

OD850-serie TriTech-Buitendetectors

www.boschsecurity.com



- ▶ Motion Analyser II PIR-sigitaalverwerking
- ▶ LTD-radarsigitaalverwerking (Linear Travel Distance)
- ▶ Twee gevoeligheidsniveaus
- ▶ Tijdgestuurd uitgangsrelais, instelbaar van twee sec. tot 10 min.
- ▶ EN/OF-modus

De OD850-Serie TriTech Detectoren zijn geschikt voor gebruik buitenshuis en in andere extreme omgevingen. Er wordt gebruikgemaakt van een combinatie van passieve infraroodtechniek (PIR) en radardetectie met geavanceerde signaalverwerking.

Systeemoverzicht

De detectoren verwerken PIR-signalen met Motion Analyser II-sigitaalbewerking en met LTD-radarsigitaalbewerking (Linear Travel Distance). De detectoren maken onderscheid tussen kleine, zich herhalende bewegingen zoals takken die in de wind bewegen en doelgerichte bewegingen van indringers. Deze geavanceerde verwerkingstechnieken en het mechanische ontwerp van de detectoren zorgen samen voor superieure prestaties in talrijke weersomstandigheden.

Functies

Motion Analyser II-verwerking

Deze PIR-sigitaalverwerker maakt gebruik van meerdere drempels en tijdvensters voor het analyseren van tijd, amplitude, duur en polariteit van signalen om een alarmbeslissing te nemen. Er wordt geen alarm geslagen op extreme niveaus van

thermische en verlichtingsvariaties die worden veroorzaakt door warme en koude luchtstromen, zonlicht of bliksem.

LTD-radarsigitaalverwerking

Deze radarsigitaalverwerker meet de lineair afgelegde weg van een doelobject om een alarmbeslissing te vormen. Hij sluit daardoor alarmen uit door objecten die wel bewegen maar zich niet verplaatsen, zoals boomtakken en uithangborden.

Twee gevoeligheidsniveaus

De melder heeft twee door de gebruiker selecteerbare PIR-gevoeligheidsinstellingen: Standaardgevoeligheid is de aanbevolen instelling voor een minimum aan onbedoelde alarmen. De melder houdt met deze instelling rekening met extreme omstandigheden. Gemiddelde gevoeligheid is de aanbevolen instelling voor locaties waar een indringer naar verwachting slechts in een klein gedeelte van de beveiligde ruimte zal komen. De melder houdt met deze instelling rekening met normale omstandigheden. Deze instelling identificeert indringers sneller, maar produceert meer onbedoelde alarmen.

Instelbaar tijdgestuurd uitgangsrelais

Naast een alarmrelais is er een onbewaakt tijdgestuurd maak/verbreek-relaiscontact dat 1 seconde na een alarm reageert en gedurende een door de gebruiker in te stellen tijdperiode actief blijft. De alarmtijd verstrijkt op de ingestelde tijd na het laatste alarm (bij elk nieuw alarm wordt de tijd gereset).

EN/OF-modus

Deze instelling met DIP-schakelaars geeft aan of de melder alarmeert in de EN-mode (als beide technologieën tegelijk een alarmconditie signaleren) of in de OF-mode (waarin of de PIR- of de radartechnologie een alarmstatus signaleert). De OF-mode zal onder bepaalde omstandigheden een snellere detectie geven aangezien de melder het alarmrelais zal activeren op basis van een van beide technologieën. Naast selectie van de DIP-schakelaar om de OR-modus op te geven, moet de jumper worden afgesneden waarmee onbedoeld of onopzettelijk gebruik van de OR-modus wordt voorkomen.

LED's

De zeer effectieve LED's (een rode en een groene) maken gebruik van dezelfde technologie als moderne verkeerslichten die zichtbaar zijn in zonlicht. Met een DIP-schakelaarinstelling kan de gebruiker deze LED's tijdens standaardwerking uitschakelen om stroom te besparen.

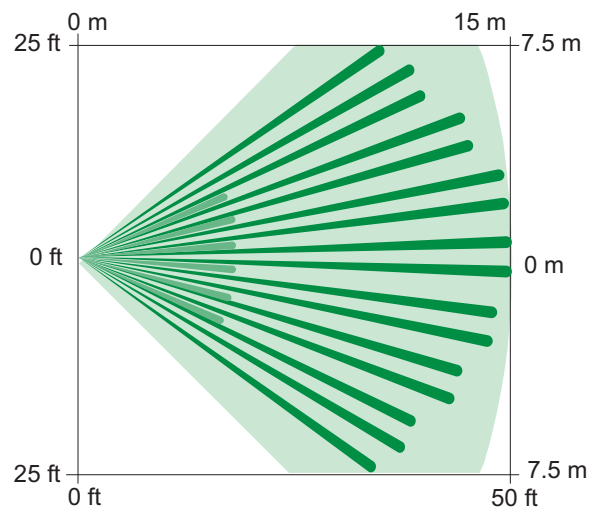
Ongevoelig voor tocht en insecten

Dankzij de afgedichte, optische kamer is de melder ongevoelig voor tocht en insecten.

