

NEXT PIR

Digitale PIR Detector met TMR™ Signal Processing

Installatie Instructies

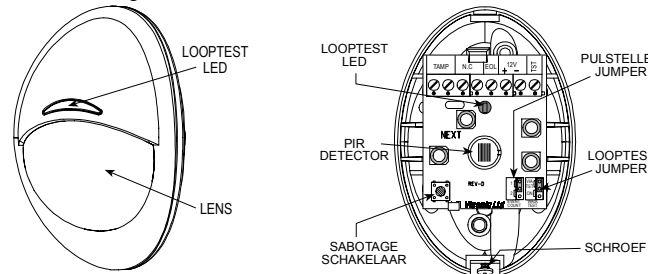
1. INTRODUCTIE

De NEXT PIR is een microprocessor-gestuurde PIR detector, ontworpen voor een eenvoudige en snelle installatie. De detector is voorzien van een cilindrische lens met een uniform detectie patroon variërend van 0,5 meter tot 12 meter.

Door de ontwikkelde True Motion Recognition™ techniek is de NEXT PIR in staat om een onderscheid te maken tussen een daadwerkelijk alarm veroorzaakt door een indringer of andere opstakels die een alarm zouden kunnen genereren.

De TST (Test) ingang geeft u de mogelijkheid om vanaf het alarmpaneel de looptestfunctie (LED) in te schakelen zonder de detector te openen. Voor het aansturen van de test LED is het nodig om een geschakelde 0 volt aan te sluiten op de TST ingang.

Met de aanwezige motion event (pulscount) jumper heeft u de keuze uit 1 of 2 detectie's voordat het alarmcontact daadwerkelijk wordt bekrachtigd.



Figuur 1. Vooraanzicht

Figuur 2. Binnenwerk

2. SPECIFICATIES

Voedingsspanning: 9 tot 16 VDC

Stroomverbruik: 8 mA / 12 VDC

DETEKTIEPATROON (Zie figuur 3.)

Max. detectiebereik: 12 x 12 m (40 x 40 ft) / 90°

ALARM en SABOTAGE

Alarm uitgang: Solid-state relais, N.C., max. to 100 mA / 30 V, ~30 Ω interne weerstand.

Schakeltijd bij alarm: 2-3 seconden.

Alarm Indicatie: LED blijft 2-3 seconden branden.

Pulscount: Instelbaar, 1 of 2 bewegingen

Sabotage Contact: Normally closed, max. 50 mA / 30 VDC

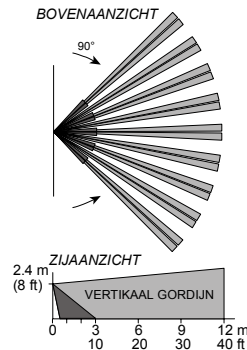


Fig. 3. Detectie patroon

MONTAGE

Muur of Hoek, op een hoogte van 1.8 tot 2.4 m (6 tot 8 ft)

ACCESSOIRES:

BR-1: Verstelbare montagevoet, 30° naar beneden en 45° links en 45° rechts.

BR-2: Gelijk aan BR-1 echter voor hoek montage.

BR-3: Gelijk aan BR-1 echter voor plafond montage.

OMGEVING

Werktemperatuur: -10°C tot 50°C (14°F to 122°F)

Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C (-4°F to 140°F)

RFI bescherming: > 20 V/m (20 MHz to 1000 MHz)

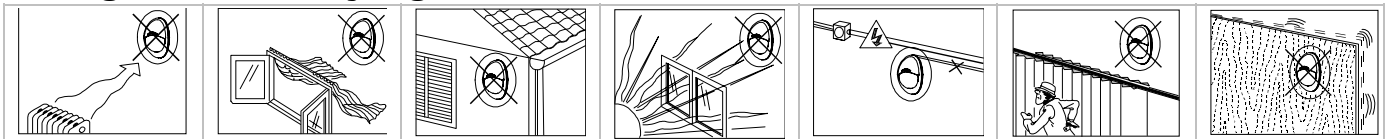
AFMETINGEN: (H x B x D): 94.5 x 63.5 x 49.0 mm

Gewicht: 50 gram

PATENT: U.S. Patents 5,693,943 • 6,211,522 • D445,709 (another patent pending)

3. INSTALLATIE

3.1 Algemene Aanwijzingen



3.2 Geïllustreerde installatie procedure

1 Detector demonteren

DUW DE DETECTOR NAAR BOVEN EN HAAL DEZE LOS

HAAL DE PRINT LOS

DUW DE KLEM VOORZICHTIG LOS

MAAK DE SCHROEF LOS

TREK HET ONDERSTE DEEL LOS

2 Gaten in de behuizing

KABEL UITBREEKPOORTEN

WAND

HOEK (2 OF 6)

WAND

PRINT SUPPORT

KABEL KANAAL (ACHTER)

GRBUIK EEN BOOR MET EEN GROTE DIAMETER OM VANAF DE ANDERE KANT DE GATEN OPEN TE BOREN

GRBUIK EEN SCHROEVENDRAAIER OM DE ACHTER- OF ZIJ-UITBREEKPOORTEN OPEN TE BREKEN

3 Bevestiging

1.8-2.4 m vanaf de vloer

EEN KANT, 45° HOEK-MONTAGE

EEN KANT, 45° HOEK-MONTAGE

AANBEVOLEN HOEKMONTAGE

WAND-MONTAGE (1 OF 2)

