

ISC-PPR1-W16 Professional Series PIR-Melder

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachungsbereich: 16 m x 21 m, einstellbar auf 8 m x 10 m
- ▶ Entspricht EN50131-2-2 Klasse 2 und VdS G107504 Klasse B
- ▶ Sensor Data Fusion-Technologie
- ▶ Tri-Focus-Optik
- ▶ Aktive Weißlichtunterdrückung

Der ISC-PPR1-W16 Professional Series Passiv-Infrarotmelder eignet sich hervorragend für den Inneneinsatz bei gewerblichen Anwendungen. Dank der Sensor Data Fusion-Technologie sendet der Melder Alarme auf Grundlage präziser Informationen. Die Tri-Focus-Optik gewährleistet eine lückenlose Überwachung des Überwachungsbereichs und eine effektive Reaktion auf Eindringlinge. Durch die leistungsstarke Kombination dieser Funktionsmerkmale in der Professional Series wird eine überragende Meldeleistung bei weitgehender Vermeidung von Fehlalarmen erzielt.

Das zweiteilige selbstverriegelnde Gehäuse, die integrierte Wasserwaage, die flexible Montagehöhe und die drei optionalen Befestigungshalterungen vereinfachen die Montage und reduzieren die Wartungszeit.

Funktionsbeschreibung

Sensor Data Fusion-Technologie

Die Sensor Data Fusion-Technologie ist ein einzigartiges Funktionsmerkmal, das mithilfe eines hochentwickelten Software-Algorithmus die Signale

von mehreren Sensoren erfasst: zwei Passiv-Infrarotsensoren, einem Raumtemperatursensor und einem Weißlichtsensor. Die Sensordaten werden vom Mikrocontroller analysiert und gemeinsam ausgewertet. Die auf dieser Grundlage ausgelösten intelligenten Alarmmeldungen sind in der Sicherheitsbranche kaum zu übertreffen.

Tri-Focus-Optik

Die Tri-Focus-Optik nutzt drei spezifische Brennweiten mit hoher, mittlerer und kurzer Reichweite. Der Melder wendet die drei Brennweiten auf 86 Überwachungsbereiche an, durch deren Kombination 11 geschlossene Detektionsebenen entstehen. Darüber hinaus umfasst die Tri-Focus-Optik zwei pyroelektrische Sensoren, durch die das Zweifache der Standardlichtverstärkung erzielt wird. Die Sensoren verarbeiten mehrere Signale gleichzeitig und erreichen so eine präzise Meldeleistung bei hoher Fehlalarmimmunität.

Aktive Weißlichtunterdrückung

Ein interner Lichtsensor misst die Lichtintensität, die auf die Melderoberfläche einwirkt. Die Sensor Data Fusion-Technologie nutzt diese Informationen, um Fehlalarme durch helle Lichtquellen zu unterbinden.

Vor Ort einstellbare Überwachungsbereiche (16 m x 21 m oder 8 m x 10 m)

Die Überwachungsbereiche 16 m x 21 m oder 8 m x 10 m lassen sich über einen DIP-Schalter einstellen.

Dynamische Temperaturkompensation

Die PIR-Empfindlichkeit des Melders wird nachgeführt, um Eindringlinge bei kritischen Temperaturen zu erkennen. Durch die dynamische Temperaturkompensation erfolgt eine präzise Detektion menschlicher Körperwärme. Somit wird eine gleichbleibende Meldeleistung bei allen Betriebstemperaturen unter Vermeidung von Fehlalarmen erzielt.

Sabotagekontakt und Abreißkontakt

Bei dem Versuch eines Eindringlings, den Gehäusedeckel abzunehmen oder den Melder von der Wand zu entfernen, öffnet sich ein im Ruhezustand geschlossener Sabotagekontakt und meldet der Zentrale einen Alarm.

Selbstregelnde LED

Die LED-Helligkeit passt sich automatisch an die Lichtverhältnisse der Umgebung an. Eine blaue LED zeigt Alarme an und wird während des Funktionstests aktiviert.

LED für ferngesteuerten Funktionstest

Benutzer können einen Befehl über ein Bedienteil oder die Parametriersoftware eingeben, um die LED für den Funktionstest ferngesteuert zu aktivieren oder zu deaktivieren. Eine Aktivierung bzw. Deaktivierung der Funktionstest-LED vor Ort ist über den DIP-Schalter möglich.

Alarmspeicher

Gespeicherte Alarme werden durch das Blinken der Alarm-LED angezeigt. Der Alarmspeicher wird durch eine Schaltspannung von der Zentrale gesteuert.

