

Professional Series TriTech-bewegingsmelders

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Detectiebereik van 18 m x 25 m, in te stellen tot 8 m x 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens
- ▶ Tri-focus-optiek
- ▶ Radar met instelbaar bereik
- ▶ Radar Anti-masking

De ISC-PDL1-W18x Professional Series TriTech Detectoren zijn uitermate geschikt voor toepassingen in bedrijfspanden. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor verwerking van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detectoren worden gedetecteerd gebaseerd op exacte informatie. Tri-focus-optiek voorkomt openingen in het detectiebereik en reageert doeltreffend op indringers. De veelzijdige combinatie van unieke functies in de Professional Series levert uitstekende detectieprestaties en sluit ongewenste alarmen nagenoeg uit.

De tweedelige behuizing met automatische vergrendeling, ingebouwde waterpaslibel, flexibele montagehoogte en drie optionele montagebeugels zorgen voor een gemakkelijke montage en verkorten de onderhoudstijd.

Functies

Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens

Sensor data fusion technologie is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerd softwarealgoritme om signalen van vijf sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een radar

met instelbaar bereik, een kamertemperatuursensor, en een fel lichtsensoren. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

Tri-focus-optiek

Tri-focus-optiek heeft drie specifieke brandpuntsafstanden voor: detectie op lange afstand, detectie op middellange afstand en detectie op korte afstand. De detector past de drie brandpuntsafstanden toe op 86 detectiezones, die samen 11 vaste detectiegordijnen vormen. Tri-focus-optiek omvat tevens twee pyro-elektrische sensoren, die een tweemaal zo grote optische versterking leveren dan normaal. De sensoren verwerken verschillende signalen om exacte prestaties te leveren en ongewenste alarmen nagenoeg uit te sluiten.

Radar met instelbaar bereik

De radartransceiver stelt zijn detectiedrempels automatisch af op basis van de invoer afkomstig van de PIR-sensoren. Door de informatie van de PIR-sensor

over de afstand van het object te integreren, wordt het aantal ongewenste alarmen van de Doppler-radar aanzienlijk gereduceerd.

Radar Anti-masking

De detector meldt een bewakingsstoring indien radarreflecterend materiaal binnen 30,5 cm van de detector wordt geplaatst.

Radar- en PIR-bewaking

De detector zorgt voor detectiebereik door middel van één technologie wanneer het radar-subsysteem uitvalt.

Actieve onderdrukking van fel wit licht

Een interne lichtsensoren meet de intensiteit van het licht dat op de voorkant van de detector is gericht. Sensor Data Fusion-technologie voor koppeling van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

In te Stellen Detectiebereik (18 m x 25 m of 8 m x 10 m)

Installateurs kunnen met een DIP-schakelaar een detectiebereik van 18 m x 25 m of 8 m x 10 m selecteren.

Dynamische temperatuurcompensatie

De PIR-gevoeligheid van de detector wordt automatisch aangepast, zodat deze ook bij kritische temperaturen indringers blijft detecteren. Dynamische temperatuurcompensatie zorgt voor nauwkeurige detectie van lichaamswarmte, voorkomt ongewenste alarmen en levert consistente detectieprestaties bij alle bedrijfstemperaturen.

Behuizings- en muursabotageschakelaar

Als een indringer de detectorbehuizing probeert te openen of een poging waagt om de detector van de muur los te maken, wordt een verbreekcontact verbroken om de inbraakcentrale te alarmeren.

Automatische aanpassing van LED

De helderheid van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht. Een blauwe LED wijst op dubbele alarmen en wordt geactiveerd tijdens een looptest. Een gele LED wijst op radar-detectie, en een rode LED op PIR-detectie.

Op afstand bestuurbare LED voor looptest

Gebruikers kunnen een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bedieneenheid of programmeersoftware om de LED voor de looptest op afstand in of uit te schakelen. Door middel van een DIP-switch kunnen gebruikers de looptest-LED ook ter plaatse in- of uitschakelen.

