

Commercial Series Gen2 TriTech Bewegungsmelder



- ▶ TriTech. Passiv-Infrarot- und Mikrowellen-Doppler-Radar-Erkennung mit First Step Processing.
- ▶ C²DT: Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion maximiert die Detektionssicherheit bei Eindringlingen, die versuchen, ihr Infrarotsignal zu verschleiern.
- ▶ Flexible Montagehöhe und integrierte Leitungsabschlusswiderstände.
- ▶ Intelligente Sabotage- und Stoßerkennung mit einem MEMS-Beschleunigungssensor.
- ▶ Aktive Weißlichtunterdrückung.

Die Commercial Series TriTech Bewegungsmelder garantieren eine zuverlässige Meldeleistung und Fehlalarmimmunität bei kommerziellen Anwendungen. Commercial Series Bewegungsmelder verwenden eine Kombination von Passiv-Infrarot-(PIR-) und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit intelligenter digitaler Signalverarbeitung. Merkmale wie integrierte, auswählbare Leitungsabschlusswiderstände, ein selbstverriegelndes Gehäuse mit integrierter Wasserwaage und ein abnehmbarer Anschluss im Stil einer Hebebühne machen die Installation von Detektoren der Commercial Series um bis zu 45% schneller, einfacher und zuverlässiger.

Funktionen

First Step Processing

Durch First Step Processing (FSP) können Eindringlinge nahezu verzögerungsfrei detektiert werden, ohne dass Fehlalarme durch andere Quellen auftreten. FSP passt die Empfindlichkeit des Melders auf Grundlage von Amplitude, Polarität, Anstieg und zeitlichem Verhalten des Signals an. Der Errichter kann die Empfindlichkeitsstufe auswählen und so die Zuverlässigkeit optimieren. Die Empfindlichkeit der Commercial Series Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung ist um ca. 20 % höher als bei

Modellen ohne Abdecküberwachung. Sie sind daher besonders für Hochsicherheitsanwendungen wie Banken, Juweliere, Apotheken usw. geeignet.

Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)

Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Dadurch werden Fehlalarme aufgrund sich wiederholender Signalquellen reduziert, ohne die Detektion von Alarmbedingungen zu beeinträchtigen.

Integrierte, per Dip-Schalter wählbare Leitungsabschlusswiderstände

Die integrierten Leitungsabschlusswiderstände vereinfachen die Verdrahtung und verkürzen die Montagedauer.

Flexible Montagehöhe

Bei der Montage in einer Höhe von 2,3 bis 2,75 m ist keine Justierung erforderlich. So werden Montagedauer und Fehlalarme reduziert und die Meldeleistung verbessert.

Selbstverriegelndes Gehäuse mit abnehmbarer Klemmleiste

Das selbstverriegelnde Gehäuse mit Schiebemechanismus verfügt über eine integrierte biaxiale Mini-Wasserwaage und eine spezielle spaltfreie Hebe-Klemmleiste für eine einfache Montage.

Dynamische Temperaturkompensation

Der Melder stellt seine Empfindlichkeit intelligent ein, um Eindringlinge bei praktisch allen Temperaturen erkennen zu können.

Kleintierimmunität

Mit der Kleintierimmunität-Funktion werden Fehlalarme durch Kleintiere bis 4,5 kg reduziert, die sich innerhalb der Melderreichweite auf dem Boden bewegen.

Sichere Versiegelung von Optik und Elektronik

Die optischen und elektronischen Teile befinden sich im vorderen Teil des Gehäuses und sind mit einer Schutzabdeckung versehen, um Beschädigungen bei der Montage zu verhindern. Das abgedichtete optische System schützt den Melder außerdem vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.

Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion

Die Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion (C²DT) maximiert die Meldeleistung bei Eindringlingen, die versuchen, ihr Infrarotsignal zu verschleiern.

Testfunktionen

Die außen sichtbare Alarm-LED kann nach der Installation deaktiviert werden.

Schalterkonfiguration

Die folgenden Funktionen können mithilfe der Schalter ausgewählt werden:

- Alarm-LED ein- und ausgeschaltet
- C²DT HI und LO

Wand-zu-Wand-Überwachung

Mit einer vom Benutzer wählbaren integrierten Unterkriechzone und einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m wird eine Wand-zu-Wand-Abdeckung erzielt.

Elektromagnetische Störbeeinflussung und Störfestigkeit

Verbesserte Immunität gegenüber Fehlalarmen durch externe Quellen wie Funkstörungen, "Popcorn-Rauschen" und physische Einwirkungen. Durch einen hochleistungsfähigen Pyro-(Infrarot-)Sensor mit integrierter Signalfilterung, hochwertigste elektrische Komponenten, hochentwickelte Signalverarbeitung und ein Design, das ein erstklassiges Signal-Rausch-Verhältnis erzeugt, ist die Fehlalarmimmunität dieser Melder höher denn je.

Verbesserte Sabotagefestigkeit

Die Detektoren sind jetzt gemäß den Anforderungen der Norm EN50131-5-3 auf Störfestigkeit gegenüber externen Hochfrequenzquellen getestet und zugelassen. Wenn Quellen vorhanden sind, die die Leistung von Meldern beeinträchtigen könnten, die diesem Standard nicht entsprechen, sind Detektionsleistung und Fehlalarmimmunität gewährleistet.

LED für ferngesteuerten Funktionstest

Benutzer können am Gerät einen Befehl über ein Bedienteil oder die Parametriersoftware eingeben, um die LED für den Funktionstest ferngesteuert zu aktivieren oder zu deaktivieren.

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.

