

OD850 Kombidetektor för utomhusbruk

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ PIR-signalbearbetning med hjälp av Motion Analyzer II
- ▶ LTD – Mikrovågsbaserad signalbehandling
- ▶ Två känslighetsnivåer
- ▶ Tidsreläutgång inställningsbar från 2 s till 10 min
- ▶ OCH/ELLER-läge

TriTech-detektorer i OD850-serien är avsedda för utomhusbruk och i andra utsatta miljöer. De är utrustade med en kombination av PIR-detektering och mikrovågsbaserad detektering med avancerad signalbearbetning.

Systemöversikt

Med detektorerna bearbetas PIR-signalerna med hjälp av Motion Analyzer II och mikrovågssignalerna med signalbearbetningen för linjära avstånd.

Detektorerna kan urskilja små, upprepande rörelser som trädgrenar som vajar i vinden och mer väsentliga rörelser från inkräktaren. De här avancerade bearbetningsteknikerna och detektorernas mekaniska formgivning kombineras vilket ger en överlägsen funktion vid en mängd olika väderförhållanden.

Funktioner

Motion Analyzer II-signalbehandling

Den här PIR-signalprocessorn har flera trösklar och tidpunktsfönster för analys av signalernas tidpunkt, amplitud, varaktighet och polaritet för att avgöra vilket larm som är relevant. Extrema nivåer av termiska störningar och ljusstörningar orsakade av varma och kalla drag, solljus eller blixnar orsakar inte larm.

LTD – Mikrovågsbaserad signalbehandling

Med den här mikrovågssignalprocessorn mäts det linjära avståndet till ett mål för att avgöra vilket larm som är relevant. Inget larm utlöses för objekt som rör sig utan att förflytta sig, t.ex. trädgrenar och hängande skyltar.

Två känslighetsnivåer

Detektorerna har två valbara PIR-känslighetsinställningar: Standardkänslighet rekommenderas för att minimera antalet larm. Med den här inställningen kan detektorn användas i utsatta miljöer. Mellanläget rekommenderas för platser där inkräktaren förväntas befinna sig i endast en liten del av det bevakade området. Med den här inställningen kan detektorn användas i normala miljöer. Med den här inställningen upptäcks inkräktare snabbare, men fler falsklarm kan utlösas.

Utgång för justerbart tidsinställt relä

Utöver ett larmrelä finns det en form C-kontakt, en obehållbar, tidsinställd reläkontakt som växlar statusläge en sekund efter det att ett larm utlösts och som följer ett valbar timer. Tidsgränsen uppnås efter den angivna tiden och efter det senaste larmet (återställs vid varje nytt larm).

OCH/ELLER-läge

Med hjälp av den här DIP-omkopplaren kan du ange om detektorn ska rapportera larmsituationer i OCH-läget (när båda teknikerna känner av en larmsituation samtidigt) eller i ELLER-läget (när antingen PIR- eller mikrovågstekniken känner av en larmsituation). ELLER-läget ger snabbare detektering i vissa lägen när detektorn aktiverar det larmrelä som baseras på en enkeltekniksingång. Förutom att välja DIP-omkopplaren för att ange ELLER-läget, måste bygelns kapas, vilket förhindrar oavsiktlig eller omedveten användning av ELLER-läget.

Lysdioder

Samma teknik som för trafikljus används för de högeffektiva lysdioderna (en röd och en grön) för att de ska synas i solljus. Du kan använda DIP-omkopplaren för att ange om de här lysdioderna ska aktiveras eller inte, för att spara ström.

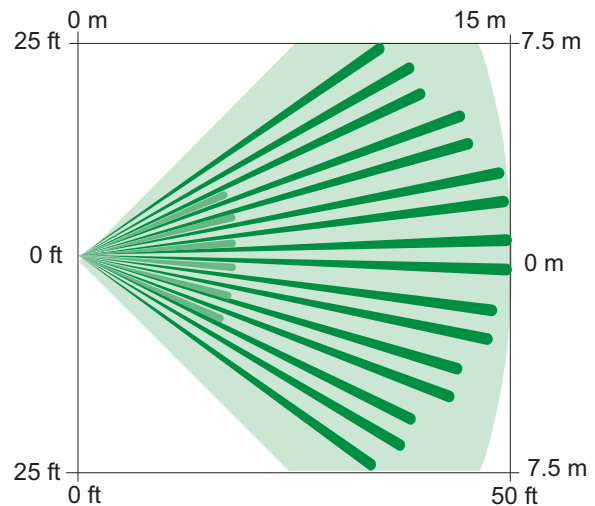
Drag- och insektsskyddad

Med den slutna optiska kammaren förhindras att drag och insekter påverkar detektorn.