Alarmgeheugen

Het alarmgeheugen laat de alarm-LED knipperen om aan te geven dat alarmen zijn opgeslagen voor gebruik in toepassingen met meerdere eenheden. Een geschakelde spanning uit de inbraakcentrale regelt het alarmgeheugen.

Solid State-relais

Solid State-relais schakelen onhoorbaar en zorgen zo voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. Het relais kan niet worden geactiveerd met een externe magneet. Het Solid State-relais verbruikt minder stroom dan een mechanisch relais en zorgt zo voor een langere stand-by-tijd tijdens stroomuitval.

Ongevoelig voor tocht, insecten en kleine (huis)dieren

De afgedichte optische kamer zorgt voor ongevoeligheid voor tocht en insecten en daardoor voor reductie van ongewenste alarmen. Ongevoeligheid voor kleine (huis)dieren voorkomt ongewenste alarmen veroorzaakt door dieren die minder wegen dan 4,5 kg, zoals knaagdieren.

Op afstand bestuurbare zelftest

Er wordt een afstandsselftest uitgevoerd als de looptestingang in de status "waar" wordt geschakeld. Het alarmrelais en de alarm-LED worden gedurende vier seconden geactiveerd als de test met succes is afgerond. Als de test mislukt, wordt het storingsrelais geactiveerd en knippert de alarm-LED.

Bewaking ingangvoeding

Als de spanning lager is dan 8 V, leidt de lage ingangsspanning ertoe dat het storingsrelais wordt geactiveerd en de LED gaat knipperen. De storingsconditie verdwijnt automatisch zodra de voeding weer 8 V of meer bedraagt.

Storingsgeheugen

Als de looptestingang minder dan twee seconden lang de status "waar" krijgt, knippert de LED om het meest recente probleem aan te geven. Als er geen probleem in het geheugen staat, knippert de LED niet. Na twaalf uur of wanneer de detector een tweede keer een looptestpuls van twee seconden of korter ontvangt, houdt de LED op met knipperen, en wordt het storingsgeheugen gewist.

Cloak and Camouflage Detection Technology, technologie voor detectie van camouflagepogingen

Cloak and Camouflage Detection Technology (C²DT, technologie voor detectie van camouflagepogingen) maximaliseert de pakkans van indringers die hun infraroodsignaal proberen af te dekken.

Certificaten en normen

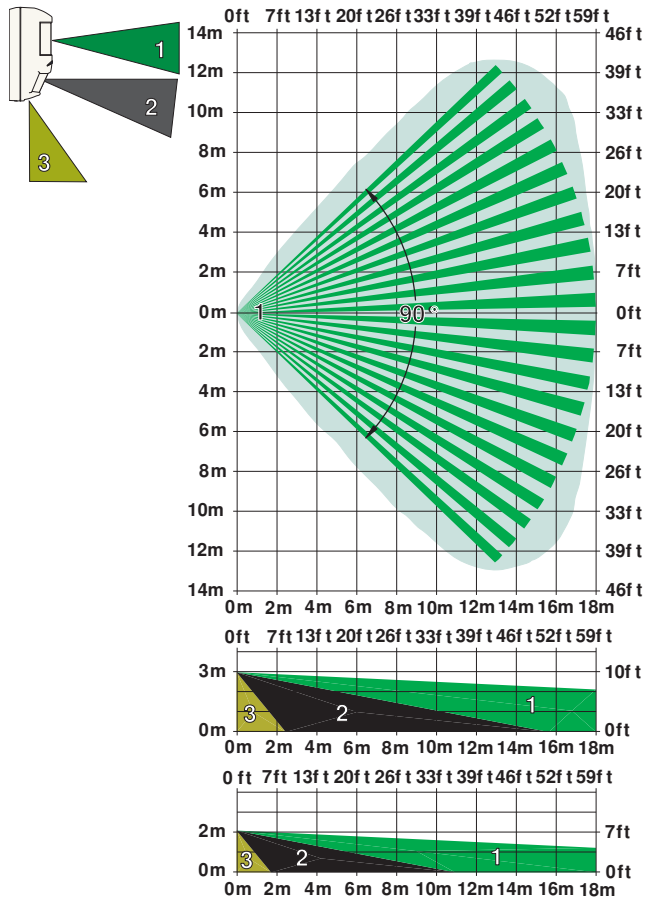
De detectoren zijn tevens ontworpen om te voldoen aan de eisen van:

