



Version: 2020-08-07

Glas breakage sensor serie SMXX_GLAS (SM_GLAS, SMII_GLAS, SM64_GLAS)

Product description

The glas breakage sensor SMXX_GLAS is designed for monitoring windows and glass cabinets related to the SENSORMANAGER, SITEMANAGER II or SITEMONITOR II.

The SMXX_Glas is based on a piezoelectric component which is adjusted to the frequencys of glas breakage. The sensor is supplied with power (12V) from the SITEMANAGER, SITEMONITOR or SENSORMANAGER and transmits the alarm signal by a dry NC-contact interface.

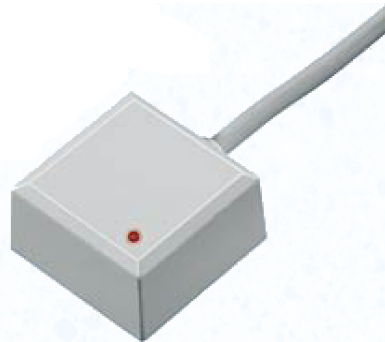


Fig. 1: SMXX_Glas

In case of glas breakage, the SMXX_GLAS indicates the alarm by flashing its red LED. A temporary interruption of the power supply (approx. 2 sec.) resets the sensor to normal operating mode. The sensor can be used on insulating glas with a thickness of 3 – 8 mm (Floodglas). The maximum radius of monitoring is 2 meters.

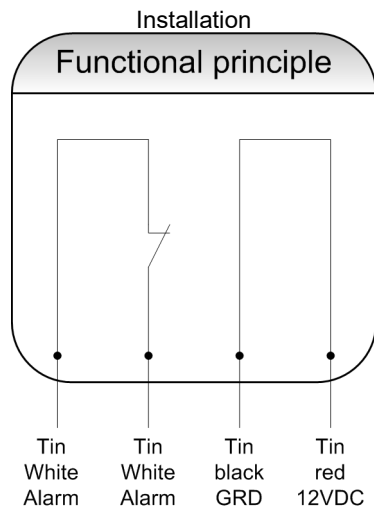


Fig. 2: Pin assignment, general diagram

The installation of the SMXX_GLAS has to be in a distance between 20mm and 50mm from the window frame on the clean inside glass. Glue the sensor on the cleaned glass surface with a two-component glue. Mind the instructions of handling included to your two-component glue.

Please make sure, that it is recognizable visually when the sensor is removed from the window. Make the cable laying always bottom-up or horizontal.

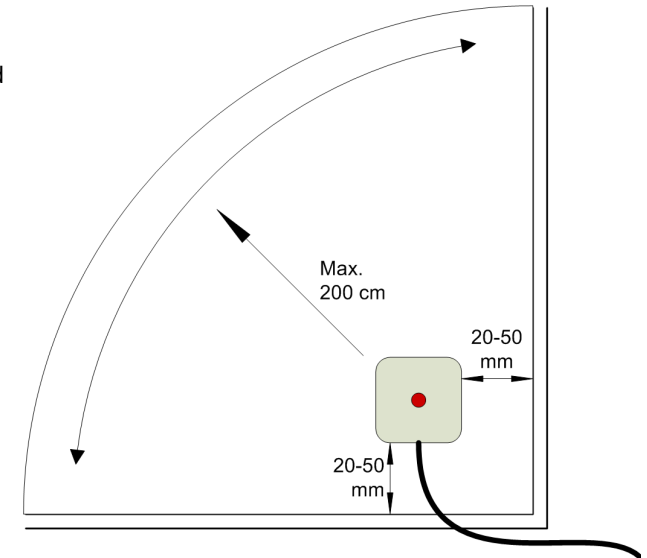


Fig. 3: Installation of the SMXX_Glas

Mind during the installation of the sensor on windows (or doors), that the cable is layed in direction of the center of rotation. Please mind also, that the cable will not be mechanically stressed or squeezed.

Connection to the SITEMANAGER, SITEMONITOR, SENSORMANAGER

The connection of the SMII_GLAS and SM64_Glas to the SITEMANAGER resp. SITEMONITOR is to be done by the open sockets at the digital inputs.

The connection of the SM_GLAS to the SENSORMANAGER is to be done by the RJ12-connector.

For informations about the configuration and control of the events in case of an glas breakage alarm, please follow the manuals included to your facility management device.

Technische Daten

Power supply	10-15VDC
Current consumption	5mA (normal) / 17mA (alarm)
Temperature range	-40°C bis + 70°C
Max. switching voltage / current	28VDC / 100mA
Alarm relay	NC
Measurements	18x18x9mm
Weight	80g
Connection calbe	4 meter



Glasbruchmelder Serie SMXX_GLAS (SM_GLAS, SMII_GLAS, SM64_GLAS)

Produktbeschreibung

Der Glasbruchmelder SMXX_Glas wird zur Überwachung von Fenstern und Glasvitrinen eingesetzt und ist für den Einsatz mit dem SENSORMANAGER, SITEMANAGER II und SITEMONITOR II vorbereitet.