Festkörperrelais

Festkörperrelais senden stille Alarmausgangssignale und bieten somit einen höheren Grad an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die Relais lassen sich nicht durch einen externen Magneten aktivieren. Festkörperrelais haben eine geringere Stromaufnahme als mechanische Relais auf, so dass eine höhere Notstrom-Überbrückungszeit bei einem Stromausfall gegeben ist.

Störfestigkeit gegenüber Luftzug, Insekten und kleinen Tieren

Die gekapselte Spiegelkammer gewährleistet die Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten und minimiert somit Fehlalarme. Die Störfestigkeit

gegenüber kleinen Tieren sichert die Unterdrückung von Fehlalarmen, die durch Tiere unter 4,5 kg wie z. B. Nagetiere ausgelöst werden.

Fernselbsttest

Ein Fernselbsttest wird gestartet, wenn der Funktionstesteingang aktiviert wird. Nach erfolgreichem Test werden das Alarmrelais und die Alarm-LED vier Sekunden lang aktiviert. Nach nicht erfolgreichem Test wird das Störrelais aktiviert und die Alarm-LED blinkt.

Überwachung der Eingangsspannung

Bei einer Spannung unter 8 V aktiviert eine Niederspannungs-Störfunktion das Störrelais und verursacht das Blinken der LED. Die Störfunktion wird automatisch ab einer Spannung von 8 V aufgehoben.

Parametrierung mit DIP-Schaltern

Die folgenden Funktionen werden mithilfe der DIP-Schaltereinstellungen parametriert:

- LED für ferngesteuerten Funktionstest
- Auswahl von langem und kurzem Überwachungsbereich

Störungsspeicher

Wenn der Funktionstest-Eingang weniger als zwei Sekunden aktiviert wird, blinkt die LED zur Anzeige der letzten Störfunktion. Wenn keine Störung gespeichert ist, blinkt die LED nicht. Nach zwölf Stunden oder nachdem der Melder einen zweiten Funktionstestimpuls von zwei Sekunden oder weniger erhält, endet das Blinken der LED und der Störungsspeicher wird geleert.

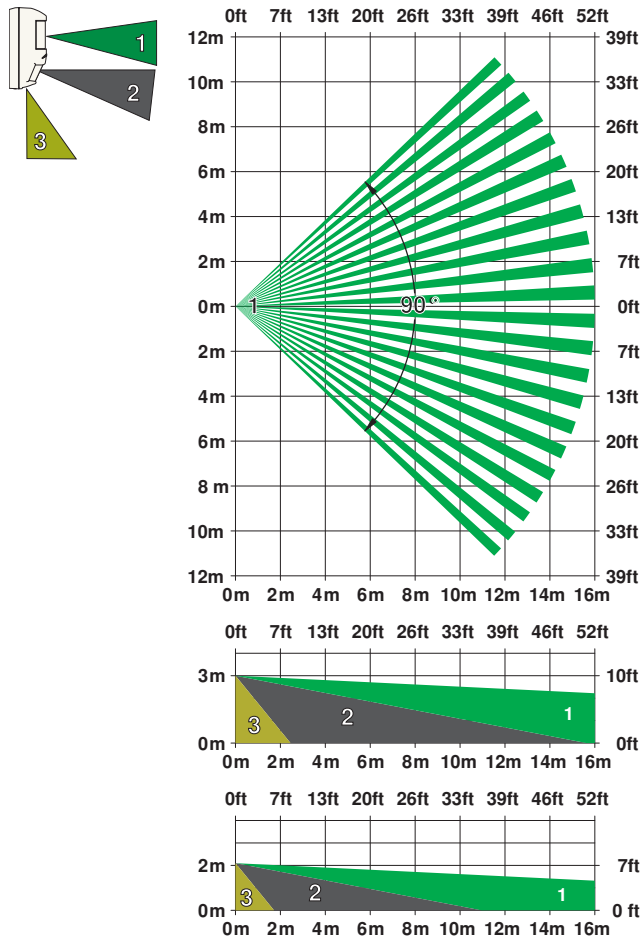
Zertifikate und Zulassungen

Der Melder entspricht den folgenden Standards und Zulassungen:

