BOSCH
Technik fürs Leben

OD850 Serie TriTech Melder für den Außenbereich

- **Motion Analyzer II-PIR-Signalverarbeitung**
- **Linear Travel Distance-(LTD-)Mikrowellen-Signalverarbeitung (Messung der linearen Distanz)**
- **Zwei Empfindlichkeitsstufen**
- **Zeitlich gesteuerter Relaisausgang, einstellbar von 2 s bis 10 Min.**
- **AND/OR-Modus**
- **Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten**

Die TriTech-Melder der Serie OD850 sind für den Außenbereich und raue Umgebungen geeignet. Sie verwenden eine Kombination aus Passiv-Infrarot-(PIR-) und Mikrowellen-Detektion mit fortschrittlicher Signalverarbeitung.

Die OD850 Serie ist für den Einsatz in den folgenden Ländern konzipiert:

Modell	Länder
OD850-F1	Belgien, Tschechische Republik, Dänemark, Griechenland, Ungarn, Italien, Niederlande, Norwegen, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden, Ukraine, Nord-, Mittel- und Südamerika und asiatisch/pazifischer Raum
OD850-F2	Frankreich, Großbritannien

Systemübersicht

Die Melder verarbeiten PIR-Signale mit Motion Analyzer II-Signalverarbeitung und Mikrowellensignale mit Linear Travel Distance-(LTD-)Signalverarbeitung.

Die Melder unterscheiden zwischen kleinen, sich wiederholenden Bewegungen wie bei vom Wind bewegten Ästen und den zielgerichteten Bewegungen von Einbrechern. Durch die modernen Verarbeitungstechnologien und sein mechanisches Design bietet der Melder optimale Leistung bei verschiedensten Wetterbedingungen.

Funktionsbeschreibung

Motion Analyzer II-Signalverarbeitung

Die PIR-Signalverarbeitung verwendet verschiedene Schwellenwerte und Sequenzfenster, um Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen zu analysieren und gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. Extreme Temperatur- und Helligkeitsschwankungen durch warmen und kalten Luftzug, Sonneneinstrahlung oder Blitz lösen keinen Alarm aus.

LTD-Mikrowellen-Signalverarbeitung

Die Mikrowellen-Signalverarbeitung misst die lineare Distanz, die ein Objekt zurücklegt, um gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. So kann ein Alarm für Objekte ausgeschlossen werden, die sich bewegen, aber keine Distanz zurücklegen, z. B. Äste oder hängende Schilder.

Zwei Empfindlichkeitsstufen

Die Melder verfügen über zwei vom Benutzer wählbare PIR-Empfindlichkeitseinstellungen:

Standard ist die empfohlene Empfindlichkeitseinstellung, um Fehlalarme möglichst auszuschließen. Bei dieser Einstellung toleriert der Melder extreme Umgebungsbedingungen.

Mittel ist die empfohlene Empfindlichkeitseinstellung für Umgebungen, in denen damit gerechnet wird, dass ein Einbrecher nur in einem kleinen Teil des Überwachungsbereichs aktiv wird. Bei dieser Einstellung toleriert der Melder normale Umgebungsbedingungen. Mit dieser Einstellung werden Einbrecher schneller gemeldet, es kann aber auch zu mehr Fehlalarmen kommen.

Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang

Zusätzlich zum Alarmrelais verfügt der Melder über einen nicht überwachten, zeitlich gesteuerten Form C-Relaiskontakt, der 1 Sekunde nach einem Alarm seinen Zustand ändert und für eine vom Benutzer wählbaren Zeit angesteuert wird. Die Zeit läuft zur festgelegten Zeit nach dem letzten Alarm ab (sie wird bei jedem neuen Alarm zurückgesetzt).

AND/OR-Modus

Mit dieser DIP-Schaltereinstellung wird festgelegt, ob der Melder Alarmsituationen im AND-Modus (bei gleichzeitiger Meldung eines Alarmzustands durch beide Technologien) oder im OR-Modus meldet (bei Meldung eines Alarmzustands entweder durch die PIR- oder durch die Mikrowellentechnologie). Der OR-Modus bietet unter manchen Bedingungen eine schnellere Detektion, da der Melder das Alarmrelais nach Meldung durch nur eine Technologie aktiviert.

LEDs

Die extrem hellen LEDs (eine rote und eine grüne) verwenden die gleiche Technologie wie Verkehrsampeln, so dass sie auch bei Sonnenlicht sichtbar sind. Über einen DIP-Schalter kann der Benutzer diese LEDs beim Standardbetrieb deaktivieren, um Energie zu sparen.

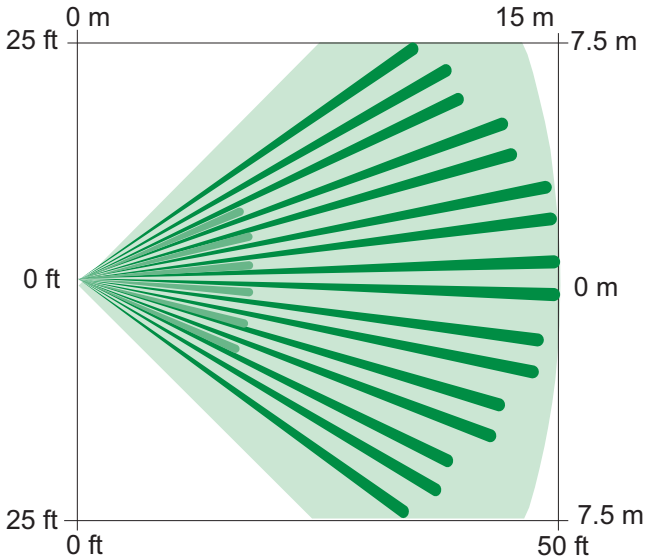
Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten

Das optische System ist abgedichtet, um den Melder vor Luftzug und Insekten zu schützen.

