

## INFRAROT VORHANG MELDER IVM 1



**Der Sensor  
zur zuverlässigen Detektion von Einbruchversuchen,  
bevor Schaden entsteht.  
Die kleine Alternative zum Laserscanner.**

### ANWENDUNG - FEATURES

Der Infrarot Vorhang Melder IVM 1 dient zur Erfassung von Personenbewegungen an Fenster- und Türfronten sowie Gebäudefassaden.

Er detektiert den Einbruchversuch bereits bei unmittelbarer Annäherung des Täters, bevor der Angriff erfolgt, der mit Beschädigungen oder Zerstörungen der Einstiegsöffnung verbunden ist.

Mit einer "Untergrundausbblendung" ist das Risiko von unerwünschten Alarmauslösungen durch Kleinwild, wie z.B. Katzen, sowie durch Vegetationsbewegungen in Bodennähe minimiert.

Anordnungsbeispiele zur Fassadenüberwachung:



Beispiel links:  
unauffällige Anordnung  
des Sensors unter dem  
Vordach zur Sicherung  
der Tür- und Fensterfront

Beispiel oben:  
geschützte  
Anordnung des Sensors  
in ca. 3,80 m Höhe

Der Vorhangmelder besteht aus zwei Komponenten, dem eigentlichen Sensor, der an der Außenseite des Gebäudes montiert wird, sowie einer abgesetzten Elektronikbox.

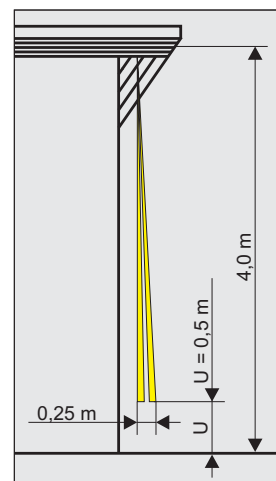
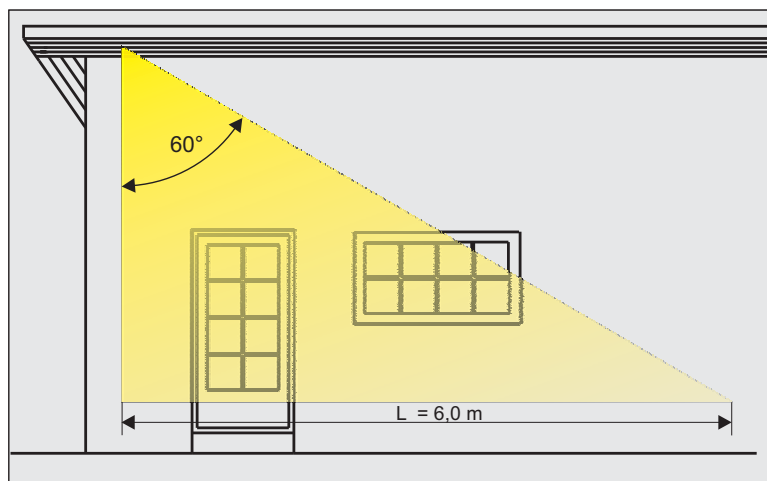
Der Sensor ist in einem zylinderförmigen Gehäuse (1) untergebracht. Es ist mit einem Schutzgrad von IP65 ausgeführt. Die Germanium-Optik des Sensors ist mittels einer IR-durchlässigen Kunststoffabdeckung abgedeckt (2).

Eine thermostatgeregelte Heizung sorgt dafür, dass die optische Öffnung beschlagfrei bleibt und nicht vereist. Damit wird eine sichere Funktion des Sensors unter allen Witterungsbedingungen gewährleistet.

Das Anschlußkabel für die Verbindung des Sensors mit der Elektronikbox ist fest am hermetisch verschlossenen Sensor montiert.

Zur einfachen Wand- oder Deckenbefestigung des Sensors dient eine mitgelieferte Universalhalterung.

Die Elektronikbox, sie enthält die Auswerteelektronik, wird im Gebäude montiert, eine UP-Installation ist möglich.



Neigung und Abstand des Sensorfächers zur Wand sind mittels Universalhalterung frei wählbar

Schema des Überwachungsbereiches / Beispiel - Installationshöhe 4 m  
U = mittels Einstellregler regulierbare Empfindlichkeit / Untergrundaussblendung

## TECHNISCHE DATEN

Überwachter Raumwinkel:	horizontal 2°
vertikal:	60°
Empfohlene Installationshöhe:	2,5 bis < 5,0 m
Spektrale Empfindlichkeit:	8 - 14 $\mu\text{m}$
Betriebsspannung:	9... 15 VDC
Stromaufnahme:	< 30 mA (ohne Heizung) < 130 mA (mit Heizung)
Alarmausgang:	potentialfreier Relaiskontakt, Umschaltkontakt mit Serienwiderstand 10 Ohm
Verzögerungszeit von Anschalten bis Betriebsbereitschaft:	ca. 50 s
Betriebstemperatur:	-25 bis +65°C
Schutzgrad (Sensor):	IP65
Sensorabmessungen D x H:	70 mm x 60 mm
Sensorgehäuse:	Aluminium, naturfarben eloxiert, optional: für Farbgebung chromatiert