

**PIR-2712 -
PIR-BEWEGINGSDETECTOR MET
BEVESTIGINGSARM**



HANDLEIDING

Handleiding PIR-2712

1. Beschrijving

Uw PIR-2712 is een passieve infrarood beveiligingsdetector voor algemeen gebruik. Het werd ontwikkeld om in een kosten-effectief en betrouwbaar systeem te voorzien voor residentiële en commerciële beveiligingssystemen. PIR-2712 bestaat uit een stille pyrosensor met twee elementen en een ASIC-processor.

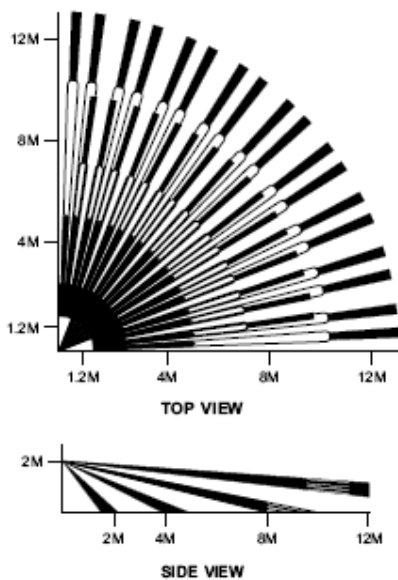
De wisselende polariteit binnenin de ASIC-processor zorgt voor een hoge weerstand tegen radiostoten en stroomstoten. Bovendien beschikt de PIR-2712 dankzij deze processor ook over een aantal andere functies: digitale pulstelling, inschakelvertraging en een alarmuitgang en -regelingen. Deze kenmerken zorgen voor een optimale veiligheid en vormen een uitstekende bescherming tegen valse alarmmeldingen.

2. Kenmerken

- Stille twee-elementen pyro-sensor
- Detectie bij wisselende polariteit van een signaal
- Beveiligingslogica is geïntegreerd in de ASIC-processor
- SMD-technologie, hogere weerstand tegen radiostoring (RFI) en elektromagnetische storing (EMI)
- Normale respons of pulstelling voor een moeilijke ("HARSH") omgeving

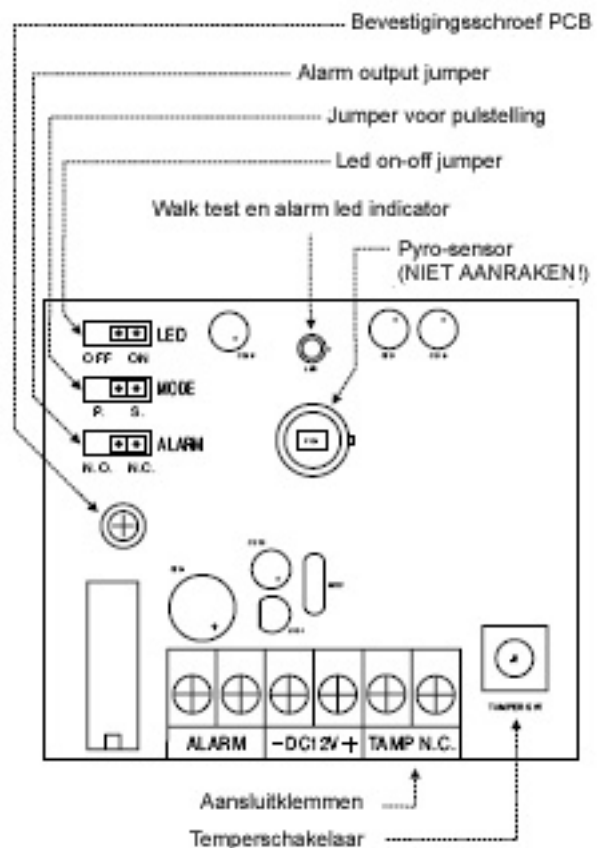
3. Detectiepatroon

DETECTION PATTERN



4. Opmaak van de PCB

PCB GENERAL VIEW



a. Aansluitklemmen

12V: Verbind de positieve aansluitklem (+) met een voedingsbron van 8-16VDC op het controlepaneel van het alarm. Verbind de negatieve aansluitklem (-) met de aarding van het controlepaneel.

Tamper N.C.: Verbind deze aansluitklemmen met een N.C. (Normally closed = normaal gesloten) 24u-zone van het controlepaneel van het alarm. De anti-inbraak schakeling is gesloten wanneer het frontpaneel van de detector op zijn plaats zit. Het contact gaat open en een alarmsignaal wordt onmiddellijk verstuurd naar het controlepaneel indien het frontpaneel wordt verwijderd.

N.C. Relais: Dit is het alarm uitgangsrelais van de detector. Men heeft hierbij de keuze tussen de N.C. (normally closed) of de N.O. (normally opened) stand via de alarm jumper, om de behoefte aan een protectiezone van het alarm controlepaneel te bepalen.

b. Regeling van de jumper

LED: Plaats de jumper op de ON-stand om alle leds te activeren, of op de OFF-stand om de leds te doven. Detectie is nog steeds mogelijk als de jumper zich in de off stand bevindt. Led knippert wanneer het toestel aan het opwarmen is.

Mode: Plaats de jumper in "S"-stand voor standaarddetectie met wisselende polariteit. Gebruik deze stand indien het apparaat werd geïnstalleerd in een stabiele omgeving. Plaats de jumper in de "P"-stand voor dubbele detectie binnen de 10 seconden. Deze stand is geschikt in een onstabiele of moeilijke omgeving.

Alarm: Plaats de jumper op de N.C. stand wanneer de outputrelais normaal bekrachtigd wordt. De outputrelais is normaal gesloten (normally close). Plaats de jumper op de N.O. (normally open) wanneer de outputrelais niet bekrachtigd moet worden in normale toestand.

5. Installatie

5.1 Kiezen van een montageplaats

- De detector kan worden bevestigd aan de muur of in een hoekje. Kies een stabiel oppervlak.
- Deze detector is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis en moet worden geïnstalleerd in een beschermde omgeving, uit de buurt van warme en koude luchtstromen.
- Richt de detector niet naar verwarmingselementen, ventilatieroosters, ramen, roosters van koelkasten of diepvriezers of naar andere oppervlakken die onderhevig zijn aan plotse en hevige temperatuurswijzigingen.
- Plaats geen grote voorwerpen voor de detector. Ze beperken het detectiegebied.
- Kies een montageplaats die u toelaat om de detector te gebruiken onder een hoek van 45° (optimaal) t.o.v. de plaats waar de ongewenste bezoeker vermoedelijk het beschermde gebied zal binnendringen. De detector wordt bij voorkeur gemonteerd in een hoekje.
- Montagehoogte: 2 tot 3 meter

5.2 Verwijderen van het frontpaneel

1. Draai de schroef los
2. Verwijder het frontpaneel

5.3 Verwijderen van de PCB (printed circuit board)

Verwijder de PCB vóór u het achterpaneel monteert.

1. Maak de bevestigingsschroef van de PCB los.
2. Verwijder de PCB voorzichtig.

5.4 Monteren van het achterpaneel

Het achterpaneel is geschikt voor montage op een plat oppervlak of in een hoekje.

1. Stop de voedingskabel door de uitsparing bovenaan en aan de binnenkant van het achterpaneel.
2. De uitsparingen aan de achterkant zijn geschikt voor montage op een plat oppervlak. De uitsparingen aan de zijkant zijn

geschikt voor montage in een hoek.

3. Monteer het achterpaneel.

5.5 Bedrading en aanbrengen van het frontpaneel

1. Breng de PCB terug op zijn plaats en draai de bevestigingsschroef stevig dicht.

2. Verbind de draden met de aansluitklemmen.

3. Breng het frontpaneel aan en zorg ervoor dat de anti-inbraak schakelaar ingedrukt is wanneer u het frontpaneel vastklikt. Draai de bevestigingsschroef stevig dicht om de behuizing af te sluiten.

6. "Walk Test"

1. U kunt de test uitvoeren zodra de alarm LED niet meer knippert, d.w.z. zodra de PIR-2712 is opgewarmd. Deze test is noodzakelijk om na te gaan of het toestel bedrijfsklaar is en om te bepalen of het toestel het gewenste detectiegebied volledig bestrijkt.

2. Het alarm gaat af wanneer beide kanalen tegelijkertijd worden geactiveerd en wanneer de jumper van de pulsteller in normale stand staat.

3. Wanneer de jumper van de pulsteller in de "HARSH"-stand staat, gaat het alarm pas af wanneer de beide kanalen 2 keer tegelijk worden geactiveerd binnen een tijdsperiode van 10 seconden.

4. U moet de PCB naar boven of beneden schuiven om het detectiegebied en de verticale stand van het toestel aan te passen.

7. Specificaties

Stroomverbruik:	15mA typisch bij 12VDC
Bedieningsspanning:	8-16VDC, 12VDC nominaal
Detectiemethode:	PIR detectie met wisselende polariteit
Opwarmingstijd:	typisch: 2 minuten met knipperende LED
Inschakelvertraging alarm:	2-3 seconden
Alarmuitgang:	N.C. of N.O. relaiscontact met een weerstand in serie van 10 Ohm. Vermogen: 28VDC, 0.10A
Detectie LEDs:	Kunnen worden uitgeschakeld.
Pulsteller:	Normale respons of 2 impulsen binnen de 10 seconden in de "HARSH"-stand
Temperschakelaar:	N.C. contact met een weerstand in serie van 10 Ohm. Vermogen: 12VDC, 50mA
Bedieningstemperatuur:	-10° tot +55°C met temperatuurcompensatie
Vochtigheid:	95% niet condensierend
EMC:	= Electromagnetische compatibiliteit - conform de normen van het CE-label
Afmetingen:	105 (B) x 60 (H) x 42 (L) mm