

MAGS-S Aktiver Glasbruchmelder

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachungsbereich bis 25 m²
- ▶ Einstellarbeiten und Verstärkungseinstellungen funktionieren automatisch
- ▶ Automatische Anpassung an die Glasscheibe
- ▶ Kein Fehlverhalten durch Umwelteinflüsse

Der aktive Glasbruchmelder dient der Überwachung von Glasscheiben verschiedener Glastypeen mit einer Größe von bis zu 25 m². Im Lieferumfang enthalten ist eine Auswerteeinheit und ein Sender-Empfänger-Paar bestehend aus zwei Sensoren. Ein weiteres Sender-Empfänger-Paar kann zusätzlich angeschlossen werden.

Funktionsbeschreibung

Der aktive Glasbruchmelder ist ein aktives System, bestehend aus einer Auswerteeinheit und einem Sender-Empfänger-Paar bestehend aus zwei Sensoren, das die zu überwachende Glasscheibe als Übertragungsstrecke benutzt. Bei Glasbruch wird durch den aktiven Glasbruchmelder ein Alarm ausgelöst. Die Sendefrequenz regelt sich bei Veränderung des Glases immer wieder automatisch nach. Somit ist der Melder immer optimal auf das Glas abgestimmt.

Alarmauswertung

Die Alarmauswertung des aktiven Glasbruchmelders erfolgt über drei Kriterien: Frequenzmessung, Zeitintervallmessung und Reflexionsmessung.

Zulässiges Glas

Fensterglas, Kristallglas, Sekuritglas, Isolierglas, Panzerglas, Glas mit Drahteinlage, Verbundglas, Sicherheitsglas mit oder ohne Vorspannung.

Überwachung

Alle funktionsnotwendigen Bauteile, Abtrennung bzw. Überbrückung von Sender- und Empfangsleitungen, Verklebung von Sender und Empfänger auf dem Glas sowie deren Entfernung, Betriebsspannung, Sabotage durch Anlegen von definierten Signalen, die den Melder in seiner Funktion beeinträchtigen könnten, Bedämpfen des Glases z. B. durch Abkleben mit Folie über dem zulässigen Bereich.

Zertifikate und Zulassungen

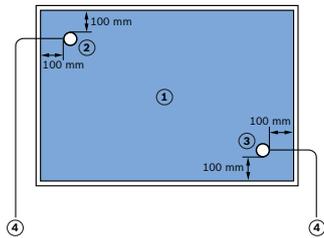
| Region | Zertifizierung | |
|-------------|----------------|-----------------------------|
| Deutschland | VdS | G 188149, C MAGS-S G 188149 |
| Europa | CE | MAGS-S |

Planungshinweise

- Wegen der Vielfalt der in der Praxis vorkommenden Gläser ist, vor der endgültigen Montage des Melders, die Ultraschall-Übertragungseigenschaft der zu überwachenden Glasscheibe durch eine Testmessung zu überprüfen.
- Sender und Empfänger müssen diagonal in einem Abstand von ca. 10 - 15 cm zum Rahmen angebracht werden.
- Die Auswerteeinheit soll so angebracht werden, dass die Speicher-LED sichtbar ist.

- Sender und Empfänger müssen nur auf die Glasscheibe geklebt und die Leitungen an die Auswertungsanschlüsse angeschlossen werden. Die Betriebsspannung ist anzuschließen und der Melder justiert sich automatisch.

Anordnung vom Sender-Empfänger-Paar auf der Glasscheibe:

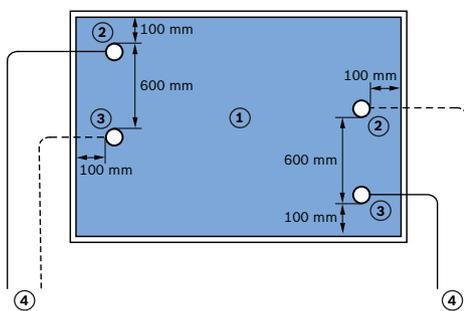


1. Glasscheibe max. 25 m²
2. Sender, Maße in mm
3. Empfänger, Maße in mm
4. Leitung zur Auswerteeinheit

Anordnung von zwei Sender-Empfänger-Paaren auf der Glasscheibe:

Bei einigen Sorten von Panzer- bzw. Verbundgläsern müssen, falls sich der aktive Glasbruchmelder nicht automatisch abgleicht, obwohl BS1 auf (High) gesteckt ist, ein weiteres Sender-Empfänger-Paar bestehend aus zwei Sensoren zusätzlich nachträglich auf die Glasscheibe geklebt und an dieselbe Auswerteelektronik angeschlossen werden. Das zusätzliche Sender-Empfänger-Paar ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Mit dieser speziellen Anordnung der Melder ist es auch möglich, Gläser zu schützen, die bisher nicht zu sichern waren. Das Anbringen von zwei weiteren Sensoren ist generell erforderlich bei Panzergläsern, wie z. B. Contracime sowie thermisch vorgespannten Gläsern, wie z. B. alle Gläser mit Alarmspinne.



