

Aktiver Glasbruchmelder NGB 30-SV



Melder NGB 30-SV

Der aktive Glasbruchmelder NGB 30-SV wird zum Überwachen von Glasscheiben eingesetzt. Bei Zerstörung der zu überwachenden Glasscheibe löst er Alarm aus.

Funktionsweise

Die Melder bestehen aus einem Sender, einem Empfänger und einer Auswerteeinheit. Sender und Empfänger werden auf die Innenseite der zu überwachenden Glasscheibe aufgeklebt. Der Sender überträgt durch die Glasscheibe zum Empfänger ständig Ultraschall-Signale, die in der Auswerteeinheit überprüft wer-

den. Glasrisse oder Zerstörungen der Glasscheibe führen zu einer dauerhaften und prägnanten Änderung des Empfangsignals und somit zum Alarm. Der Melder gibt auch Alarm, wenn Sender oder Empfänger von der Glasscheibe abgelöst werden sowie bei Unterbrechung oder Kurzschluß der Sender- oder Empfängerleitungen. Die ständige Zustandsanalyse der überwachten Glasscheibe garantiert eine hohe Funktionssicherheit und Sicherheit gegen Fehlalarm. Die Melder sind unempfindlich gegenüber Vibrationen, Klopfgeräuschen verschiedenster Art sowie Schlägen gegen die Scheibe.

Technische Daten

Auswerteprinzip	Zustandsüberwachung der Scheibe bei Verwendung der Scheibe als Ultraschallübertragungsstrecke
Maximal erreichbare Entfernung	3,5 m zwischen Sender und Empfänger bei Kristallglas
Überwachungsbereich	$\leq 25 \text{ m}^2$ bei Kristallglas und Vollausbau des Melders
Nennspannung	12 V– (10,5 V– ... 15 V–)
Ruhestrom	Basisbaugruppe mit 1 Sender, 30 mA
Alarmstrom	Basisbaugruppe mit 1 Sender, 45 mA (mit Alarm-LED, Gehtest „ein“)
Alarmspeicherfunktion	Ja
Löscheingang für Alarmspeicher	Ja
Abmessungen BxHxT	Auswerteeinheit 112 x 200 x 51 mm Sender bzw. Sensor 24 x 41 x 18 mm
Innen-/Außenbereicheinsatz	Innen
Gehtest-Funktion (abschaltbar)	Ja (Alarm-LED abschaltbar)
Besonderheiten	Mit Zusatzbaugruppe NGB 30/Z1 preisgünstige 2. Auswertung; synchronisierbar
Gewicht	Auswerteeinheit 845 g Sender bzw. Sensor 128 g
Mögliche Glassorten	Kristallglas, Einscheibensicherheitsglas, Isolierglas, Drahtglas, Verbundglas mit Polyvinylbutyralfolie als Verbundmaterial
Umgebungstemperatur	Auswerteeinheit 0 °C ... +50 °C Sender bzw. Sensor –25 °C ... +60 °C
Gehäusefarbe	Auswerteeinheit Olivgelb RAL 1020 Sender bzw. Sensor Grau RAL 7032
Frequenzbereich (Betriebs-/Trägerfrequenz)	130 kHz ... 150 kHz gewobbelt, Wobbelfrequenz $\approx 4,4 \text{ Hz}$
Empfindlichkeit/-stufen	9 verschiedene digitale Empfindlichkeitseinstellungen möglich
Eigenüberwachung	Ja (Leerlauf- und Kurzschlußerkennung der Ultraschallübertragung)
Alarmausgang	Potentialfreier Arbeitskontakt $\leq 30 \text{ V}$, $\leq 200 \text{ mA}$ bei ohmscher Last
Deckelkontakt	Potentialfreier Arbeitskontakt $\leq 30 \text{ V}$, $\leq 200 \text{ mA}$ bei ohmscher Last
Tableauausgänge	„ Σ Alarm“ und „Z1 Alarm“: Transistorausgang mit 1 k Ω und Diode in Reihe, $\leq 20 \text{ V}$, $\leq 15 \text{ mA}$ (schaltet auf Minuspotential bei Alarm)
Qualifikationen	VdS G 183042
Bestellangaben	Basisauswertung NGB 30-SV 30.0203.0921 Sender 30.0217.9940 Sensor 30.0217.9941 Zusatzbaugruppe NGB 30/Z1 30.0217.8345 Vorverstärkerbaugruppe NGB 30/VOV 30.0217.8346 Synchronisierbaugruppe Sendeteil NGB 30/SYS 30.0217.8347 Synchronisierbaugruppe Empfangsteil NGB 30/SYE 30.0217.8348 Synchronisierungskabel 27.9938.2400