


BOSCH

Invented for life

Professional-serie dubbele detectors ISC-PDL1-W18G en ISC-PDL1-W18H



- ▶ detectiebereik van 18 m x 25 m, in te stellen tot 7,5 m x 10 m
- ▶ **Sensor Data Fusion technologie voor koppeling van sensorgegevens**
- ▶ montagehoogte van 2 m tot 3 m, geen aanpassingen nodig
- ▶ **Tri-focus-optiek**
- ▶ **Anti-masking van radar**
- ▶ **Actieve onderdrukking van fel licht**
- ▶ **Dynamische temperatuurcompensatie**
- ▶ **Op afstand bestuurbare looptest**
- ▶ **Alarmgeheugen**
- ▶ **Ongevoelig voor tocht en insecten**

De dubbele detectors ISC-PDL1-W18G en ISC-PDL1-W18H van de Professional-serie zijn uitermate geschikt voor toepassingen in bedrijfspanen. De tweedelige behuizing met automatische vergrendeling, ingebouwde waterpaslibel voor twee standen, flexibele montagehoogte en drie optionele montagebeugels zorgen voor een gemakkelijke montage en verkorten de onderhoudstijd. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor koppeling van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detectors worden verzonden gebaseerd op exacte informatie. Anti-masking van radar bemoeilijkt het afdekken van de detectors door indringers. Tri-focus-optiek voorkomt openingen in het detectiebereik en reageert doeltreffend op indringers. De veelzijdige combinatie van unieke functies in de Professional-serie levert uitstekende detectieprestaties en sluit ongewenste alarmen nagenoeg uit.

Basisfuncties

Sensor Data Fusion, technologie voor koppeling van sensorgegevens

Sensor Data Fusion is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerde interne microcontroller om signalen van vijf sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een Doppler-

radarsensor, een kamertemperatuursensor, en een lichtsensor. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

Anti-masking van radar

Meldt een bewakingsstoring indien radarreflecterend materiaal binnen 30 cm van de detector wordt geplaatst.

Radar- en PIR-bewaking

Zorgt voor detectiebereik door middel van één technologie wanneer het radar-subsysteem uitvalt.

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 ondoordringbare 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.

Actieve onderdrukking van fel licht

Een interne lichtsensor 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 7,5 m x 10 m)

Installateurs kunnen met een DIP-schakelaar een detectiebereik van 18 m x 25 m of 7,5 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 onbedoelde alarmen en levert consistente detectieprestaties bij alle bedrijfstemperaturen.

Behuizings- en muursabotageschakelaar

Als een indringer de detectorbehuizing probeert te verwijderen of een poging waagt om de detector van de muur los te maken, wordt een maakcontact 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-alarmen, en een rode LED op PIR-alarmen.

LED voor op afstand bestuurbare looptest

Gebruikers kunnen een opdracht bij de inbraakcentrale invoeren om de looptest-LED op afstand in of uit te schakelen. Door middel van een DIP-schakelaar 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 maken geen schakelgeluiden en zorgen zo voor een stil alarm, voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. De relais kunnen 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. Door de ongevoeligheid voor kleine dieren worden ongewenste alarmen gereduceerd die door bijvoorbeeld knaagdieren worden veroorzaakt.

Certificaten en goedkeuringen

De detectors voldoen aan de volgende normen en goedkeuringen.

