

GM710

KÖRPERSCHALLMELDER

VANDERBILT



Die leistungsstarke Melderreihe GM7xx von Vanderbilt ist das Resultat von über 45 Jahren technischer Erfahrung auf dem Gebiet der Körperschallmelder. Unsere Produkte wurden speziell für eine Rund-um-die-Uhr-Überwachung von Tresoren, Geldautomaten, Stahlkammern und anderen Umgebungen entwickelt, in denen Wertgegenstände oder Gefahrgüter aufbewahrt werden.

Alle bekannten Einbruchmethoden erzeugen unverwechselbare Vibrationsmuster. Charakteristische Werte wie der zeitliche Ablauf, die Frequenz und die Amplitude werden mithilfe der patentierten Senstec®-Technologie erkannt und analysiert. Diese Technologie stellt außerdem sicher, dass umgebungsbedingte Störungen ignoriert und Fehlalarme eliminiert werden.

Der Körperschallmelder GM710 wurde speziell für kostensensible Anwendungen auf Stahl entwickelt und meldet zuverlässig Einbruchversuche mit mechanischen oder thermischen Werkzeugen.

Hauptmerkmale:

- 2 m Wirkradius / 12 m² Wirkungsbereich
- Für kostensensible Anwendungen auf Stahl
- Hochleistungsfähiger Senstec®-Bimorphsensor für verbesserte Detektionsempfindlichkeit
- Fortschrittliche Mikrocontroller mit digitaler Signalverarbeitung
- Zuverlässige Unterscheidung zwischen echten Angriffen und Umgebungsgeräuschen
- Schnelle Montage und anpassbare, anwendungsspezifische Empfindlichkeitseinstellungen
- Platz sparendes, schlankes und modernes Design
- Geringe Stromaufnahme

Erkennung von:

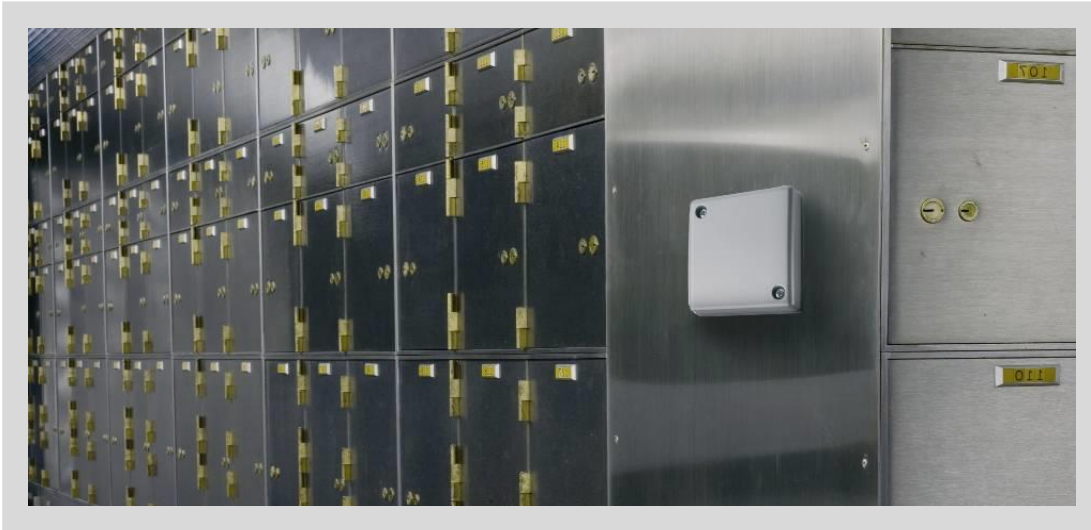
- Hammer, Meißel
- Sägen, Brecheisen
- Vorschlaghammer
- Betonschleifmaschinen
- Diamantbohrer
- Hydraulikdruckwerkzeuge
- Wasserstrahl-Schneidwerkzeuge
- Thermische Werkzeuge
- Schneidbrenner
- Sauerstofflanzen
- Sprengstoffe

Immunität gegenüber:

- Betriebsgeräuschen
- Umwelteinflüssen

Anwendungen:

- Tresore
- Nachttresore
- Fahrscheinautomaten
- Warenautomaten



Funktionen und Vorteile

■ Zuverlässige Detektion

Zuverlässige Erkennung aller bekannten mechanischen und thermischen Einbruchwerkzeuge wie z. B. Diamantkopfböhrer, Hydraulikdruckwerkzeuge, Schneidbrenner, Sauerstoffplanen oder Wasserstrahlschneider bei Tresoren, Geldautomaten, Nachttresoren, Panzerschränken und modularen Tresorräumen aus Stahl.

