

AGATE

OUTDOOR-VORHANG-BEWEGUNGSMELDER

AGATE ist ein Outdoor-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 Gruppe 3**: der Detektor kann zum Schutz der Innenbereiche von mittleren bis hohen Größe, 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°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ an, die Temperaturschwankungen werden automatisch kompensiert.

Der Vorhang-Bewegungsmelder AGATE ist durch den Detektionswinkel von sogar 100 Grad, als auch den Erfassungsbereich von über 14 Meter gekennzeichnet. Bei diesem Abstand hat der emittierte Strahl (Vorhang) eine Breite von ca. 1 m. Die Empfindlichkeit der Erkennungsschaltungen wird durch zwei unabhängige Potentiometer gesteuert, die sich auf dem Bedienfeld der Detektorelektronik 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 Vorhang-Bewegungsmelders ist auch durch mechanische Festigkeit, als auch UV-Beständigkeit gekennzeichnet.

Die Konstruktion des AGATE-Bewegungsmelders ermöglicht eine direkte Montage auf einer geraden Oberfläche. Der Bewegungsmelder kann auch mit einem speziellen Winkelhalter (bei festem 90° Neigungswinkel) montiert werden.

- 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
- montierbar direkt auf einer geraden Oberfläche oder mit Anwendung von dafür bestimmten Befestigungsfüßen



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung ($\pm 15\%$)	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 \pm 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