

# AGATE

## OUTDOOR-VORHANG-BEWEGUNGSMELDER

AGATE ist ein Außen-Vorhang-Bewegungsmelder, der zur Gruppe der Perimeterschutzgeräte gehört. Er ist für die Verwendung außerhalb des überwachten Gebäudes als auch in den Innenbereichen, die sich durch schwierige oder besondere Umweltbedingungen (z.B. in Hallen, unter Überdachungen) kennzeichnen, perfekt geeignet. Der Vorhang-Bewegungsmelder AGATE wurde mit den PIR- und MW-Technologien ausgestattet. Er verwendet auch die durch den Mikrowellenkanal realisierte Funktion der Abdecküberwachung (für Innenbereiche). Außerdem verfügt das Gerät über ein Zertifikat über die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen der Norm **EN 50131 Grade 3**: der Melder kann zum Schutz der Innenbereiche von Objekten mit erhöhtem Risiko, wie Banken, Museen, Juweliergeschäften usw. eingesetzt werden.

Die duale Technologie in Verbindung mit dem Algorithmus der Selbstanpassung des Außenbewegungsmelders an die Umweltbedingungen garantiert Reduktion von Falschalarmen und damit stabiles Funktionieren bei schwierigen Witterungsverhältnissen, wie Regen, Schnee, Sonneneinstrahlung, als auch starke Windstöße. Das Gerät bietet einwandfreien Betrieb in einem breiten Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$  an, die Temperaturschwankungen werden automatisch kompensiert.

Der Vorhang-Bewegungsmelder AGATE ist durch einen schmalen Erfassungswinkel von 10 Grad und eine Erfassungsreichweite von 14 Meter gekennzeichnet. Die Empfindlichkeit der Detektionskanäle wird durch zwei unabhängige Potentiometer eingestellt, die sich auf der Elektronikplatine befinden.

Besonders ist auch das Gehäuse des Gerätes. Zu seiner Herstellung wurde die Zweikomponentenspritztechnologie verwendet. Auf diese Art und Weise entstand eine spritzwasserfeste Konstruktion der Schutzart IP54, die die Elektronik des AGATE-Bewegungsmelders vor schädlichen Witterungsbedingungen schützt. Das Gehäuse des Melders ist auch durch mechanische Festigkeit, als auch UV-Beständigkeit gekennzeichnet. Um das Gerät zusätzlich vor Niederschlag und Verschmutzung zu schützen, kann am Gehäuse das Schutzdach **HOOD A** montiert werden.

Die Konstruktion des AGATE-Bewegungsmelders ermöglicht eine direkte Montage auf einer glatten Fläche. Der Bewegungsmelder kann auch mit einem speziellen Winkelhalter (bei festem  $90^{\circ}$  Neigungswinkel) montiert werden. Bei der Installation des Melders innerhalb eines Gebäudes können auch die einstellbare Befestigungsfüße **BRACKET A** und **BRACKET B** verwendet werden.

Wenn es erforderlich ist, den Melder von der Wand, sogar um mehrere Zentimeter, wegzuschieben, wird empfohlen den modularen Halter **BRACKET E** zu verwenden. Insbesondere, wenn sich in der Nähe des Gerätes eine Rinne oder Lampe befinden, die die volle Reichweite des Erfassungsfeldes des Melders einschränken können. Ein spezieller Einsatz für die Melder **AGATE / AOCD-260** ermöglicht deren Montage auch unter Anwendung von Befestigungsfüßen **BRACKET A** und **BRACKET B** (empfohlen für Innenmontage).

Alle genannten Halterungen sind für Wand- und Deckenmontage geeignet. Darüber hinaus haben **BRACKET E** und **BRACKET B** eine geschlossene Konstruktion, die eine verdeckte Kabelführung ermöglicht, und somit die Gesamtästhetik der Installation verbessert.

- zwei Detektionskanäle: PIR- und Mikrowellenkanal
- durch den Mikrowellenkanal realisierte Funktion der Abdecküberwachung
- spritzwasserfestes Gehäuse aus Polycarbonat der Schutzart **IP54**
- Sabotageschutz vor Öffnen und Abriss von der Montagefläche
- Konfiguration der Erkennungsschaltung mit Onboard-Potentiometern
- niedrige Stromaufnahme
- Möglichkeit der Montage direkt an gerader Fläche oder unter Anwendung von:
  - Winkelhalterung



- einstellbarem Befestigungsfuß **BRACKET A**
  - Regulierung des Neigungswinkels im Bereich ca. 30°
  - Regulierung des Horizontalwinkels im Bereich 90°
  - Möglichkeit der Montage an der Wand oder Decke
- einstellbarem Befestigungsfuß **BRACKET B**
  - innerer Kanal für den Leiter
  - völlig geschlossene Konstruktion für bessere Montageästhetik
  - Regulierung des Neigungswinkels im Bereich ca. 30°
  - Regulierung des Horizontalwinkels im Bereich 90°
  - Möglichkeit der Montage an der Wand oder Decke
- Distanzhalter **BRACKET E**
  - **BRACKET E-1** (GY) – Hauptteil zur Befestigung von BRACKET E-2A
  - **BRACKET E-2A** (GY) – Einsatz zur Befestigung der Vorhangmelder AGATE, auch am Befestigungsfuß **BRACKET A** oder **BRACKET B**
  - **BRACKET E-3** (GY) – Distanzstück (Höhe 30 mm), das ermöglicht, den Melder von der Wand oder Decke wegzuschieben
  - **BRACKET E-4** (GY) – Boden (Höhe 20 mm)
  - **BRACKET E-6** – Sabotagesensor (1 Schalter NO/NC, Länge der Leitungen 50 cm)
- Option, das Schutzdach **HOOD A** am Gehäuse zu montieren

## TECHNISCHE DATEN

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Spannungsversorgung (±15%)                   | 12 V DC                                       |
| Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit            | 0,2...3 m/s                                   |
| Betriebstemperatur                           | -40...+55 °C                                  |
| Empfohlene Montagehöhe                       | 2,4 m                                         |
| Ruhestromaufnahme                            | 21 mA                                         |
| Max. Stromaufnahme                           | 25 mA                                         |
| Gewicht                                      | 92 g                                          |
| Max. Luftfeuchtigkeit                        | 93±3%                                         |
| Abmessungen                                  | 44 x 105 x 40 mm                              |
| Umweltklasse gem. EN50130-5                  | IIIa                                          |
| Dauer der Alarmmeldung                       | 2 s                                           |
| Erfüllte Normen                              | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Mikrowellenfrequenz                          | 24,125 GHz                                    |
| Anlaufzeit                                   | 45 s                                          |
| IP-Schutz                                    | IP54                                          |
| Sicherheitsgrad (Montage direkt an die Wand) | Grade 3                                       |