cULus - UL639, inbraakdetectie-eenheden

CE

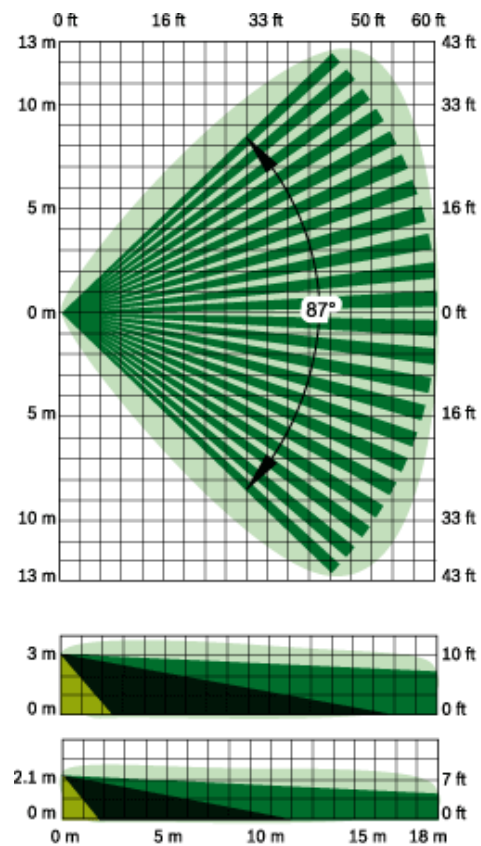
C-Tick

EN50131-1 Grade 2

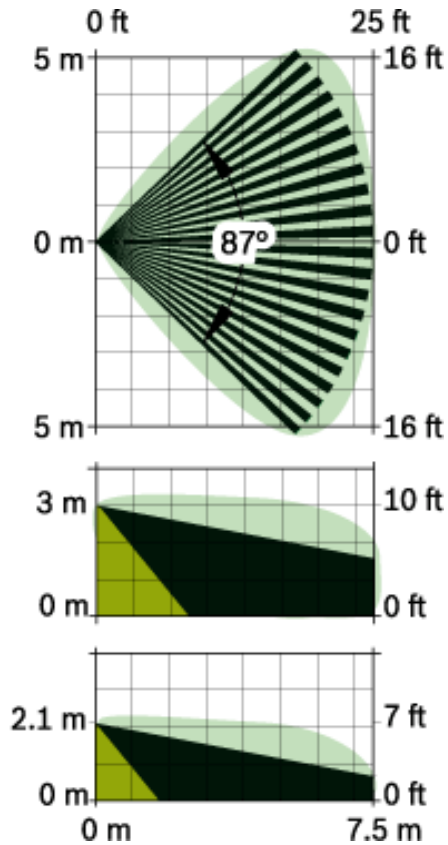
FCC

IC

Installatie/configuratie



Groot detectiebereik van 18 m x 25 m



In te stellen klein detectiebereik van 7,5 m x 10 m

Montageadviezen:

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m. Gebruik een optionele cardanische B328-montagebeugel of draaibare onopvallende B335-3-montagebeugel om de detector aan een egale muur te monteren. Gebruik een optionele universele B338-plafondbeugel om de detector aan het plafond te monteren.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Detector
2	Vlakke kopschroeven
2	Schroefpluggen
1	Nylon kabelbinder
1	Patroonmasker
1	Installatiehandleiding

Technische specificaties

Behuizingsontwerp

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

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheid:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	-29°C tot +55°C Voor UL-gecertificeerde installaties, 0°C tot +49°C

Milieuclassificatie II

IP-waarde: IP 41, IK02 (EN60529, EN50102)

Indicatielampjes:

Dubbel-alarm-indicator:	Blauwe LED
Radaralarm-indicator:	Gele LED
PIR-alarmindicator:	Rode LED

Aantal

Zones: 86

Frequentie-informatie

Ongevoelig voor hoogfrequente storing (RFI) Geen alarm of installatie op kritische frequenties in het bereik van 26 tot 1 GHz bij 50 V/m.

ISC-PDL1-W18G radarfrequentie: 10,525 GHz

ISC-PDL1-W18H radarfrequentie: 10,588 GHz

Uitgangen

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

Sabotage: Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 V DC, 125 mA maximaal.
Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.

Probleem: Solid state relais met verbreekcontacten (NC).

Vereiste voeding

(Bedrijfs-)spanning: 9 V DC tot 15 V DC

Stroom (maximum): < 25 mA

Stroomverbruik (stand-by): Tot 13 mA

Bestelinformatie

ISC-PDL1-W18G PIR-radardetector 10,525 GHz PIR-radardetector voor gebruik in bedrijfspanden. Biedt Tri-focus-optiek, koppeling van sensorgegevens, detectiebe- reik van 18 m x 25 m, en blauwe, gele en rode LED's.	ISC-PDL1-W18G
--	---------------

ISC-PDL1-W18H PIR-radardetector 10,588 GHz PIR-radardetector voor gebruik in bedrijfspanden. Biedt Tri-focus-optiek, koppeling van sensorgegevens, detectiebe- reik van 18 m x 25 m, en blauwe, gele en rode LED's.	ISC-PDL1-W18H
--	---------------

Hardware-accessoires

B328 cardanische montagebeugel Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een de- tector mogelijk. Kabels worden intern opge- borgen.	B328
--	------

Onopvallende B335-3 montagebeugel Draaibare, onopvallende kunststofbeugel voor wandmontage. De verticale draaihoek bedraagt +10° tot -20°, de horizontale draai- hoek ± 25°. Wordt geleverd in pakketten van drie stuks.	B335-3
---	--------

B338 universele plafondmontagebeugel Draaibare kunststofbeugel voor plafond- montage De verticale draaihoek bedraagt +7° tot -16°, de horizontale draaihoek ± 45°.	B338
---	------

The Netherlands:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Phone: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by