Certifikat och godkännanden

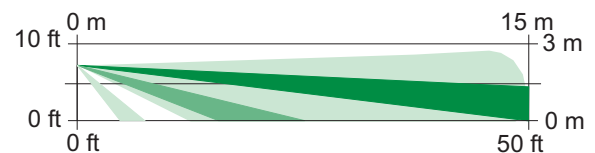
Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning
Europa	CE 19-110406a OD850-F1E
Ryssland	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
USA	UL [OD850-F1]
	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC [OD850-F1]
Australien	CTICK [OD850-F1]
Kanada	ULC
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Kina	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasilien	ANATEL [OD850-F1]
Singapore	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Installations- och konfigurationskommentarer



Uppifrån

Täckningsområde (standard): 15 x 15 m



Från sidan

Täckningsområde (standard): 15 x 15 m

Montering

- **Väggmontering:** OD850-detektorerna kan monteras direkt på väggen eller på det medföljande kullefästet B335. Alternativt kan du montera dem direkt på en fyrkantig eldos. Detektorerna ska monteras 2,1 m till 2,7 m ovanför marken. Rekommenderad monteringshöjd är 2,1 m; i nivå både horisontellt och vertikalt.
- **Takmontering:** Detektorerna kan monteras i taket med hjälp av takmonteringsfästet B338 (tillval).

Ström

- **Strömgränser:** Strömförsörjning måste ske från en godkänd strömbegränsad strömkälla. Samtliga utgångar måste vara anslutna till SELV-kretsar (Safety Extra-Low Voltage).
- **Vilolägesström:** Detektorn har inget internt vilolägesbatteri. För UL-listade produktinstallationer måste 4 timmars (248 mAh) vilolägesström levereras av kontrollenheten eller av en UL-listad inbrottsströmkälla.

Tekniska specifikationer

Kapsling

Mått: 16,5 x 8,25 x 6,35 cm
(6,5 x 3,25 x 2,5 tum)

Material: Polykarbonat

Egenskaper:	Väder- och sabotagesäker
Vikt:	40 g

Miljöspecifikationer

IP-värde:	54
Relativ luftfuktighet:	0-95 % icke-kondenserande
Temperatur (drift):	-35 till 54 °C
OD850-F2:	Uppfyller miljöklass III (EN50130-5)

Utgångar

Larm:	Använd inte kapacitiv eller induktiv belastning. Form A: Normalt slutna kontakt öppnas vid larm. Form C: Kontakt för tidsinställt relä växlar statusläge vid larm och följer en tidsprogrammering. Kontaktvärde: 3 W, max 125 mA vid 25 V DC för likströmsresistiva belastningar, och skyddat av ett motstånd på 4,7 Ω, ½ W, i C-benet på reläet.
Sabotage:	Normalt slutna kontakter (med locket på) för max 125 mA vid 25 VDC

Strömspecifikationer

Ström:	Max 62 mA
Ingångsström:	10 till 15 V DC för 22 mA standby.

Beställningsinformation

OD850-F1 Kombidetektor för utomhusbruk (10,525 GHz)

PIR och mikrovågor, 15 m x 15 m täckning för utomhusbruk eller i hårda miljöer med två känslighetsnivåer, drag- och insektsskydd. Använder

frekvensen 10,525 GHz. För Belgien, Tjeckien, Danmark, Grekland, Ungern, Italien, Nederländerna, Norge, Polen, Rumänien, Spanien, Sverige, Ukraina, Syd-, Central- och Nordamerika samt Asien och Stilla-havsregionen.

Ordernummer **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Rörelsedetektor, utomhus, 15 m

För Kina. Använder frekvensen 10,525 GHz. För utomhusbruk och i andra utsatta miljöer. PIR-signalbehandling med Motion Analyzer II, två känslighetsnivåer, drag- och insektsskyddad och 15 x 15 m täckning.

Ordernummer **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Rörelsedetektor, utomhus, 15 m

PIR och mikrovågor, 15 m x 15 m täckning för utomhusbruk eller i utsatta miljöer med två känslighetsnivåer, drag- och insektsskydd. Fungerar mellan 10,52 och 10,55 GHz. <20mW1. Vissa begränsningar kan gälla för användning i Europa.

Ordernummer **OD850-F1E**

Tillbehör

B338 Universellt takfäste

Universälväggfäste med kulle. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.

Ordernummer **B338**

Representerad av:

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