ISC-PDL1-WC30x Professional Series TriTech Vorhangmelder

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- 30 m x 2,6 m
- Montagehöhe 2,1 m bis 3 m, keine Justage erforderlich, optionaler abgedeckter Unterkriechschutz
- Entspricht EN50131-2-4 Klasse 2
- Sensor Data Fusion-Technologie
- Reichweitenadaptives Radar und aktive Weißlichtunterdrückung

Die Professional Series TriTech Vorhangmelder eignen sich hervorragend für den Inneneinsatz bei gewerblichen Anwendungen. Dank der Sensor Data Fusion-Technologie sendet der Melder Alarme auf Grundlage präziser Informationen. 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 Funktionsmerkmal, das mithilfe eines hochentwickelten Software-Algorithmus die Signale von fünf Sensoren erfasst: von zwei Passiv-Infrarotsensoren, einem reichweitenadaptiven Radarsensor, 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.

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

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 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 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 Mikrowellenalarme und eine rote LED PIR-Alarme 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
Die gekapselte Spiegelkammer gewährleistet die Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten und minimiert 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 Niedrigspannungs-Störfunktion das Störrelais und verursacht das Blinken der LED. Die Störfunktion wird automatisch bei einer Spannung über 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
- Ein- und Ausschalten der MANTIS Abdecküberwachung

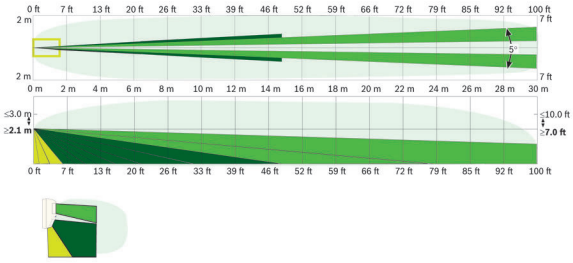
Zertifikate und Zulassungen

Europa	DE	50131-2-4 Klasse 2
		50131-5 Umweltklasse II
		50102 IK04
		60529 IP41
	RoHS	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
	WEEE	Richtlinie zu Elektro- und Elektronikaltgeräten
Die Melder erfüllen außerdem folgende Anforderungen:		
USA	FCC	Entspricht Teil 15

Region	Zertifizierung	
Australien	RCM	
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment(RoHS) [-WC30G, -WC30H]
	EN50131	EN 50131-2-4: 2008, Grade 2
Belgien	INCERT	B-509-0052/f [-WC30G]
USA	UL	[-WC30G]
Frankreich	AFNOR	2820200005 [-WC30G]
	AFNOR	2820200005 [-WC30H]
Schweden	INTYG	Nr11-780 [-WC30G]
Brasilien	ANATEL	1772-11-1855 [-WC30G]

Planungshinweise

Überwachungsbereiche



Standard-Vorhangüberwachung 30 m x 2,6 m

Montagehinweise
Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,1 m bis 3 m. Die Auf-Putz- oder Eckmontage des Melders kann optional mit der schwenkbaren B328-Einbauhalterung oder der schwenkbaren B335-Niedrigprofilhalterung erfolgen.
Die Deckenmontage des Melders kann optional mit der B338 Universal-Deckenhalterung erfolgen.

Hinweise zur Verdrahtung
Es werden Leiter mit einem Querschnitt von 0,2 mm^2 bis 1 mm^2 (26 AWG bis 16 AWG) empfohlen.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Melder
1	Hardware-Paket mit 2 Senkschrauben, 2 Dübeln und einem Nylonkabelbinder
1	Dokumentation • Installationshinweise

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Betriebsspannung:	9 VDC bis 15 VDC
Maximale Stromaufnahme:	< 26 mA, wenn Alarm, Störung und LEDs aktiviert sind
Strom (Standby):	18 mA bei 12 VDC
Ausgänge für beide Modelle	
Sabotagekontakt:	Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC) bei geschlossenem Gehäuse, ausgelegt für maximal 25 VDC, 125 mA Schließen Sie die Sabotageschutzschaltung an eine 24-Stunden-Überwachung an.
Störung:	Festkörperrelais, Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC)
Alarm:	Festkörperrelais, Kontakte im Ruhezustand geschlossen (NC), spannungsüberwacht 3 W, 125 mA, 25 VDC, Widerstand < 10 Ω

Mechanische Daten

Gehäuse	
Farbe:	Weiß
Abmessungen:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Material:	Stoßfester ABS-Kunststoff
Anzeigen	
Alarm:	• Blaue LED für TriTech+ Alarme • Gelbe LED für Mikrowellenalarme • Rote LED für PIR-Alarme
Überwachungsbereich	
Zonen:	28

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* *Für Geräte mit UL-Prüfzeichen, 0 °C bis +49 °C*
Methoden für Umweltprüfungen (EN 50130-5):	Klasse II
Schutzklasse (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Bestellinformationen

ISC-PDL1-WC30G Professional Series TriTech Vorhangmelder (30 m, 10,525 GHz)
PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 30 m x 3 m
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
ISC-PDL1-WC30G | F.01U.166.049

ISC-PDL1-WC30H Professional Series TriTech Vorhangmelder (30 m, 10,588 GHz)
PIR-Überwachungsbereich und Mikrowellen: 30 m x 3 m Für den Einsatz in Frankreich und Großbritannien.
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
ISC-PDL1-WC30H | F.01U.166.048

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 Poduktinformationen:
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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2015 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2610618763 | de, V23, 28. Aug 2015