

Passiver Glasbruchmelder A 360



Melder A 360

Der Glasbruchmelder A 360 wird zum Überwachen von Glasscheiben eingesetzt. Bei Glasbruch löst er Alarm aus. Erschütterungen außerhalb des für Glasbruch typischen Frequenzbereiches führen nicht zur Auslösung.

Funktionsweise

Bei der Zerstörung von Glasscheiben entstehen Massenschleunigungen. Dadurch werden mechanische Schwingungen erzeugt, die sich als Körperschall im Glas fortpflanzen. Das piezokeramische Mikrofon des Glasbruchmelders nimmt diese Schwingungen auf und wandelt sie in elektrische Signale um. Die für brechendes Glas typischen Frequenzen von 0,1 ... 1 MHz werden vom Melder verstärkt und zur Alarmauslösung ausgewertet. Als Auslöseanzeige dient eine eingebaute Leuchtdiode.

Technische Daten

Auswerteprinzip	Passiver Glasbruchmelder Messung von Ultraschallschwingungen im Glas
Überwachungsradius	1,5 m
Nennspannung	12 V (10,4 ... 14 V)
Ruhestrom	1,2 mA
Alarmstrom	21 mA
Alarmspeicherfunktion	Ja
Abmessungen	29 x 18 mm
Innen-/Außenbereicheinsatz	Innen
Gewicht	Ca. 0,1 kg
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Gehäusematerial/-farbe	Aluminium eloxiert/Silber
Frequenzbereich	Ca. 130 kHz
Alarmkontakt	Potentialfrei 25 V—/50 mA max.
Qualifikationen	VdS G 182508
Bestellangaben	27.9927.0240