1. Glasscheibe max. 25 m² bei Verbund- bzw. Panzerglas max. 14 m²
2. Sender, Maße in mm
3. Empfänger, Maße in mm
4. Leitung zur Auswerteeinheit

Inbetriebnahme

Nach dem Abgleich des aktiven Glasbruchmelders kann die Kontrollspannung an den Messpunkten MP1 (+ Regelspannung) und MP2 (0V) gemessen werden. Folgende Werte sollten dabei erreicht werden:

- Maximaler Wert: 6,0 V

- Minimaler Wert: 0,8 V
- Normalbetrieb: 1,0 V bis 4,5 V

Lieferumfang

| Anzahl | Komponente |
|--------|---|
| 1 | Auswerteeinheit |
| 1 | Sender-Empfänger-Paar bestehend aus zwei Sensoren |

Technische Daten

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|------|
| Minimale Betriebsspannung in VDC | 10,4 |
| Maximale Betriebsspannung in VDC | 15,0 |
| Nennspannung in VDC | 12 |
| Nennstrom in mA | 16 |

Alarmrelais

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Typ | Potentialfreier Relaiskontakt |
| Maximale Betriebsspannung in VDC | 25 |
| Nennstrom in mA | 30 |

Mechanische Daten

| | |
|---|-------------------|
| Überwachungsbereich | 25 m ² |
| Abmessungen in cm (H x B x T) Auswerteeinheit | 11,0 x 9,0 x 2,5 |
| Abmessungen in cm (Ø x T) Sender-Empfänger-Paar | Ø 1,4 x 0,6 |
| Gewicht in g Auswerteeinheit | 450 |
| Gewicht in g Sender-Empfänger-Paar | 2 |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ABS) |
| Gehäusefarbe | Weiß (RAL 9010) |
| Kabellänge in m Sender | 6 |
| Kabellänge in m Empfänger | 6 |
| Kabeldurchmesser in mm | 1,8 |
| Kabelfarbe | Weiß |

Umweltbedingungen

| | |
|---|-----|
| Minimale Betriebstemperatur in °C Auswerteeinheit | -10 |
| Maximale Betriebstemperatur in °C Auswerteeinheit | 75 |

| | |
|---|------|
| Minimale Betriebstemperatur in °C Sender-Empfänger-Paar | -40 |
| Maximale Betriebstemperatur in °C Sender-Empfänger-Paar | 120 |
| Schutzklasse | IP31 |
| Umweltklasse | II |

Bestellinformationen

MAGS-S Aktiver Glasbruchmelder

Zur Überwachung von Glasscheiben verschiedener Glastypeen mit einer Größe von bis zu 25 m². Im Lieferumfang enthalten ist eine Auswerteeinheit und ein Sender-Empfänger-Paar. Ein weiteres Sender-Empfänger-Paar bestehend aus zwei Sensoren kann zusätzlich angeschlossen werden.

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 4998119893 4.998.119.893 | 4420 | 6454 |

Zubehör/Erweiterungen

Melder-Prüfgerät

zur Funktionsprüfung

| | | |
|------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 2.799.270.227 | | |

Prüfgerät für MAGS-S

Zur speziellen Prüfung von aktiven Glasbruchsensoren

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 4998119902 4.998.119.902 | 4420 | 6455 |

Klebelehre für MAGS-S

Zur optimalen Verklebung von Sender und Empfänger.

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 4998119905 4.998.119.905 | 4420 | 6456 |

Sensor für MAG-S

Zusätzlicher Sensor, der bei Bedarf (z. B. bei Panzerglas) an die Auswerteeinheit des aktiven Glasbruchmelders MAGS-S angeschlossen werden kann. Der Sensor kann entweder als Sender oder Empfänger fungieren. Im Lieferumfang enthalten ist ein Sensor; für ein vollständiges Sender-Empfänger-Paar sind zwei Sensoren nötig.

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 4998120181 4.998.120.181 | 4420 | 6457 |

Glas/Metall Klebeset 317/734

zur Klebung von Glasbruchmeldern auf ebene Glasscheiben

| | | |
|--------------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| 2.799.270.237 2.799.270.237 | | |

Represented by:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com