

# 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.

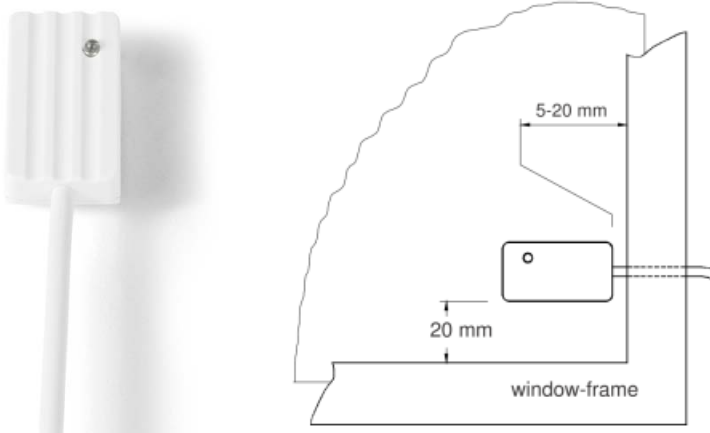


# GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT

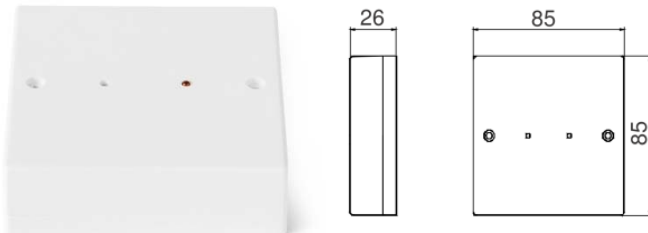
GB-5100, GB-5300, GB-5700



GB-5000-TE



GB-5000-IN



GB-5000-AD



GB-5000-AD-LAM



VANDERBILT

# GB-5000 Serien

Glaskrossdetektorer

VANDERBILT

## ■ Tekniska data

	<b>GB-5100</b>	<b>GB-5300</b>	<b>GB-5700</b>	<b>GB-5000-IN</b>
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