

# DS939 Deckenmelder

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Montagehöhe bis zu 6,1 m
- ▶ Vollständig justierbare Optik für vollen Überwachungsschutz und Anpassung
- ▶ Aufklappbares Gehäuse und Befestigungsrahmen garantieren einfache Montage
- ▶ Komfortabler Funktionstest durch extrem helle Alarm-LED und Lichtbündelung
- ▶ First Step Processing (FSP)

Die DS939 PIR-Deckenmelder gewährleisten einen 360°-Überwachungsbereich von bis zu 16,4 m Durchmesser bei einer Montagehöhe von bis zu 6,1 m. Die PIR-Funktionalität der DS939 Melder ist in drei separat einstellbare Infrarotstrahlengruppen eingeteilt und bietet bei allen Montagehöhen einen optimalen PIR-Überwachungsschutz. Zusätzlich ist es möglich, die Einstellungen für die Überwachung in bestimmten Bereichen anzupassen. Die DS939 Melder nutzen verschiedene patentierte Verarbeitungstechnologien, um hervorragende Detektionssicherheit ohne Fehlalarme zu erreichen.

## Funktionen

### Signalverarbeitung

Die DS939 Melder verwenden Passiv-Infrarot-Technologie, um beim Durchschreiten des Detektionsbereichs einen Alarm zu erzeugen. Die Alarmsignale müssen den Signalanforderungen entsprechen, um einen Alarm auszulösen.

### First Step Processing

Durch First Step Processing (FSP) können menschliche Bewegungen nahezu verzögerungsfrei detektiert werden, ohne dass vermehrt Fehlalarme durch andere Quellen auftreten. Die Empfindlichkeit passt sich mit FSP entsprechend der Amplitude,

Polarität und Anstiegszeit des Signals automatisch an und muss somit nicht vom Errichter eingestellt werden. Die Sensoren werden einzeln verarbeitet und müssen übereinstimmend Alarm melden, bevor das Alarmrelais aktiviert wird.

### Testfunktionen

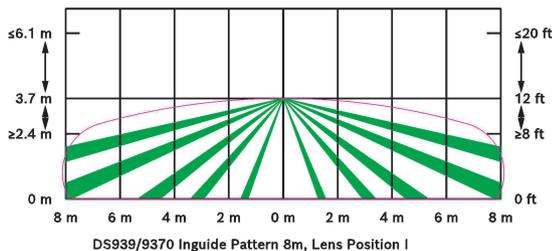
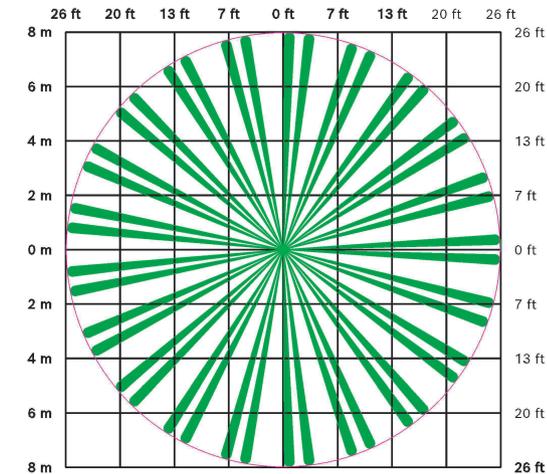
- Durch Lichtbündelung zweier LEDs im Meldergehäuse kann die extrem helle Alarm-LED im gesamten Funktionstestbereich gesehen werden.
- Die Alarmspeicher-Funktion hält die Alarm-LED solange, bis die Meldung quittiert wird.
- Über einen externen Eingang kann die Funktionstest-LED mit einer Schaltspannung ferngesteuert ein- oder ausgeschaltet werden.

## Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	[DS939]
	EN5013 1	EN 50131-2-2 [DS939]
	EN5013 1	2620200007A1 [DS939]
Schweden	SBSC	470 3 008 20 0007 [DS939]

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
USA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Frankreich	AFNOR	2620200007A1 [DS939]
China	CCC	2009031901000548 [DS939-CHI]
Schweden	INTYG	19-457 Alarm Class 2

### Planungshinweise



### Überwachungsbereich

Für UL- oder ULC-Anwendungen hat der 360°-Überwachungsbereich einen Radius von bis zu 7,0 m bzw. Durchmesser von bis zu 14,0 m bei Montage in einer Höhe bis 6,1 m.

Für EN 50131-Anwendungen hat der 360°-Überwachungsbereich einen Radius von bis zu 7,0 m bzw. Durchmesser von bis zu 14,0 m bei Montage in einer Höhe bis 5,2 m.

Für CCC-Anwendungen hat der 360°-Überwachungsbereich einen Radius von bis zu 8,2 m bzw. Durchmesser von bis zu 16,4 m bei Montage in einer Höhe bis 4,9 m.

Der Überwachungsbereich besteht aus 69 Zonen in 21 Infrarotstrahlen. Es gibt drei Infrarotstrahlengruppen mit je sieben Infrarotstrahlen. Jede Gruppe ist vertikal einstellbar, somit kann der Überwachungsbereich optimal angepasst werden.

### Hinweise zur Montage

Die Montagehöhe liegt zwischen 2,4 m und 6,1 m. Diese Melder können direkt an die Decke oder in eine rechteckige Standarddose (9 cm) montiert werden. Die maximale Reichweite des Melders ist von der Montagehöhe und der vertikalen Einstellung des PIR-Überwachungsbereichs abhängig. Bei Überwachungsbereichen, in denen die gezielte Überwachung eines Teilbereichs erforderlich ist, können die optischen Module genau auf diesen Teilbereich eingestellt werden.

Zur Maskierung nicht erforderlicher Überwachungsbereiche ist ein Maskierungs-Kit mit zwei 120°- und zwei 90°-Masken im Lieferumfang enthalten. Bringen Sie die Masken an der Außenseite des Melders an. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Masken können Sie 90°, 120°, 180°, 210°, 240° oder 330° ausblenden.

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Stromaufnahme:	12 mA Standby; 39 mA im Alarmzustand mit aktivierten LEDs
Spannung:	9 VDC bis 15 VDC

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	FCC: 0 °C bis +50 °C CE (außer Frankreich, UK): -10 °C bis +55 °C CE Frankreich: +5 °C bis +40 °C
Empfindlichkeit:	Niedrige/Hohe Verstärkungswerte

Entspricht Umweltklasse II (EN 50130-5)

#### Mechanische Daten

Eigenschaften:	Das modulare Design des aufklappbaren Gehäuses und des Befestigungsrahmens bietet leichten Zugang für die Programmierschalter und Verdrahtung vor Ort.
Abmessungen:	8,9 cm x 17,8 cm

#### Ausgänge

Alarmrelais:	Geräuschloses Form-C-Relais. Kontakte ausgelegt für max. 125 mA, 28 VDC, 3 W für ohmsche DC-Last.
Sabotage:	Im Ruhezustand geschlossener (bei angebrachter Abdeckung) Sabotagekontakt. Ein Wandsabotagekontakt (Befestigungsrahmen) ist im Lieferumfang enthalten. Kontakte ausgelegt für max. 28 VDC, 125 mA, 3 W.

### Bestellinformationen

**DS939-CHI Bewegungsmelder 360° Decke, CN**  
Classic Line PIR CM 360°-Bewegungsmelder zur  
Deckenmontage. Für den Einsatz in China.  
Bestellnummer **DS939-CHI**

---

**DS939 Bewegungsmelder, 360°, Decke, 21m**  
Classic Line PIR CM 360°-Bewegungsmelder zur  
Deckenmontage.  
Bestellnummer **DS939**

---

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com