KABELS

A MARKEER DE BOORGATEN EN BOOR DEZE

B BRENG DE KABELS VIA DE ACHTERKANT NAAR BINNEN

GEbruik TWEE

C PLUGGEN EN SCHROEF DE ACHTERKANT VAST AAN DE MUUR

D PLAATS DE PRINT TERUG

4 Jumper Instellingen

A VIA TST ON WALK TEST

Looptest geactiveerd

B VIA TST ON WALK TEST

Looptest geactiveerd via TST ingang:

TST ingang 0V: looptest geactiveerd

TST ingang +12V: looptest uitgeschakeld

1 2 EVENT COUNT

1 PULS - Snelle Reactie

1 2 EVENT COUNT

2 Pulsen - Beste bescherming tegen vals alarms

5 Bedraden

Inbraak zone

EOL Weerstand

N.C. EOL

Klemm voor EOL weerstand indien de centrale hiervoor ingesteld is

BEVEILIGING CENTRALE

24-uurs sabotage zone

Inbraak zone

12 VDC

Test schakelaar (optioneel)

TAMP N.C. EOL 12V TST

TAMPER ALARM

NEXT PIR KLEMMEN

6 Walk-test van de ruimte

A PLAATS DE VOORKANT TERUG EN DRAAI DE SCHROEF VAST.

B LOOP IN BEIDE RICHTINGEN LANGS DE UITEINDEN VAN HET DETECTIEBEREIK. DE LED BRANDT 2-3 SECONDEN, ELKE KEER ALS ER BEWEGING IS DETECTEERD.

C BELANGRIJK! LAAT DE GEBUIKEREENMAAL PER WEEK EEN LOOPTEST UITVOEREN OM EEN GOED FUNCTIONEREN TE WAARBORGEN.

4. OPMERKING

Zelfs de meest geavanceerde detectoren kunnen soms problemen veroorzaken door diverse omstandigheden zoals: incorrecte of slechte aansluiting van de spanningsvoorziening, afdekken van de lens, tevens zal een beweging niet gedetecteerd worden als dit plaats vindt achter een gesloten deur, muur glaspartij enz. De hierboven beschreven problemen zijn de meest voorkomende problemen die kunnen ontstaan. Wij willen u adviseren om de detector en het gehele alarmsysteem frequent te controleren om zeker te zijn van een betrouwbaar systeem.

4.1 Product beperking

- A. De detector niet zal functioneren als de spanningsvoorziening verkeerd of slecht is aangesloten.
- B. Een PIR detector zal nooit de volledige ruimte detecteren. Hij zal alleen beweging detecteren als de detectie banen verstoord worden binnen het bereik van de detector.
- C. Beweging zal niet gedetecteerd worden als dit plaats vindt achter een gesloten deur, muur, glas, partij enz.
- D. De werking van deze detector is afhankelijk van de omgevingstemperatuur ten opzichte van de te detecteren persoon. Als het verschil tussen het menselijk lichaam en de omgevingstemperatuur te klein is zal dit slecht of niet detecteren tot gevolg hebben.
- E. Het detectie bereik zal aanmerkelijk verminderen als men opzettelijk de lens van de detector zal afdekken d.m.v. spray of andere materialen. Alleen detectoren met een ingebouwd Antimask detectiemiddel zullen op de juiste wijze reageren (mits goed aangesloten).

F. Zelfs de meest geavanceerde apparaten, inclusief deze detector, kunnen falen door het onverwacht defect raken van gebruikte componenten.

Bij gebruik van een radar detectiemiddel (o.a. NEXT-DUO) moet rekening gehouden worden met:

- A. Het RADAR gedeelte van de detector detecteert door glas en muren. Zorg er voor dat de geselecteerde detector is afgestemd op de te beveiligen ruimte. Dit is van belang om het detecteren van beweging in aangrenzende ruimtes te minimaliseren.
- B. Grote reflecterende objecten (in het bijzonder metalen voorwerpen) in het te detecteren gebied kunnen het RADAR patroon verstoren.
- C. Als twee radar of dual detectoren geïnstalleerd zijn in de zelfde ruimte, mogen ze niet tegenover elkaar gemonteerd worden.
- D. Het detectie bereik zal aanmerkelijk verminderen als men opzettelijk de lens van de detector zal afdekken d.m.v. spray of andere materialen
- E. De werking van deze detector is afhankelijk van de omgevingstemperatuur ten opzichte van de te detecteren persoon. Als het verschil tussen het menselijk lichaam en de omgevingstemperatuur te klein is zal dit slecht of niet detecteren tot gevolg hebben.
- F. Zelfs de meest geavanceerde apparaten, inclusief deze detector, kunnen falen door het onverwacht defect raken van gebruikte componenten.

Ondanks dat deze detector zeer betrouwbaar is, geeft dit geen garantie voor 100% detectie bij het binnendringen van het te beveiligen object.