

# Akustischer Glasbruchmelder

Art.-Nr. GB2000

Seite 1 von 2



Mit dem akustischen Glasbruchmelder überwachen Sie größere Fensterfronten. Der Melder reagiert auf das spezifische Geräusch zerbrechender Glasscheiben. Glasbruch wird detektiert und der Alarmzentrale gemeldet. Der akustische Glasbruchmelder überwacht den ganzen Raum. Damit er optimal funktioniert, sollte er auf die zu überwachende Fensterfläche blicken. Die beste Position ist in ca. 2-3 Metern Entfernung von der Glasfront. Der maximale Abstand beträgt - je nach Glasart - zwischen 6 (Verbundglas) und 9 (Flachglas) Meter. Je nach "Fensterumgebung" (Vorhänge, Blumen, innen liegende Fensterläden, einbruchhemmendes Glas etc.) kann sich die Detektionsreichweite des Melders auch verringern. Der akustische Glasbruchmelder reagiert auf die Schallfrequenz, die bei klirrendem Glas entsteht (nieder- und hochfrequente Tonanteile). Dies geschieht in zwei Stufen: 1) ein steiler Amplitudenanstieg während des Glasbruches, 2) eine abgeschwächte Amplitude, ausgelöst durch das Aufschlagen der herunterfallenden Glasscherben. Erst Glasbruch, dann Aufprall der Scherben: Nur wenn diese Kriterien erfüllt sind, löst der akustische Glasbruchmelder einen Alarm aus. Somit ist gewährleistet, dass keine alltäglichen Klirrgeräusche einen Alarm verursachen. Die Fläche der zu überwachenden Scheibe sollte mindestens 30 x 30 cm groß sein.

## Technologien

- Zuverlässiges (akustisches) Erkennen von Glasbruch
- Absichern ganzer Fensterfronten und Wintergärten mit nur einem Melder
- Unterscheidet zwischen zerspringenden Fensterscheiben und Trinkgläsern
- Erfassungsbereich: bis zu 9 m, abhängig von Glasart und -stärke

## Technische Daten - Akustischer Glasbruchmelder

Abmessungen	(BxHxT) 50x70x25 mm
Absicherungsart	Einbruchschutz
Anschlüsse	NC
Breite	50 mm
Detektionsverfahren	Akustisch

# Akustischer Glasbruchmelder

Art.-Nr. GB2000

Seite 2 von 2

## Technische Daten - Akustischer Glasbruchmelder

Einsatzbereiche	Fenster
Erfassungsbereich Melder (m)	9 m
Farbe	weiß
Gehäusematerial	ABS
Höhe	70 mm
Leistungsaufnahme	0,186 W
Länge	25 mm
Max. Betriebstemperatur	55 °C
Mechanischer Schutz	Nein
Montageort	Gegenüber von zu überwachenden Glasflächen
Nettogewicht	0,06 kg
PSTI Konformität erforderlich	Nein
Sabotageüberwachung	Ja
Sensortyp	Omnidirektionales Mikrofon
Spannungsversorgung DC	9,3-16 V
Statusanzeige	Ja
Stromaufnahme	20 mA
VdS Klasse	ohne