

GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT



De nya EN 50131-2-7-2 godkända glaskrossdetektorserien GB-5000 erbjuder ett stort urval av produkter med följande funktioner:

- Stort bevakningsområde
- Låg strömförbrukning
- Visuell larmindikering
- Versioner med strömslinga och reläutgång
- Version för laminerat glas

GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT

Funktioner

■ Användning

De passiva elektroniska glaskrossdetektorerna i GB-5000 serien står för pålitlig bevakning av glasrutor såsom fönster, skyltfönster och glasdörrar och liknande mot krossning.

■ Funktion

All krossning av glasrutor genererar vibrationer som fortplantar sig som mekaniska oscillationer. Dessa oscillationer tas emot och konverteras till elektriska signaler av den piezokeramiska sensorn i detektorn. Frekvenserna som krossat glas genererar förstärks av detektorn och analyseras för att avgöra om larm skall ställas ut.

Detektorerna GB-5300 och GB-5700 ansluts till centralapparaten via GB-5000-IN interfacet. Interfacet känner av detektor-slingans ström och reagerar på förändringar i densamma och vid larm ställer den ut det på ett relä. Detta relä kan sedan återställas på plats vid interfacet genom ett litet hål i locket eller genom att bryta strömmen till enheten. GB-5100 ansluts direkt till sektionsingången på centralapparaten då den har ett inbyggt relä. Glaskrossdetektorerna i GB-5000 serien är okänsliga mot störningar från omgivande miljö.

■ Installation

Glaskrossdetektorerna måste limmas på glasrutan med ett speciellt lim från LOCTITE (se tillbehör). Baksidan på glaskrossdetektorn och motsvarande yta på glaset måste rengöras och avfettas (med sprit eller methylalkohol).

■ Funktionsprov

Funktionsprov av glaskrossdetektorerna görs efter montaget med testenheten GB-5000-TE.

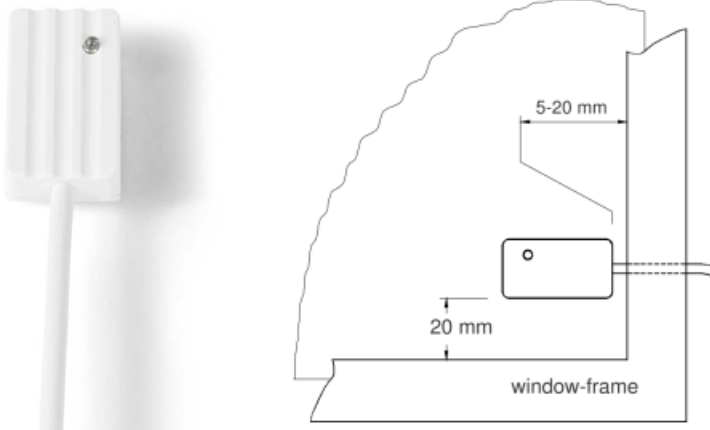


GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDEBILT

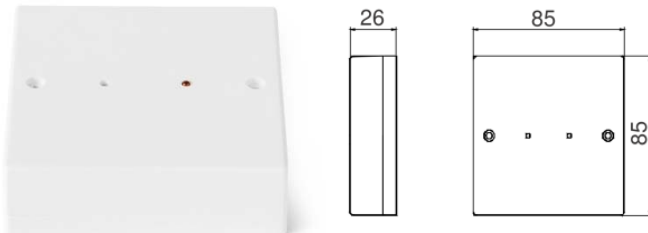
GB-5100, GB-5300, GB-5700



GB-5000-TE



GB-5000-IN



GB-5000-AD



GB-5000-AD-LAM



VANDEBILT

GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT

■ Tekniska data

| | GB-5100 | GB-5300 | GB-5700 | GB-5000-IN |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Driftspänning | 8 – 18 V DC | 3 – 16 V DC | 3 – 16 V DC | 10 – 15 V DC |
| Intern strömförbrukning | 0.6 mA | <1 µA (~ 20 nA) | <1 µA (~ 20 nA) | 5 mA |
| Strömförbrukning | 5 mA (12 V) | 4 mA (6 V) | 3.5 mA (6 V) | 13.5 mA |
| Resetspänning | Max. 2 V | Max. 1 V | Max. 1 V | |
| Resettid | Min. 5 ms | Min. 12.5 ms | Min. 12.5 ms | |
| Bevakningsområde, räckvidd | Radie 2 m | Radie 2 m | Radie 2 m | |
| Kapslingsstorlek | 37 x 19 x 12 mm | 37 x 19 x 12 mm | 37 x 19 x 12 mm | |
| Växlingsspänning | Max. 24 V DC | | | Max. 24 V DC |
| Växlingsström | Max. 200 mA | | | Max. 200 mA |
| Växlingseffekt | Max. 300 mW | | | Max. 300 mW |
| Kapslingsmaterial | S-B | S-B | S-B | S-B, A-B-S |
| Temperaturområde | -25 °C to 70 °C | -25 °C to 70 °C | -25 °C to 70 °C | -30 °C to 60 °C |
| Kapslingsklass | IP67 | IP67 | IP67 | |
| Miljöklass VdS / EN | III | III | III | II |
| Godkännanden | VdS, EN, SBSC | VdS, EN, SBSC | EN, SBSC | VdS |

VANDERBILT

GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT

■ Beställningsinformation

| Typ | Artikelnummer | Beskrivning | Vikt |
|----------------|------------------|--|----------|
| GB-5100-2 | S54535-F101-A100 | Glaskrossdetektor med reläutgång, 2 m kabel | 0.058 kg |
| GB-5100-6 | S54535-F101-A200 | Glaskrossdetektor med reläutgång, 6 m kabel | 0.145 kg |
| GB-5300-2 | S54535-F102-A100 | Glaskrossdetektor, 2 m kabel | 0.047 kg |
| GB-5300-6 | S54535-F102-A200 | Glaskrossdetektor, 6 m kabel | 0.107 kg |
| GB-5300-10 | S54535-F102-A300 | Glaskrossdetektor, 10 m kabel | 0.167 kg |
| GB-5700-2 | S54535-F103-A100 | Glaskrossdetektor för laminerat glas, 2 m kabel | 0.047 kg |
| GB-5700-6 | S54535-F103-A200 | Glaskrossdetektor för laminerat glas, 6 m kabel | 0.107 kg |
| GB-5700-10 | S54535-F103-A300 | Glaskrossdetektor för laminerat glas, 10 m kabel | 0.167 kg |
| GB-5000-AD | S54535-N102-A100 | Rengörings- / Limsats för GB-5100 och GB-5300 | 0.136 kg |
| GB-5000-AD-LAM | S54535-N103-A100 | Rengörings- / Limsats för GB-5700 | 0.082 kg |
| GB-5000-TE | S54535-N101-A100 | Testenhet till GB-5000 serien | 0.300 kg |
| GB-5000-IN | S54550-F112-A100 | Reläinterface för GB-5300 och GB-5700 | 0.08 kg |

VANDERBILT