TECHNISCHES DATENBLATT

HX-80N AM

PIR Bewegungsmelder mit Antimask

1060825

- **24 Meter Reichweite**
- **Antimasking-Funktion (Abdecküberwachung)**
- **Zwei OPTEX Spezial Pyroelemente**
- **Bis zu 3 Meter Montagehöhe**
- **Auto- Temperaturkompensation**
- **Spezial-Logik für Außeneinsatz**
- **Variable Reichweiteneinstellung**

Alarmausgang	**N.C./N.O. DC 28 V, max. 200 mA**
Alarmausgang	**N.C. 28 V DC / 0,1 A max. öffnet wenn Deckel angehoben wird**
Reichweite	**6,5m bis 24m einstellbar**
Schwenkbereich	**Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 95°**
Empfindlichkeit	**2°C bei 0,6 m/s**
HF-Störfestigkeit	**Kein Alarm bei 10 V/m**
Alarmdauer	**2 ± 1 Sekunden**
Montagehöhe	**2,5 m - 3,0 m empfohlen**
Sabotageschutz	**Antimasking und gegen Öffnen**
Schutzart	**IP55**
Spannungsversorgung	**9,5 - 18 V DC**
Stromaufnahme	**Max. 35 mA bei 12V DC**
Betriebstemperatur	**-20° C bis +60° C**
Gewicht	**720 g**
Abmessungen BxHxT	**92 x 197 x 148 mm (ohne Halter und Hutabdeckung**

Der HX-80N AM ist ein Passiv-Infrarot Bewegungsmelder für die Außenanwendung und setzt neue Maßstäbe in der Freigeländeüberwachung. Der Melder bietet eine hohe Erfassungssicherheit bei gleichzeitig hohem Schutz vor Falschalarm. Er verfügt über zwei neu entwickelte Pyroelemente, welche eine Verknüpfung der 94 Erfassungszonen darstellen. Die große Reichweite von 24 Metern bei 2 Metern Breite sind ideal zur Zaunüberwachung. Die Pyroelemente sind mit einer intelligenten „UND“-Kombination ausgestattet, welche ständig den oberen und den unteren Bereich der einzelnen Zonen überwachen. Die HX-80N Serie verhindert somit wirksam mögliche Falschalarme, die zum Beispiel durch kleine Tiere verursacht werden. Bedingt durch dieses Funktionsprinzip ist eine exakte Installation und Ausrichtung erforderlich.
Der HX-80N AM verfügt zusätzlich über eine Absprüherkennung. Verdeckt ein Gegenstand für mehr als 180 s einen Grossteil des Sichtbereich vor die Linse oder wird die Linse abgesprüht, so schaltet der Störausgang.

Die größte Herausforderung für einen P.I.R.-Sensor ist eine heiße Sommernacht. Für herkömmliche P.I.R.-Melder ist es nahezu unmöglich, eine zuverlässige Erfassung zu gewährleisten, wenn es dunkel und dazu sehr warm ist. Die HX-80N Serie misst automatisch die Lichtverhältnisse und die Temperatur. Es kann exakt zwischen Tag und Nacht sowie kalt und warm unterschieden werden. Die Empfindlichkeit passt sich stets an die wechselnde Umgebung an.
Im Außenbereich findet man selten einen absolut ebenen Untergrund. Entscheidend für eine zuverlässige und falschalarmfreie Detektion ist der Winkel des Erfassungsbereiches zum Boden. Die Melder der HX-Serie lösen diese Problematik mit einem individuell einstellbarem Montagehalter. Es kann die horizontale, aber auch

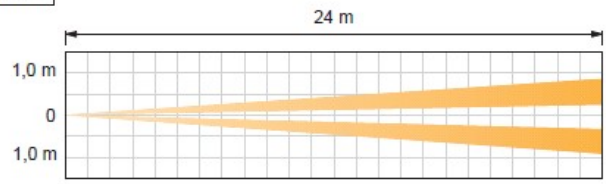
HX-80N AM

PIR Bewegungsmelder mit Antimask

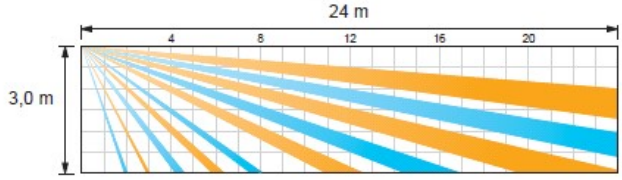
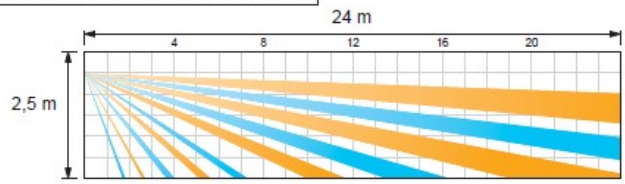
1060825

die vertikale Richtung eingestellt werden.

Draufsicht



Seitenansicht bei 3,0 m Montagehöhe



Seitenansicht bei 2,5 m Montagehöhe