■ Umfassendes Sortiment

Das Produktsortiment von Vanderbilt bietet den richtigen Melder für jede Anwendung, Funktion oder Zulassungsanforderung. Weitere Informationen finden Sie unter www.vanderbiltindustries.com.

■ Senstec®-Funkmelder

Der patentierte Senstec®-Sensor und das digitale Signalverarbeitungssystem erkennen und bewerten ein ausgewähltes schmales Frequenzband für eine zuverlässige Meldung. Dieser umfassende Schutz ist unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen wie externe Störgeräusche, die durch die Luft oder feste Strukturen übertragen werden.

■ Jahrzehnte lange Erfahrung

Vanderbilt hat 45 Jahre technische Erfahrung im Schutz von Wertsachen und deckt alle Aspekte der Sicherheitstechnologie ab. Der Entwicklung von Lösungen und Produkten für modernste Anwendungen wird kontinuierlich ein großes Budget gewidmet.

■ Internationale Zulassungen

Die Erfüllung internationaler Standards wie UL, CCC, RCM, PD6662 usw. ist entscheidend, um eine professionelle Montage und Instandhaltung der Sicherheitssysteme zu gewährleisten.

Empfohlenes Zubehör

■ Montageplatte

Die Verwendung der Montageplatte GMXP0 garantiert eine einfache Montage und zuverlässige Meldeleistung. Es wird empfohlen, die Montageplatte für alle Senstec®-Körperschallmelder zu verwenden. Auf unebenen Stahlflächen ist die Verwendung zwingend vorgeschrieben.

■ Externer Prüfsender

Der Fern-Prüfsender GMXS5 dient der vollständigen Überprüfung und Bewertung einer Installation mit mehreren Meldern mithilfe der Simulation von Angriffssignalen. Wenn die Körperschallmelder im richtigen Abstand und mit den korrekten Einstellungen montiert sind, wird das Prüfsignal erkannt und ein Alarm ausgelöst.

■ Interner Prüfsender

Der Fern-Prüfsender GMXS1 wird direkt im Inneren des Melders montiert und führt Funktions- und Montagetests eines einzelnen Körperschallmelders vor der Scharfschaltung des Systems aus.



■ Technische Daten

Detektionseigenschaften	
– Wirkradius / Wirkungsbereich auf Stahl	
– Für alle Werkzeugarten (einschließlich thermischer Werkzeuge)	2 m / 12 m ²
Versorgungsspannung (nominal 12 V DC)	
– Spannungsüberwachung	V _{CC} = 8–16 V DC Alarm bei niedriger Spannung
Stromaufnahme (8–16 V DC)	
– Ruhestrom / Alarm	I _{typ} = 2,5–3,5 mA I _{max} = 5 mA
Alarmausgang	
– Relais (öffnet bei Alarm)	30 V DC / 100 mA / R _i < 45 Ω
– Alarmhaltezeit	ca. 2,5 s
Sabotageüberwachung	
– Abdeckungs- und Oberflächenkontakt	Öffnet bei Sabotage
– Kontaktlast	30 V DC / 100 mA
Prüfpunktausgang	Analoges Integrationssignal
Funktionstest	
– Für Test	Niedrig ≤ 1,5 V DC / Hoch ≥ 3,5 V DC
– Testdauer bis Alarm mit GMXS1	≤ 3 s
– Testdauer bis Alarm mit GMXS5	≤ 90 s
Einstellungen	
– DIP-Schalterstellung	4 feste DIP-Stellungen
Umgebungsbedingungen	
– Betriebstemperatur	-40 ~ +70 °C
– Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
– Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
– Gehäuseschutz (EN 60529, EN 50102)	IP43
– Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50130-4, CFR 47, FCC Teil 15:2008 (Digitalgerät der Klasse A)
Abmessungen	89 mm x 89 mm x 22 mm
Zulassungen	UL, CCC, RCM, PD6662

GM710

KÖRPERSCHALLMELDER

VANDERBILT

■ Bestellangaben

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht*
GM710	V54534-F106-A100	Körperschallmelder GM710	0,285 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	Montageplatte GMXP0 – GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	Anschlussmuffe GMXC2 (16 mm) – GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	Interner Prüfsender GMXS1 – GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	Externer Prüfsender GMXS5 – GM7xx	0,363 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	Bewegliches Montagekit GMAS6 – GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	Schlossschutz GMXP3 – GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	Schlossschutz GMXP3Z – GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	2-mm-Distanzscheibe für GMXP3 / GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	4-mm-Distanzscheibe für GMXP3 / GMXP3Z	0,025 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Schallmeldetestwerkzeug	0.170Kg

* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.

VANDERBILT