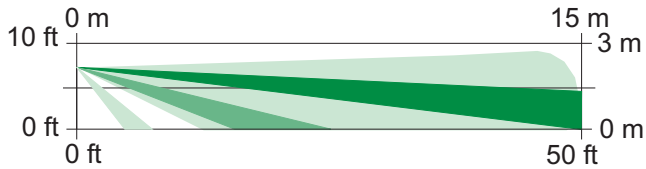
Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09
		2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [OD850-F1][OD850-F2]
Belgien	INCERT	B-509-0038
Russland	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457
USA	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
China	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Brasilien	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapur	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Australien	C-tick	
Europa	IEC	IP=54 gemäß IEC 60529
	Nur OD850-F2: Entspricht EN50131-1 Grad 2	

Planungshinweise



Draufsicht
Weitwinkelüberwachung (Standard):15 m x 15 m



Seitenansicht
Weitwinkelüberwachung (Standard):15 m x 15 m

Montagehinweise

- **Wandmontage**: Die OD850 Melder können direkt an einer Wand oder an der mitgelieferten B335 Schwenkbaren Montagehalterung montiert werden. Sie können jedoch auch direkt in eine rechteckige Standarddose montiert werden.
- **Deckenmontage**: Die Melder können mithilfe der optionalen B338 Deckenhalterung an der Decke montiert werden.

Hinweise zur Stromversorgung

- **Spannungseinschränkungen**: Die Eingangsspannung muss von einer zugelassenen Stromquelle mit eingeschränkter Leistung geliefert werden. Alle Ausgänge dürfen nur an SELV-Stromkreise (Schutzkleinspannungs-Stromkreise) angeschlossen sein.
- **Standby-Energieversorgung**: Dieser Melder verfügt über keine interne Notstrombatterie. *Für Geräte mit UL-Prüfzeichen müssen 4 h (248 mAh) Standby-Energie von der Auswerteeinheit oder einer UL-zugelassenen Einbruchs-Stromversorgung zur Verfügung stehen.*

Technische Daten

Gehäuse

Abmessungen:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
Material:	Polykarbonat
Eigenschaften:	Wetter- und schlagfest
Gewicht:	40 g

Umgebungsbedingungen

IP-Schutzart:	54
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 % bis 95 % nicht kondensierend
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +54 °C
OD850-F2:	Entspricht Umweltklasse III (EN50130-5)

Ausgänge

Alarm:	Nicht mit kapazitiven oder induktiven Lasten verwenden. **Form A:** Im Ruhezustand geschlossener Kontakt, wird bei Alarm geöffnet. **Form C:** Zeitlich gesteuerter Relaiskontakt, ändert seinen Zustand bei Alarm und wird mit einem Timer gesteuert, der vom Techniker programmiert werden kann. **Kontaktbelastung:** 3 W, maximal 125 mA, maximal 25 VDC für DC-Widerstandslasten; geschützt durch einen Widerstand (4,7 Ω, ½ W) im gemeinsamen C-Leitungszweig des Relais.
Sabotagekontakt	Im Ruhezustand geschlossen bei geschlossenem Gehäuse, Kontakte ausgelegt für maximal 125 mA, maximal 25 VDC

Anforderung an Energieversorgung

Strom:	Maximal 62 mA
Eingangsspannung:	10 VDC bis 15 VDC bei 22 mA Standby.

Bestellinformation

OD850-F1 TriTech Melder für den Außenbereich (10,525 GHz) Für den Einsatz in Belgien, der Tschechischen Republik, Dänemark, Griechenland, Ungarn, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden, Ukraine, Nord-, Mittel- und Südamerika und im asiatisch/pazifischen Raum. Betrieb bei 10,525 GHz. Für den Außenbereich oder raue Umgebungen. Motion Analyzer II-PIR-Signalverarbeitung, zwei Empfindlichkeitsstufen, Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten, Überwachungsbereich von15 m x 15 m.	**4.998.155.081**
OD850-F2 TriTech Melder für den Außenbereich (10,588 GHz) Für den Einsatz in Frankreich und Großbritannien. Betrieb bei 10,588 GHz. Für den Außenbereich oder raue Umgebungen. Motion Analyzer II-PIR-Signalverarbeitung, zwei Empfindlichkeitsstufen, Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten, Überwachungsbereich von15 m x 15 m.	**4.998.155.080**
Zubehör/Erweiterungen	
B338 Universal-Deckenhalterung Kunststoffhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.	**4.998.800.282**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.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

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2011 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T1371997195 | Cur: de-DE, V8, 19 Oct 2011 | Src: en-US, V0, 22 Dec 2008