Certificaten en normen

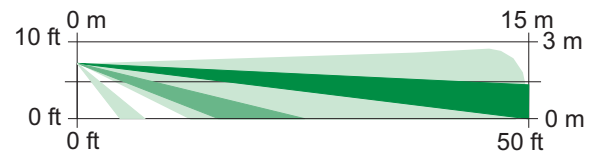
Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	19-110406a OD850-F1E
Rusland	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.MH09.B.00334 EAC
VS	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Australië	CTICK	[OD850-F1]
Canada	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
China	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brazilië	ANATEL	[OD850-F1]
Singapore	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Opmerkingen over installatie/configuratie



Bovenaanzicht

Standaard brede dekking: 15 m x 15 m



Zijaanzicht

Standaard brede dekking: 15 m x 15 m

Aanwijzingen voor montage

- **Wandmontage:** De OD850-melders kunnen rechtstreeks op een wand of op de meegeleverde B335-draaibeugel worden bevestigd. Ze kunnen ook rechtstreeks op een standaardaansluitdoos worden aangesloten. De melders moeten 2,1 m tot 2,7 m boven de grond worden gemonteerd. De aanbevolen hoogte is 2,1 m; zowel horizontaal als verticaal waterpas opgesteld.
- **Plafondmontage:** De melders kunnen met de optionele B338-plafondmontagebeugel rechtstreeks aan het plafond worden bevestigd.

Voedingsadviezen:

- **Voedingsbeperkingen:** Ingangsvoeding dient te worden geleverd door een goedgekeurde begrensd voedingsbron. Alle uitgangen dienen alleen te worden aangesloten op SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning).
- **Reservevoeding:** Deze melder heeft geen interne batterij. Voor UL-gecertificeerde productinstallaties moet 4 uur (248 mAh) stand-by voeding worden geleverd door de regeleenheid of door een UL-gecertificeerde anti-inbraakvoeding.

Technische specificaties**Behuizingsontwerp**

Afmetingen:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm (6,5 inch x 3,25 inch x 2,5 inch)
Materiaal:	Polycarbonaat
Eigenschappen:	Weer- en vandalismebestendig
Gewicht:	40 g

Omgevingseisen:

IP-waarde:	54
Relatieve vochtigheidsgraad:	0% tot 95% niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur:	-35 °C tot +54 °C
OD850-F2:	Voldoet aan Milieuklasse III (EN50130-5)

Uitgangen

Alarm:	Niet gebruiken met capacatieve of inductieve belastingen. Vorm A: Standaard gesloten contact dat bij alarm wordt geopend. Vorm C: Getimed relaiscontact waarvan de status verandert bij alarm en dat een door de installateur geprogrammeerde timer volgt. Nominale spanning van contact: 3 W, 125 mA maximum, 25 VDC maximaal voor ohmse belasting; en beveiligd door een 4,7 Ω, ½ W weerstand in de gemeenschappelijke C-klem van het relais.
Sabotage:	Standaard gesloten (met kap op zijn plaats) contacten, nominale spanning 125 mA maximaal, 25 VDC maximaal

Vereiste voeding

Stroom:	62 mA maximaal
Ingangsvoeding:	10 VDC tot 15 VDC bij 22 mA stand-by.

Bestelinformatie**OD850-F1 Bewegingsmelder, binnen, 15m**

Werkt met PIR en radar, een bereik van 15 m x 15 m voor gebruik buitenshuis of in extreme omgevingen, met twee gevoeligheidsniveaus, ongevoelig voor tocht en insecten. Werkt bij 10,525 GHz. Voor gebruik in België, Republiek Tsjechië, Denemarken, Griekenland, Hongarije, Italië, Nederland, Noorwegen, Polen, Roemenië, Spanje, Zweden, Oekraïne, Noord- en Zuid-Amerika, Azië en de Pacific
Bestelnummer **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Bewegingsmelder, binnen, 15m

Geschikt voor gebruik in China. Werkt op 10,525 GHz. Voor gebruik buiten en in extreme omstandigheden. Voorziet in Motion Analyzer II PIR-signaalbewerking, twee sensitiviteitsniveaus, dekking van 15 m x 15 m en is ongevoelig voor tocht en insecten.
Bestelnummer **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Bewegingsmelder, binnen, 15m

Werkt met PIR en radar, een bereik van 15 m x 15 m voor gebruik buitenshuis of in extreme omgevingen, met twee gevoeligheidsniveaus, ongevoelig voor tocht en insecten. Werkt tussen 10,52 en 10,55 GHz. <20 mW1. Voor gebruik in Europa, mogelijk gelden bepaalde beperkingen.
Bestelnummer **OD850-F1E**

Accessoires**B338 Montagebeugel, plafond, universeel**

Draaibare universele beugel met laag profiel voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.
Bestelnummer **B338**

Vertegenwoordigd door:

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