Der SMXX_Glas arbeitet mit einem Piezoelement, welches auf die beim Glasbruch entstehenden Frequenzen abgestimmt ist. Der Melder wird vom SITEMANAGER, SITEMONITOR oder SENSORMANAGER mit 12V Spannung versorgt und liefert über den potentialfreien NC-Kontakt das Alarmsignal an den SITEMANAGER, SITEMONITOR resp. SENSORMANAGER.

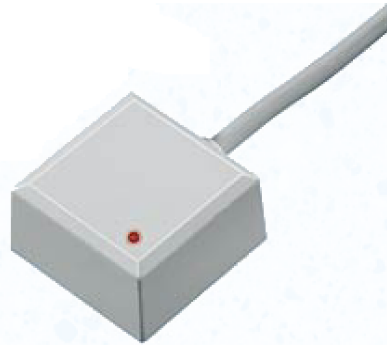


Abb. 1: SMXX_Glas

Hat der Melder Alarm ausgelöst, leuchtet die rote LED auf. Durch kurzzeitige Unterbrechung (ca. 2Sek.) der Versorgungsspannung wird der Glasbruchmelder zurückgesetzt. Der Einsatz ist auf Isolierglas mit einer Stärke von 3 – 8 mm (Floodglas) möglich. Der maximale Überwachungsradius beträgt zwei Meter.

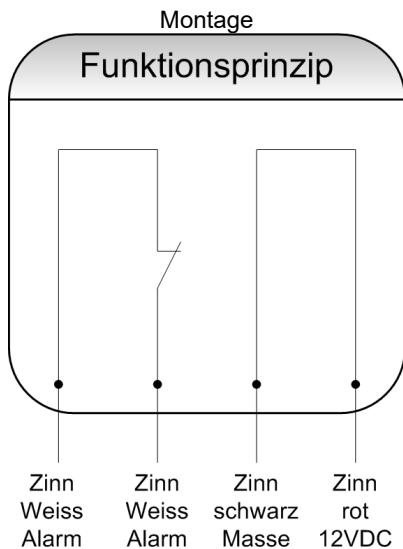


Abb. 2: Pinbelegung, schematische Darstellung

Die Montage des Glasbruchmelders erfolgt im Abstand von 20mm bis 50mm zum Rahmen auf die glatte Innenscheibe. Der Melder wird dabei mit Hilfe eines Zweikomponentenklebers auf die vorher gereinigte Glasscheibe geklebt. Beachten Sie dabei die Klebehinweise des Zweikomponenten-Klebers.

Die Montage sollte stets so erfolgen, dass ein Ablösen des Melders von der Scheibe visuell bemerkbar ist, d.h. die Kabelverlegung erfolgt von unten nach oben oder horizontal.

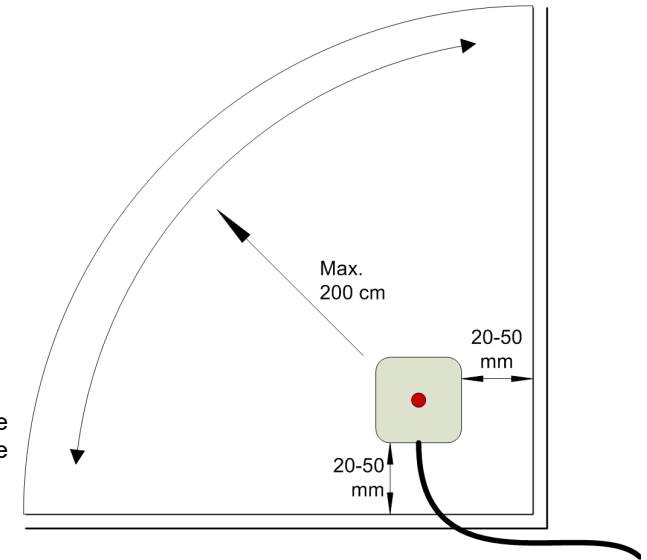


Abb. 3: Montage des SM_Glas

Achten Sie bei der Montage des Glasbruchmelders auf Fenstern und Türen darauf, dass das Kabel zum Drehpunkt des Fensters verläuft. Beachten Sie bitte auch, dass das Kabel beim Öffnen des Fensters nicht mechanisch beansprucht oder gequetscht wird.

Anschluß an den SITEMANAGER, SITEMONITOR, SENSORMANAGER

Der Anschluß des SMII_GLAS und SM64_GLAS an den SITEMANAGER resp. SITEMONITOR erfolgt über die offenen Kontaktschnittstellen am digitalen Eingang.

Der Anschluß des SM_GLAS am SENSORMANAGER erfolgt über die RJ12-Steckverbindung.

Vgl. Sie bitte die entsprechenden Handbücher für die Konfiguration und Steuerung von Ereignissen nach der Meldung des Glasbruchalarms.

Technische Daten

Spannungsversorgung	10-15VDC
Stromaufnahme	5mA (Normal) / 17mA (Alarm)
Temperaturbereich	-40°C bis + 70°C
Max. Schaltspannung / -strom	28VDC / 100mA
Alarmrelais	NC
Abmessungen (HxBxT)	18x18x9mm
Gewicht	80g
Anschlußkabel	4 Meter