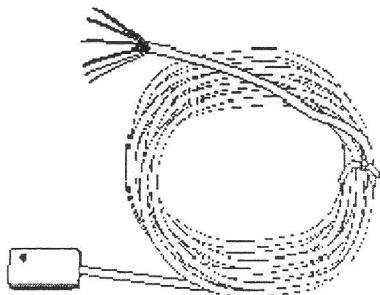


Glasbruchmelder GBS R 6



Produktbeschreibung

Der Glasbruchmelder überwacht ebene Glasflächen innerhalb eines Radius von max. 2m. Der Überwachungsradius ist abhängig von der Glasscheibenstärke, den Alterungszuständen der Glasscheibe, der Glasscheibenrahmung (Metall, Kunststoff, Holz) und der Glasscheibenkittung (Glaskitt, Silikon).

Glasbrüche, deren mechanische Schwingungen den Glasbruchsensor nicht in der entsprechenden Frequenz und Amplitude erreichen, führen zu keiner Auslösung. Das Ritzen der Glasscheibe mit einem Glasschneider wird nicht als Glasbruch erkannt.

Der Glasbruchsensor wird von der Zentrale mit 12 V DC versorgt. Im nicht ausgelösten Zustand beträgt die Stromaufnahme pro Glasbruchsensor ca. 0,6mA. Der elektronische Schalter ist hierbei geschlossen, öffnet aber bei Ausfall der Stromversorgung.

Wird der Glasbruchsensor ausgelöst, so öffnet sich der Schalter. Die Leuchtdiode zeigt den Alarmzustand an. Durch Unterbrechen der Versorgungsspannung ist der Speicher rücksetzbar. Die LED erlischt und der Schalter wird bei Wiederkehr der Versorgungsspannung geschlossen.

Bei bestehender Speicheranzeige erhöht sich die Stromaufnahme des Glasbruchsensors auf ca. 5mA.

Werden mehrere Glasbruchsensoren in einer Meldergruppe zusammengefaßt, ist darauf zu achten, daß deren Anzahl auf 20 Glasbruchsensoren pro Gruppe begrenzt sein muß (VdS-Richtlinien). Der Kontaktwiderstand von ca. 5 Ω pro Alarmkontakt muß beim zulässigen Leitungswiderstand der Linie mit berücksichtigt werden.

Das Gehäuse ist so beschaffen, daß der Glasbruchsensor anschlußseitig unmittelbar am Fensterrahmen geklebt werden kann. Damit ein Ablösen der Klebestelle deutlich erkannt wird, sollte der Glasbruchsensor jedoch mit einem Mindestabstand von 5mm in waagerechter Lage montiert werden. Auf der Längsseite muß der Abstand zum Fensterrahmen mind. 20 mm betragen.

Aufgrund der unebenen Glasoberfläche ist eine Überwachung von Strukturglas nicht möglich. Ebenso darf der Glasbruchsensor nicht auf Drahtglas- oder Verbundglasscheiben eingesetzt werden, da die Drahteinlage bzw. die eingebrachte Kunststoffolie mechanische Schwingungen stark dämpft.

Es ist darauf zu achten, daß sich die Glasscheibe in einwandfreiem Zustand befindet, keine Sprünge aufweist (Gefahr von Fehlmeldungen), ordnungsgemäß eingekittet und nicht mit Folien beklebt ist.

Achtung:

Der Glasbruchsensor ist hochempfindlich. Beklopfen oder andere unsachgemäße Behandlung können zur Zerstörung führen.

VdS-Anerkennungsnummer: G 189 517

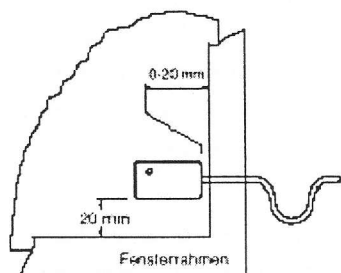
Montagehinweise

- Klebestelle sowie Sensorfläche mit Aceton oder Methylalkohol reinigen. Bei Reinigung der Sensorfläche ist der Kontakt mit dem Kunststoffgehäuse zu vermeiden.
Wichtig: Jeder Fremdkörper, der sich zwischen der Aufnehmerplatte des Glasbruchsensors und der Glasscheibe befindet, beeinträchtigt die Empfindlichkeit.
- Glasscheibe dünn mit Aktivator besprühen. Aktivator etwa 30 Sek. ablüften lassen.
- Sensorfläche dünn mit Kleber benetzen und an der gewählten Fensterposition ansetzen. Melder für ca. 30 Sekunden mit starkem gleichmäßigem Druck gegen die Scheibe drücken und dabei sämtliche Luftblasen aus der Klebeschicht herauspressen.
- Bis zur vollständigen Aushärtung des Klebers das Anschlußkabel z.B. mit Klebeband am Fensterrahmen zugentlasten.

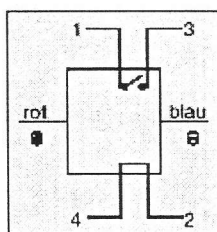
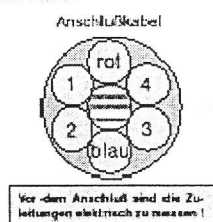
Der Glasbruchsensor kann nach der Montage mit dem Prüfgerät für Glasbruchmelder auf seine Funktion hin getestet werden.

Montage

Montage



Anschluß



Bestellumfang

4.998.031.278	1	Passiver Glasbruchmelder GBS R 6
2.799.270.237	1	Glas-Metall-Klebeset Loctite 734/317
2.779.270.227	1	Melderprüfgerät

Technische Daten

Gehäuseboden	Keramiksubstrat
Betriebsspannung	9 – 18 V DC
zulässige Welligkeit	max. 1,0 Vss
Ruhestromverbrauch bei 12 V DC	ca. 0,6 mA
Arbeitsstrom ausgelöst bei 12 V DC	ca. 5 mA
Schaltstrom	max. 200 mA
Schaltspannung	max. 24 V DC
Schaltleistung	max. 0,3 W
Löschspannung	max. 2,0 V
Löschdauer	min. 5 ms
Kontaktwiderstand	ca. 5 Ω
Anschlußkapazität	ca. 10 nF
Potentialtrennung	50 V DC
Überwachungsradius	2m
Anschlußkabel	LIYY-ZGL 6x0,14 mm ² CU verzinkt; für LSA-PLUS Schneidklemmtechnik geeignet
Innenleiter	4x weiß, 1x rot (+), 1x blau (-)
Maße Kabel	Ø 8 mm; L 6 m (bis 6m Länge VdS zugelassen)
Maße Gehäuse	37 x 19 x 12 mm
Gehäusematerial	S-B
Farbe	weiß
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	VdS-Umweltklasse IV; IP 67