Intelligente Detektion

Durch die Integration der 3-Achsen-Beschleunigungssensortechnologie Sensortec Microelectromechanical Sensor (MEMS) von Bosch erkennt der Beschleunigungssensor, wenn der Melder in einer verkehrten Ausrichtung installiert ist. Durch mehrmaliges Blinken der LED wird signalisiert, dass der Melder verkehrt herum montiert wird.

Regulatorische Informationen

Region	Behörde	Zertifizierung
USA und CA	UL und ULC	UL639-, C-UL S306-03-ZULASSUNG Intrusion Detection Unit, Typ: S (CDL2-15G)
	FCC	Teil 15 Abschnitt B & C, Klasse B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-15G)
EU	CE	CE - 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU und 2015/863 (RoHS) (CDL2-15G, CDL2-15H)
	EN	EN 50131-2-4 Grad 2 (CDL2-15G, CDL2-15H) EN 50130-5, Umweltbedingungen Klasse II EN60529, EN62262: IP30/ IK04
Frankreich	AFNOR	CDL2-15H: 2820200014B0 Grade 2
Deutschland	VdS	EN-ST-000291
INCERT	INCERT	CDL2-15G: Alarmklasse 2
UKCA	UKCA	CDL2-15H

Planungshinweise

Befestigung

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,3 m bis 2,75 m; keine Justierung erforderlich. Der Bewegungsmelder muss sowohl horizontal als auch vertikal in der Waage montiert werden. Montagemöglichkeiten:

- Eckmontage mithilfe der abgeschrägten Kanten des Meldersockels
- Wandmontage durch Befestigung des Meldersockels direkt an der Wand
- Wandmontage mit der optionalen kardanisch schwenkbaren B328 Halterung oder der B335 Schwenkhalterung
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Deckenhalterung

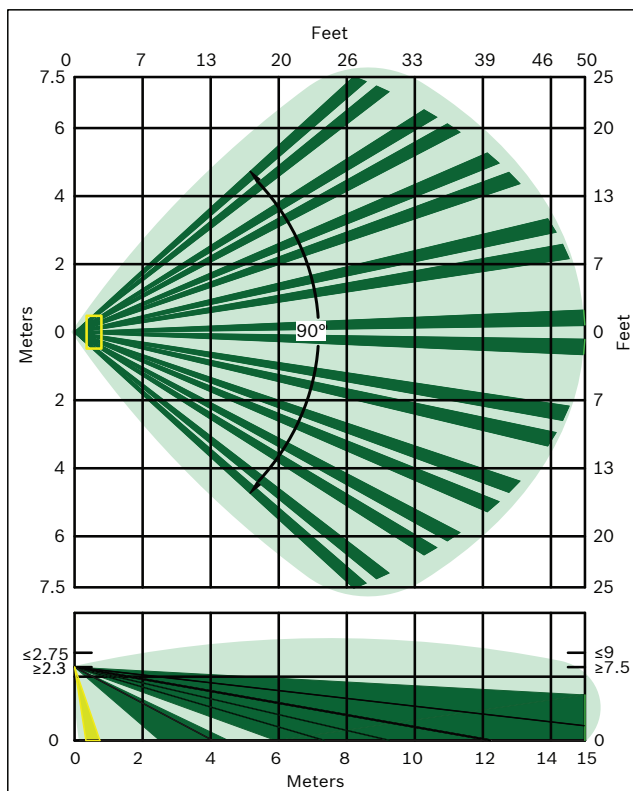


Abb. 1: Für andere Modelle

Technische Daten

Mechanisch

Abmessungen	120 x 70 x 55 mm
Material	Stoßfester ABS-Kunststoff
Farbe	Weiß
Anschlusskabelgröße	Ø 0,40 mm bis 1,29 mm (26 AWG bis 16 AWG) (UL: 22 AWG bis 16 AWG)

Umweltbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit	<93 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C EN 50130-5: Umweltklasse II -20°C bis +55°C UL/C-UL: 0°C bis +49°C

Elektrische Daten

Stromverbrauch	Standby = 15 mA (UL: Maximalstrom = 35 mA)
Betriebsspannung	9 V DC bis 15 V DC
Hochfrequenz-Störfestigkeit	Kein Alarm bzw. Betriebsstörung bei kritischen Frequenzen im Bereich von 150 kHz bis 6 GHz bei Feldstärken unter 10 V/m.

Ausgänge

Alarmrelais, Störungsrelais	Solid-State, überwachte Kontakte, Öffner (NC), ausgelegt für <35 mA, 25 V, 2,5 W
Sabotage	Überwachte, normalerweise geschlossene (NC) Kontakte, ausgelegt für <35 mA, 25 V, 2,5 W
Leitungsabschlusswiderstände	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotagesicherung: 1,0 k, 2,2 k, 33 k

Bestellinformationen

CDL2-15G Bewegungsmelder, 50 Fuß (15 m)

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m. Frequenz: 10,525 GHz.

Bestellnummer **CDL2-15G | F.01U.383.078**

CDL2-15H Bewegungsmelder, 50 Fuß (15 m), 10,588 GHz

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m. Frequenz: 10,588 GHz. Für den Einsatz in Frankreich und Großbritannien.

Bestellnummer **CDL2-15H | F.01U.383.079**

Zubehör

B328 Befestigungshalt., kardanisch schwenkbar

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern. Bestellnummer **B328 | 4.998.800.277**

B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach

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

Bestellnummer **B335-3 | 4.998.800.014**

B338 Befestigungshalterung, Decke, universell

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

Bestellnummer **B338 | 4.998.800.282**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

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