

GM710

SEISMISK DETEKTOR

VANDERBILT



Vanderbilts kraftfulla GM7xx-serie är resultatet av över 45 år av ingenjörserfarenhet inom sektorn för seismiska detektorer. Våra produkter är särskilt utformade för dygnet-runt-bevakning av kassaskåp, bankomater, kassavalv eller andra platser där värdefulla tillgångar eller farligt gods förvaras.

Alla kända typer av inbrottsattacker genererar unika vibrationsmönster. Deras unika egenskaper, som tajming, frekvens och amplitud detekteras och analyseras med hjälp av Vanderbilts patenterade Senstec®-teknik. Denna teknik ser också till att miljörelaterade störningar ignoreras och därmed elimineras risken för falsklarm.

Den seismiska detektorn GM710 är särskilt utformad för kostnadskänsliga tillämpningar på stål och detekterar inbrottsförsök med mekaniska och termiska attackverktyg på ett säkert sätt.

De huvudsakliga funktionerna är:

- 2 m aktionsradie/12 m² täckningsområde
- För kostnadskänsliga tillämpningar på stål
- Bimorsensor Senstec® med hög prestanda för förbättrad detekteringskänslighet
- Avancerad digitalsignalbehandling med hjälp av mikrokontroller
- Pålitlig särskiljning mellan verkliga attacker och ljud från omgivningen
- Snabb installation och justerbara känslighetsinställningar som kan anpassas efter tillämpningen
- Liten, kompakt och modern design
- Låg energiförbrukning

Detektering av:

- Hammare, huggjärn
- Sågar, kofötter
- Släggor
- Vinkelslipar/betongsågar
- Borrmaskiner med diamantborrar
- Verktyg med hydraultryck
- Verktyg för vattenskärning
- Termiska verktyg
- Skärbrännare
- Syrgasbrännare
- Sprängämnen

Immunitet mot:

- Driftljud
- Ljud från omgivningen

Tillämpningar:

- Kassaskåp
- Nattpack
- Biljettmaskiner
- Försäljningsautomater



Funktioner och fördelar

■ Pålitlig detektering

Pålitlig detektering av alla kända mekaniska och termiska attackverktyg, som borrar med diamantspets, verktyg med hydraultryck, syrgasskärare, skärbrännare eller skärverktyg som använder vattenstrålar. För användning på kassaskåp, automatiska bankkassaterminaler, nattfack, kassavalv och modulära valv tillverkade av stål.

■ Mångsidigt produktsortiment

I Vanderbilts produktsortiment hittar du rätt detektor för alla tillämpningsområden, funktioner och krav gällande överensstämmelse. För mer information, besök www.vanderbiltindustries.com.

■ Senstec®-sensor

Den patenterade Senstec®-sensorn och enheten för behandling av digitala signaler detekterar och utvärderar ett utvalt och snävt frekvensband för att garantera en pålitlig detektering. Detta vittomspännande skydd är immunt mot miljöpåverkan, inklusive ljud som förs över via luften eller i strukturer från externa störingskällor.

■ Årtionden av erfarenhet

Vanderbilt har 45 års ingenjörserfarenhet av att skydda värdetillgångar inom alla områden av säkerhetssektorn. Regelbundna investeringar i stor skala görs för att utveckla lösningar och produkter för de allra senaste tillämpningarna.

■ Internationella godkännanden

Överensstämmelse med internationella standarder – som UL, CCC, RCM, PD6662 osv. – är absolut nödvändig för att garantera att säkerhetssystem installeras på ett professionellt sätt och förblir pålitliga under långa tidsperioder.

Rekommenderade tillbehör

■ Monteringsplatta

Användningen av monteringsplattan GMXP0 hjälper till att se till att installationen blir enkel och att detektorerna fungerar som de ska. Vi rekommenderar starkt att du använder monteringsplattan för alla seismiska detektorer med Senstec®. Och den är obligatorisk för användning på ojämna stålytor.

■ Extern testsändare

Den fjärrstyrda testsändaren GMXS5 används för att göra en fullständig kontroll och utvärdering av en installation med flera detektorer genom att simulera attacksignaler. Om de seismiska detektorerna är installerade på rätt avstånd från varandra och är konfigurerade på korrekt sätt, detekteras testsignalen och ett larm utlöses.

■ Intern testsändare

Den fjärrstyrda testsändaren GMXS1 installeras direkt inuti detektorn och används för att utföra funktions- och monterings tester av en enda seismisk detektor innan systemet aktiveras.



■ Tekniska data

Detekteringsteknik

- Aktionsradie/täckningsområde på stål
- För alla typer av verktyg (inkluderat termiska) 2 m/12 m²

Matningsspänning (nom. 12 V_{DC})

- Spänningsreglering

$V_{CC} = 8 V_{DC} \sim 16 V_{DC}$

Larmet utlöses om spänningen blir för låg

Energiförbrukning (8 V_{DC} ~ 16 V_{DC})

- Viloström/larm

$I_{typ} = 2,5 \text{ mA} \sim 3,5 \text{ mA}$

$I_{max} = 5 \text{ mA}$

Larmutgång

- Relä (öppnas vid larm)
- Fördröjningstid larm

$30 V_{DC} / 100 \text{ mA} / R_i < 45 \Omega$

ca. 2,5 sek.

Sabotageövervakning, manipulering

- Kontakt mellan hölje och yta
- Kontaktladdning

Öppnas vid sabotage

$30 V_{DC} / 100 \text{ mA}$

Utmatning vid testpunkt

Analog integrationssignal

Funktionstest

- För testning
- Testet pågår tills GMXS1 utlöser ett larm
- Testet pågår tills GMXS5 utlöser ett larm

Låg $\leq 1,5 V_{DC}$ /Hög $\geq 3,5 V_{DC}$

$\leq 3 \text{ sek.}$

$\leq 90 \text{ sek.}$

Justeringar

- Inställning för DIP-omkopplare

4 fasta DIP-inställningar

Miljöförhållanden

- Drifttemperatur
- Förvaringstemperatur
- Luftfuktighet (SS-EN 60721)
- Kapsling för elektriskt material (SS-EN 60529, SS-EN 50102)
- EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)

-40 °C ~ 70 °C

-40 °C ~ 70 °C

< 95 % relativ luftfuktighet, icke-

kondenserande

IP43

SS-EN 50130-4, CFR 47, FCC Part

15:2008 (Klass A, digitala enheter)

Mått

89 mm x 89 mm x 22 mm

Godkännanden

UL, CCC, RCM, PD6662

GM710

SEISMISK DETEKTOR

VANDERBILT

■ Beställningsinformation

Typ	Art. Nr.	Beskrivning	Vikt*
GM710	V54534-F106-A100	Seismisk detektor GM710	0,285 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	Monteringsplatta GMXP0 – GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	Anslutningshylsa GMXC2 (16 mm) – GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	Intern testsändare GMXS1 – GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	Extern testsändare GMXS5 – GM7xx	0,363 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	Flyttbar monteringssett GMAS6 – GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	Låsskydd GMXP3 – GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	Låsskydd GMXP3Z – GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	2 mm distanshållare GMXS2 till GMXP3/GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	4 mm distanshållare GMXS4 till GMXP3/GMXP3Z	0,025 kg

* Produktens totala vikt, inklusive tillbehör och förpackning.

VANDERBILT