Blenden und Zoom- technik exakt einstellbar
Empfindlichkeits- einstellung	Potentiometer

Umgebungsbedingungen

Schutzklasse	IP52 (IEC 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95% relativ, nicht kondensierend

Normen

Richtlinien	EMC 2014/30/EU
Immission	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bestellangaben

Artikelnr.	Beschreibung
212657	PIR 20/31 Passivinfrarot-Bewegungsmelder Relaisausgang, schwarz



Lieferumfang: 2 Befestigungswinkel (für Integration), 1 Drehbügel (für AP-Montage), 2 Linsenblenden, 2 Klebebänder (doppelseitig)

Zubehör

212827	Wetterhaube IP65 geeignet
---------------	-------------------------------------



212822	UP-Einbaurahmen für PIR 20 / AIR 20
---------------	---



BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Schweiz
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com