Professional Series TriTech+ Vorhangbewegungsmelder mit Abdecküberwachung

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Standardüberwachungsbereich: 30 m x 2,6 m
- Entspricht EN 50131-2-4 Klasse 3
- Sensor Data Fusion-Technologie
- Tri-Focus-Optik
- Reichweitenadaptives Radar

Die ISC-PDL1-WAC30x Professional Series TriTech+ Vorhangmelder mit Abdecküberwachung eignen sich hervorragend für den Inneneinsatz bei gewerblichen Anwendungen. Durch die MANTIS Abdecküberwachungstechnik ist es Eindringlingen so gut wie unmöglich, das Sichtfeld des Melders zu verdecken. 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 Befestigungshöhe und die drei optionalen Befestigungshalterungen vereinfachen die Montage und reduzieren die Wartungszeit.

Funktionsbeschreibung

Sensor Data Fusion-Technologie
Die Sensor Data Fusion-Technologie ist ein Funktionsmerkmal, das mithilfe eines hoch entwickelten Software-Algorithmus die Signale von fünf Sensoren erfasst: mit zwei pyroelektrischen Sensoren, einem reichweitenadaptiven Radarsensor, einem Raumtemperatursensor und einem Weißlichtsensor. Die Sensordaten werden vom Mikrocontroller analysiert und 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
14 Überwachungsbereiche an, durch deren Kombination eine geschlossene Detektionsebene entsteht. 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.

Reichweitenadaptives Radar
Der Mikrowellen-Transceiver passt seine Detektionsschwelle automatisch den von den PIR-Sensoren eingehenden Signalen an. Durch Berücksichtigung der Zielentfernungsdaten aus dem PIR wird die Zahl der Fehlalarme beim Mikrowellen-Dopplerradar deutlich verringert.

MANTIS Abdecküberwachungstechnik
MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) bietet durch patentierte Prisma-Linsen und aktive Infrarotsensoren einen unübertroffenen Schutz vor allen bekannten Abdeckmaterialien. MANTIS entspricht den neuesten weltweit geltenden Bestimmungen in Bezug auf die Erkennung von Objekten, die den Melder abdecken oder vor dem Melder platziert werden. MANTIS erkennt verschiedene Materialien unabhängig von Textur bzw. Farbe, einschließlich Stoff, Papier, Metall, Kunststoff, Klebeband oder Farbe aus einer Sprühdose. Wenn MANTIS ein Abdeckungsmaterial erkennt, sendet der Melder ein Maskierungssignal an die Zentrale.

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.

Dynamische Temperaturkompensation
Die PIR-Empfindlichkeit des Melders wird automatisch angepasst, 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.

Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt
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 LEDs
Die LED-Helligkeit passt sich automatisch an die Lichtverhältnisse der Umgebung an. Eine blaue LED zeigt TriTech+ Alarme an und wird während des Funktionstests aktiviert. Eine gelbe LED zeigt Mikrowellen-Detektion und eine rote LED PIR-Überwachung an.

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.

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, sodass eine höhere Notstrom-Überbrückungszeit bei einem Stromausfall gegeben ist.

Störfestigkeit gegenüber Luftzug, Insekten und kleinen Tieren
Das abgedichtete optische System gewährleistet die Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten und minimiert Fehlalarme. Die Störfestigkeit gegenüber kleinen Tieren reduziert Fehlalarme, 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 Niedrigspannungs-Störfunktion das Störrelais und verursacht das Blinken der LED. Die Störfunktion wird automatisch ab einer Spannung von 8 V aufgehoben.

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.

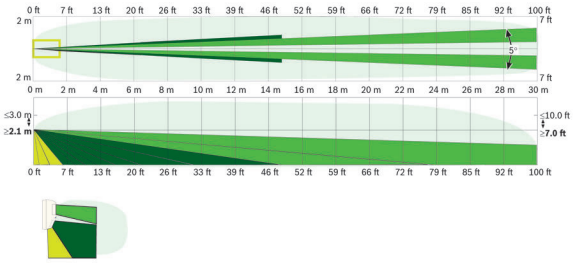
Parametrierung mit DIP-Schaltern
Die folgenden Funktionen werden mithilfe der DIP-Schaltereinstellungen parametriert:

- Lokale Funktionstest-LED
- Eingangspolarität für den ferngesteuerten Funktionstest
- Polarität des Alarmspeichers
- Auswahl von langer und kurzer Reichweite
- Ein- und Ausschalten der MANTIS Abdecküberwachung

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE [ISC-PDL1-WAC30G, ISC-PDL1-WAC30H]
Schweden	SBSC	Alarm Class 3/4, Environmental Class II (Larmklass 3/4 miljöklass II [ISC-PDL1-WAC30G]
Frankreich	AFNOR	[ISC-PDL1-WAC30G]
	AFNOR	[ISC-PDL1-WAC30H]

Planungshinweise



Vorhangüberwachung: 30 m x 2,6 m

Befestigung
Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2 m bis 3 m; keine Justierung erforderlich.
Der Bewegungsmelder muss sowohl horizontal als auch vertikal in der Waage montiert werden.
Montageoptionen:

- Wandmontage (auf Putz, halb eingelassen) mit der optionalen B335-3 Flachprofilhalterung oder der optionalen kardanisch schwenkbaren B328 Montagehalterung
- Eckmontage
- Deckenmontage mit der 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.

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Betriebsspannung:	9 VDC bis 15 VDC
Maximale Stromaufnahme:	< 26 mA bei Alarm, Störung und aktiven LEDs
Stromaufnahme (Standby):	18 mA bei 12 VDC
Ausgänge für alle Modelle	
Sabotage:	Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC) bei geschlossenem Gehäuse, ausgelegt für maximal 25 VDC, 125 mA. Schließen Sie den Sabotagekontakt an eine 24-Stunden-Überwachungslinie an.
Störung:	Festkörperrelais, Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC)
Alarmrelais:	Festkörperrelais, Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC), spannungsüberwacht 3 W, 125 mA, 25 VDC, Widerstand < 10 Ω

Mechanische Daten

Gehäuse	
Farbe:	Weiß
Abmessungen:	127 x 69 x 58 mm
Material:	Stoßfester ABS-Kunststoff
Anzeigen	
Alarmanzeige:	• Blaue LED für TriTech+ Alarme
	• Gelbe LED für Mikrowellenalarme
	• Rote LED für PIR-Alarme
Meldegruppen	
Meldegruppen:	86

Umgebungsbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit:	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Betriebs- und Lagertemperatur:	-30 °C bis +55 °C *Für Installationen mit AFNOR-Zertifikat: -10 °C bis +55 °C*
Methoden für Umweltprüfungen (EN 50130-5):	Klasse II
Schutzarten durch Gehäuse (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Bestellinformationen

ISC-PDL1-WAC30G Professional Series TriTech+ Vorhangbewegungsmelder mit Abdecküberwachung
PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 30 m x 2,6 m

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
ISC-PDL1-WAC30G | F.01U.286.849	**4420**	**6109**

B328 Einbauhalterung, kardanisch 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**

ISC-PDL1-WAC30H Professional Series TriTech+ Vorhangbewegungsmelder mit Abdecküberwachung
PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 30 m x 2,6 m Für den Einsatz in Frankreich und Großbritannien.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
ISC-PDL1-WAC30H | F.01U.286.850		

B328 Einbauhalterung, kardanisch 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**

Zubehör/Erweiterungen

B328 Einbauhalterung, kardanisch 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**

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**

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**

Represented by:

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2016 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
12183088907 | de, V18, 21. Dez 2016