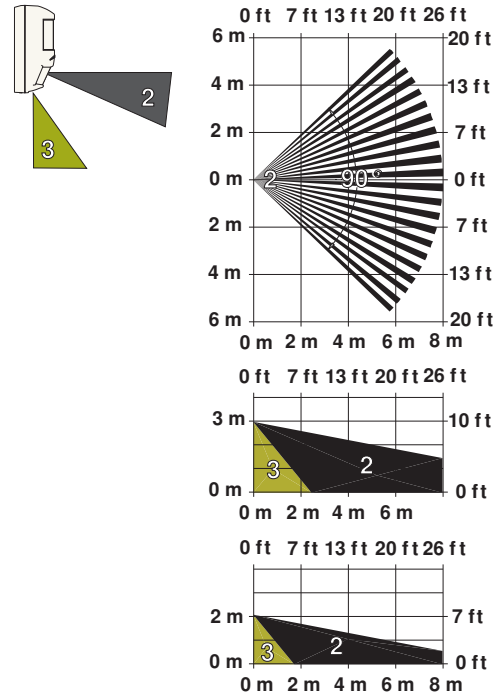
| Australien | C-Tick | |
|-------------|------------------------------|---|
| Deutschland | VdS Schaden verhütung g GmbH | G107504, Klasse B |
| Norwegen | FGI | D-169/07, D-620/07 |
| Region | Zertifizierung | |
| Deutschland | VdS | G107504 |
| Europa | CE | 2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment |
| | EN50131 | EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2 [-W16] |
| Belgien | INCERT | B-509-0051/d |
| USA | UL | ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) |
| Italien | IMQ | |

| Region | Zertifizierung |
|-------------|--------------------------|
| Frankreich | AFNOR 26203926601 [-W16] |
| China | CCC 2007031901000293 |
| Schweden | INTYG Nr11-848 |
| Niederlande | REQ 07223000/AA/00 |

Planungshinweise



Überwachung mit großer Reichweite: 16 m x 21 m



Überwachung mit einstellbarer kurzer Reichweite: 8 m x 10 m

Montagehinweise

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2 m bis 3 m. Die Wand- oder Eckenmontage (auf Putz) des Melders kann optional mit der kardanisich schwenkbaren B328 Halterung oder der schwenkbaren B335-3 Flachprofilhalterung erfolgen. Die Deckenmontage des Melders erfolgt mit einer optionalen B338 Universal-Deckenhalterung.

Hinweise zur Verdrahtung

Es werden Leiter mit einem Querschnitt von 0,2 mm² bis 1 mm² (26 AWG bis 16 AWG) empfohlen.

Lieferumfang

| Anzahl | Komponente |
|--------|------------------------|
| 1 | Melder |
| 2 | Senkschrauben |
| 2 | Dübel |
| 1 | Nylonkabelbinder |
| 1 | Bohrschablone |
| 1 | Installationsanleitung |

Technische Daten

Elektrische Daten

Anforderung an Energieversorgung

| | |
|-------------------|------------------|
| Betriebsspannung: | 9 VDC bis 15 VDC |
|-------------------|------------------|

| | |
|-------------------------|---|
| Maximale Stromaufnahme: | < 15 mA |
| Strom (Ruhe): | < 10 mA bei 12 VDC |
| Relais: | Festkörperrelais, Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC), spannungsüberwacht. 3 W, 125 mA, 25 VDC, Widerstand < 10 Ω |
| Sabotagekontakt | Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC) bei geschlossenem Gehäuse, ausgelegt für maximal 25 VDC, 125 mA. Sabotageschutzschaltung an 24-Stunden-Schutzschaltung anschließen. |

Mechanische Daten

Gehäuse

| | |
|--------------|---------------------------|
| Farbe: | weiß |
| Abmessungen: | 136 mm x 69 mm x 58 mm |
| Material: | Stoßfester ABS-Kunststoff |

Anzeigen

| | |
|--------|-----------------|
| Alarm: | Blaue Alarm-LED |
|--------|-----------------|

Überwachungsbereich

| | |
|--------|----|
| Zonen: | 86 |
|--------|----|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|--|
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 0 % bis 95 %, nicht kondensierend |
| Betriebs- und Lagertemperatur: | -29 °C – +55 °C <i>Für Geräte mit UL-Prüfzeichen</i> 0 °C bis +49 °C |
| Umweltklasse II | EN50130-5 |
| Schutzklasse: | IP 41, IK04 (EN60529, EN50102) |

Bestellinformationen

ISC-PPR1-W16 Professional Series PIR-Melder

PIR-Überwachungsbereich: 16 m x 21 m

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| ISC-PPR1-W16 F.01U.027.096 | 4420 | 6686 |

Zubehör/Erweiterungen

B328 Einbauhalterung, kardanis schwenkbar

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| B328 4.998.800.277 | 4011 | 7257 |

B335-3 Flachprofilhalterung, schwenkbar

Universal-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°.

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| B335-3 4.998.800.014 | 4420 | 6614 |

B338 Universal-Deckenhalterung

Universalhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| B338 4.998.800.282 | 4420 | 6211 |

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch