

NEXT PIR

Digitaler PIR-Detektor mit TMR™-Signalverarbeitung



Montageanleitung

1. EINLEITUNG

Beim NEXT PIR handelt es sich um einen mikroprozessor-gesteuerten PIR-Detektor, der so konstruiert ist, dass er leicht montierbar ist und in senkrechter Richtung nicht ausgerichtet zu werden braucht. Er ist zudem mit einer Zylinderlinse mit gleichmäßiger Erfassungsempfindlichkeit ausgerüstet und spricht auf Objekte in einer Entfernung von 0,5 bis 12 Metern an.

Der fortschrittliche Algorithmus (**True Motion Recognition™** -- patentiert) erlaubt es dem NEXT PIR-Detektor, zwischen der echten Bewegung eines Eindringlings und anderen Störeinflüssen, die zu Fehlalarmen führen zu unterscheiden.

Ein TST-Eingang (Test) ermöglicht es, den Detektor fern-gesteuert in die Betriebsart "Gehtest" umzuschalten, ohne den Deckel entfernen zu müssen. Ein integrierter Bewegungs-

ereignis-Jumper legt fest, ob 1 oder 2 aufeinander folgende Bewegungsereignisse einen Alarm auslösen sollen.

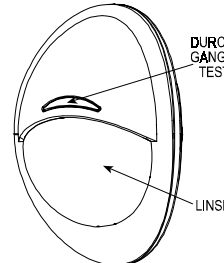


Abb. 1. Gesamtansicht

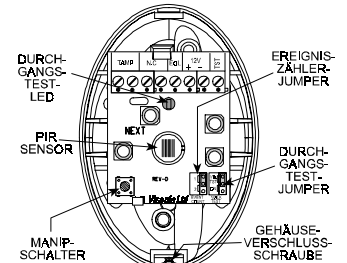


Abb. 2. Innenansicht

2. TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung: 9 - 16 VDC

Stromverbrauch: ca. 8 mA @ 12 VDC

OPTIK (siehe Abb. 3)

Zylinderlinsen-Daten:

Anzahl der Streustrahlen: 9+5

Max. Bereich: 12 x 12 m / 90°

ALARM und MANIPULATION

Alarmausgang: Festkörper-Relais, Ruhestromauslöser, bis 100 mA / 30 V, ~30 Ω interner Widerstand. Schaltkreis öffnet bei Alarm 2-3 Sek. lang.

Alarmanzeige: LED-Lampe leuchtet 2-3 Sek. lang auf.

Ereigniszähler: wählbar, 1 oder 2 Bewegungsereignisse

Manipulationskontakte: Ruhestromauslöser, Festigkeit 50 mA / 30 VDC

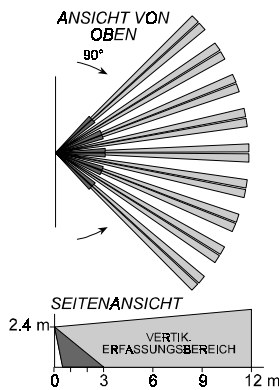


Abb. 3. Erfassungsmuster

BEFESTIGUNG

Flach auf der Wand oder im rechten Winkel in einer Höhe von 1,8 - 2,4 m montierbar. **Hinweis:** Grundplatte erlaubt einseitige Befestigung im Winkel von 45° zur Wand.

ZUBEHÖR:

BR-1: Oberflächenmontierbarer, schwenkbarer Montagewinkel, 30° nach unten und 45° nach links/rechts verstellbar.

BR-2: BR-1 mit Eckadapter

BR-3: BR-1 mit Deckenadapter

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

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

Funkentstörung: > 20 V/m (20 MHz bis 1000 MHz)

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

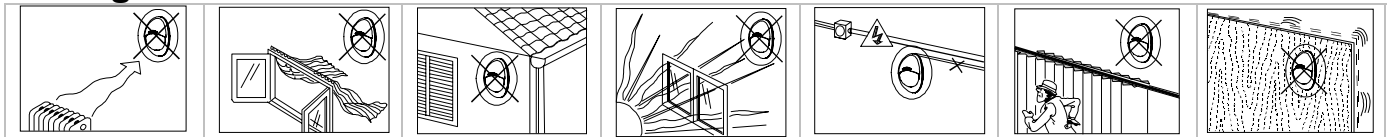
Größe (H x B x T): 94,5 x 63,5 x 49,0 mm

Gewicht: ca. 50 g

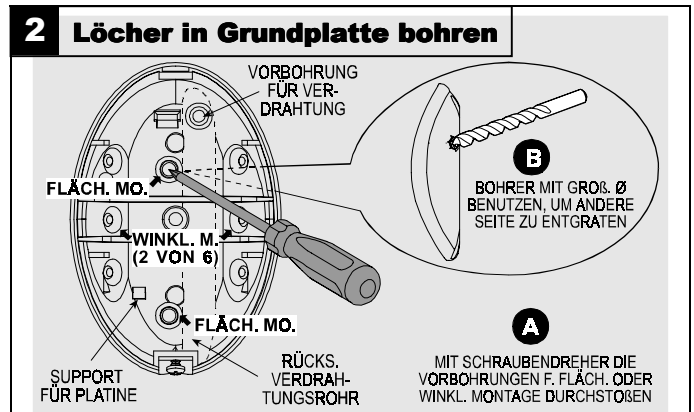
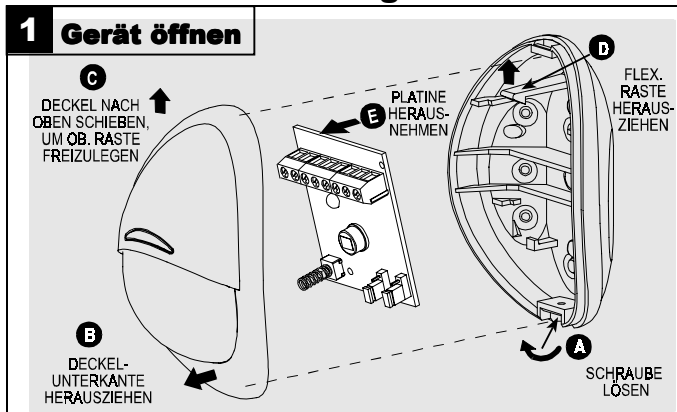
PATENTE: U.S.-Patente 5,693,943 • 6,211,522 • D445,709 (weiteres Patent angemeldet)

3. MONTAGE

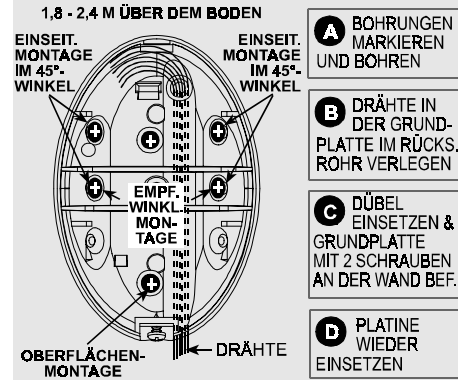
3.1 Allgemeine Richtlinien



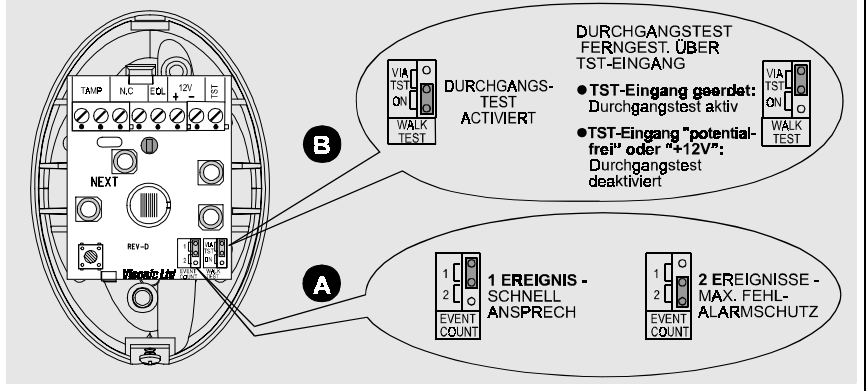
3.2 Illustriertes Montageverfahren



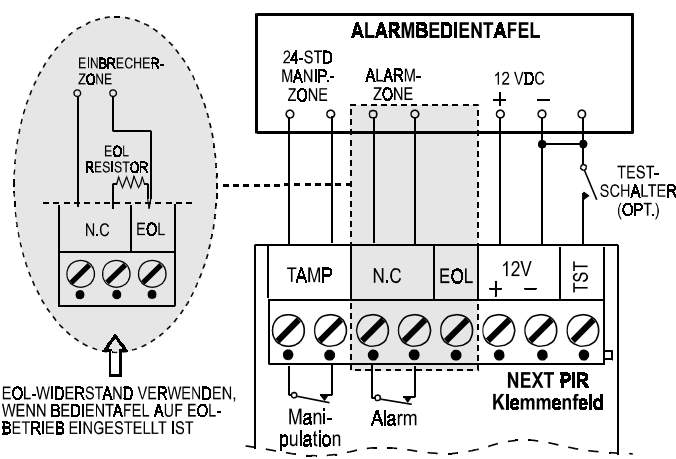
3 Grundplatte befestigen



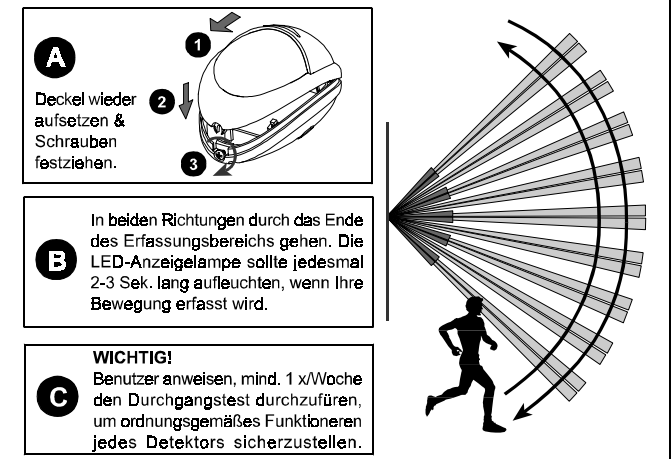
4 Jumper nach Bedarf einstellen



5 Klemmenfeld verdrahten



6 Testgang durch den Erfassungsbereich



4. BESONDERE HINWEISE

4.1 Produktbeschränkungen

Obwohl es sich bei diesem Detektor um ein äußerst zuverlässiges Gerät handelt, gewährleistet es keinen absoluten Schutz gegen Eindringlinge. Selbst die raffiniertesten Detektoren können manchmal überlistet werden oder ggf. versagen, da:

- der Detektor nicht funktioniert, wenn die Speisegleichspannung falsch ist oder nicht richtig angeschlossen wurde.
- Ein PIR-Detektor sorgt nicht für vollständige volumetrische Erfassung. Er kann lediglich Bewegungen erfassen, die die Detektorstrahlen stören, die den geschützten Bereich abdecken.
- Bewegungen werden nicht erfasst, wenn sie sich hinter geschlossenen Türen, Wänden, Glastrennscheiben, Fenstern und Fensterläden ereignen.
- Die Erfassungsleistung des PIR-Detektors kann durch vorsätzliches Verdecken der Linse oder Aufsprühen verschiedener Materialien auf die Linse oder durch mechanische Manipulation des Optiksystems reduziert werden.
- Die Leistung des PIR-Detektors ist abhängig vom Gefälle zwischen Umgebungstemperatur und Körpertemperatur des Eindringlings. Wenn dieser Unterschied zu klein ist, kann die Leistung des PIR-Detektors nachlassen.
- Selbst die zuverlässigsten elektrischen Geräte, einschließlich dieses Detektors, können aufgrund des unvorhersehbarer Ausfälle eines Bauteils versagen.

Die vorstehende Liste umfasst die gängigsten Gründe für das Nichterfassen eines Eindringlings, doch ist diese Aufzählung keineswegs vollständig. Daher empfiehlt es sich, den Detektor und das gesamte Alarmsystem einmal in der Woche zu prüfen, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert. Ein

Alarmsystem sollte nicht als Ersatz für eine Versicherung angesehen werden. Haus- und Grundstückseigentümer sollten so umsichtig sein, ihr Leben und Eigentum weiterhin zu versichern, auch wenn sie durch ein Alarmsystem geschützt werden.

4.2 Einhaltung von Normen

Dieses Gerät hat bei Prüfungen die Grenzwerte eingehalten, die für digitale Geräte der Klasse B in Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen festgeschrieben werden. Diese Grenzwerte sehen einen ausreichenden Schutz gegen Funkstörungen bei Hausinstallationen vor. Dieses Gerät erzeugt und nutzt HF-Energie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht gemäß Anleitung montiert wird, kann es Funkstörungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass Funkstörungen in einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät Funkstörungen verursachen, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes feststellbar ist, sollte der Benutzer diese Funkstörungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder suchen Sie einen anderen Standort für die Antenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Detektor und Empfangsgerät.
- Schließen Sie den Detektor an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als die Steckdose, an die das Empfangsgerät angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen versierten Radio- & Fernstechniker.

WARNUNG! Veränderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung dieser Bestimmungen zuständigen Stelle genehmigt werden, können bewirken, dass der Benutzer das Gerät nicht mehr betreiben darf.

Garantie

Visonic Ltd behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Garantiebedingungen sind auf Anfrage erhältlich.



Visonic Sicherheitstechnik GmbH

Romaney Str. 31, 51467 Bergisch Gladbach, Tel.: 02202-104930 Fax: 02202-104959

©VISONIC LTD. 2002 NEXT PIR DG1029- (REV. 0, 3/02)



MADE IN ISRAEL