Australië C-Tick

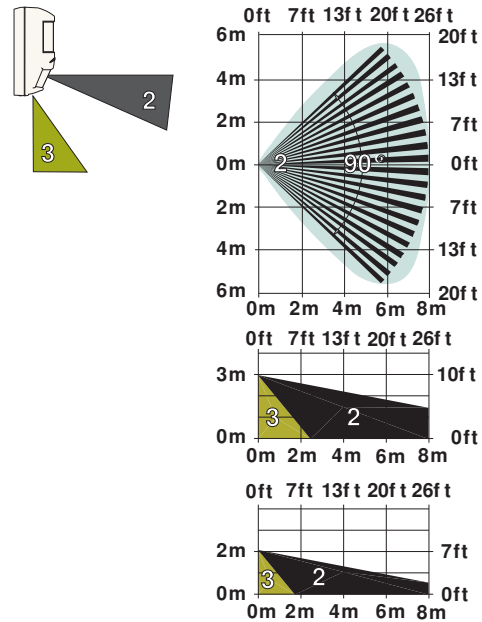
Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Australië	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
USA	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Canada	IC	[ISC-PDL1-W18G]
China	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Brazilië	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

Opmerkingen over installatie/configuratie



Langeafstandsdekking 18 m x 25 m



Instelbaar klein detectiebereik 8 m x 10 m

Montage

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m, zonder noodzakelijke aanpassing.

Bevestig de bewegingsmelder zowel horizontaal als verticaal waterpas.

Montageopties:

- Aan een vlakke wand (aan het oppervlak of half verzonken) met de optionele B335-3 draaibare montagebeugel met laag profiel of met de optionele B328 cardanische montagebeugel.
- In een hoek (van twee haaks op elkaar staande muren)
- Aan het plafond met de optionele B338 universele plafondmontagebeugel

Aanwijzingen voor bekabeling

De aanbevolen kabeldiameter is 0,2 mm² tot 1 mm² (26 AWG tot 16 AWG).

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Vereiste voeding

(Bedrijfs)spanning:	9 VDC tot 15 VDC
Stroomverbruik (maximum):	< 25 mA
Stroomverbruik (rust):	13 mA

Uitgangen

Relais:	Solid state-relais, verbreekcontacten (NC), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.
---------	---

Sabotage:	Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 25 VDC, 125 mA maximaal. Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.
Storing:	Solid state-relais met verbreekcontacten (NC).

Mechanische specificaties

Behuizingsontwerp

Kleur:	Wit
Afmetingen:	136 mm x 69 mm x 58 mm
Materiaal:	Slagvast ABS-kunststof

Indicatielampjes:

Alarm-indicator:	<ul style="list-style-type: none"> • Blauwe LED voor TriTech-alarmen • Gele LED voor radardetectie • Rode LED voor PIR-detectie
------------------	--

Zones

Zones:	86
--------	----

Frequentie Informatie

Ongevoelig voor Hoogfrequente Storing (RFI)	Geen ongewenst alarm bij installatie in het kritische frequentie bereik van 26 MHz tot 1 GHz bij 50 V/m.
---	--

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur:	-29 °C tot +55 °C <i>Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C</i>
Beveiligingskwalificatie:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Bestelinformatie

ISC-PDL1-W18G Bewegingsmelder, 18m

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik.
Frequentie: 10,525 GHz
Bestelnummer **ISC-PDL1-W18G**

ISC-PDL1-W18H Bewegingsmelder, 18m, 10,588GHz

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik.
Frequentie: 10,588 GHz. Geschikt voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië.
Bestelnummer **ISC-PDL1-W18H**

Accessoires

B328 Montagebeugel, cardanisch

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.
Bestelnummer **B328**

B335-3 Montagebeugel, draaibaar, laag profiel

Draaibare universele beugel met laag profiel voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°.
Bestelnummer **B335-3**

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