TECHNISCHES DATENBLATT

HX-80AM ABAX

PIR Außen-Bewegungsmelder

2330272

- **Zwei OPTEX Spezial Pyroelemente**
- **24 Meter Reichweite**
- **ABAX-Funkübertragung**
- **Bis zu 3 Meter Montagehöhe**
- **Spezial-Logik für Außeneinsatz**
- **Variable Reichweiteneinstellung**
- **Bereichsausblendung**

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**
Funk-Protokoll	**ABAX 868 MHz bidirektional**
Reichweite	**max. 24 m**
Reichweite	**6,5 m, 10,0 m, 13,0 m, 18,0 m einstellbar**
Schwenkbereich	**Vertikal: ±20º Horizontal: ±95º**
Empfindlichkeit	**2°C bei 0,6 m/s**
HF-Störfestigkeit	**Kein Alarm bei 10 V/m**
Öffnungswinkel	**85°, 94 Zonen**
Alarmdauer	**2 ± 1 Sekunden**
Montagehöhe	**2,5 m - 3,0 m empfohlen**
Schutzart	**IP55**
Spannungsversorgung	**2,5 – 9 V DC**
Stromaufnahme	**Max. 35 mA bei 12V DC**
Betriebstemperatur	**-20° C bis +60° C**
Gewicht	**780 g**
Abmessungen BxHxT	**92 x 197 x 148 mm (ohne Halter und Hutabdeckung)**

Der HX-80N 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-80 RAM ist eine universell einsetzbare Batterievariante für die Anbindung an Funksender diverser Hersteller. Die Batteriebox bietet Platz für 3 verschiedene Batterietypen. Desweiteren verfügt er 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

HX-80AM ABAX

PIR Außen-Bewegungsmelder

2330272

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 die vertikale Richtung eingestellt werden.