



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 GM775 bietet die höchste Sicherheitsstufe und Leistung innerhalb der GM7xx-Familie der Körperschallmelder. Er wurde für risikobehaftete Anwendungen entwickelt und eignet sich nicht nur für die Verwendung auf Stahl und Beton, sondern auch auf leichtgewichtigen Synthetikmaterialien.

Hauptmerkmale:

- 5 m Wirkradius / 80 m² Wirkungsbereich
- Für Anwendungen auf Stahl, Beton und leichtgewichtigen Kunststoffmaterialien
- Hochleistungsfähiger Senstec®-Bimorphsensor für verbesserte Detektionsempfindlichkeit
- Fortschrittliche Mikrocontroller mit digitaler Signalverarbeitung
- Zuverlässige Unterscheidung zwischen echten Angriffen und Umgebungsgeräuschen
- Schnelle Montage und anpassbare, anwendungsspezifische Empfindlichkeitseinstellungen
- Programmierbare Empfindlichkeitsstufen und Reaktionszeiten
- Integrierte PC-Schnittstelle für Software-Überwachung und Konfigurationssoftware
- Integrierter Speicher für 100 Ereignisse
- Elektronischer Alarmausgang zur Verwendung mit dem Test- und Anzeigesystem von Vanderbilt
- Platz sparendes, schlankes und modernes Design
- Geringe Stromaufnahme

Erkennung von:

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

Immunität gegenüber:

- Betriebsgeräuschen
- Umwelteinflüssen

Anwendungen:

- Elementtresore
- Tresorräume mit leichtgewichtige Konstruktionen
- Geldautomaten mit Kunststoffpanzerung
- Tresore
- Nachttresore



Funktionen und Vorteile

■ Zuverlässige Detektion

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

■ Internationale Zulassungen

Die Erfüllung internationaler Standards wie VdS, VSÖ, FG, SBSC, F&P, NBÜ, MABISZ usw. ist entscheidend, um eine professionelle Montage und Instandhaltung der Sicherheitssysteme zu gewährleisten.

■ 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 Geräusche von externen Störquellen, die durch die Luft oder durch feste Strukturen übertragen werden.

■ Umfassendes Sortiment

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

■ Elektronischer Alarmausgang

Der Körperschallmelder GM775 ist mit einem zusätzlichen elektronischen Alarmausgang ausgestattet, der zusammen mit dem Test- und Anzeigesystem von Vanderbilt verwendet wird. Der GMYA7-AS ermöglicht die tägliche Durchführung von routinemäßigen Funktionstests bei bis zu 8 Körperschallmeldern, die unabhängig von einer Einbruchmeldeanlage stattfinden.

■ 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.

Empfohlenes Zubehör

■ SensTool-Software

Die SensTool-Software dient der Programmierung der Körperschallmelder im Voraus und direkt am Montageort. SensTool ermöglicht eine visuelle Darstellung von Körperschall, der von mechanischen oder thermischen Einbruchswerkzeugen erzeugt wird. Der erkannte Alarm wird sofort angezeigt.

■ Montageplatte

Die Verwendung der Montageplatte GMXP0 garantiert eine einfache Montage und zuverlässige Meldeleistung. Es wird dringend empfohlen, die Montageplatte für jeden Senstec®-Körperschallmelder zu verwenden. Auf ungerade Stahl- und Betonflächen ist die Verwendung zwingend.

■ 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 Beton und Stahl
 - Für alle Werkzeugarten (einschließlich thermischer Werkzeuge)
- 5 m / 80 m²

Versorgungsspannung (nominal 12 V DC)

- Spannungsüberwachung
- $V_{CC} = 8\text{--}16\text{ V DC}$
Alarm bei niedriger Spannung

Stromaufnahme (8~16 V DC)

- Ruhestrom / Alarm
- $I_{typ} = 2,5\text{--}3,5\text{ mA}$
 $I_{max} = 5\text{ mA}$

Alarmausgang

- Relais (öffnet bei Alarm)
 - Alarmhaltezeit
- 30 V DC / 100 mA / $R_i < 45\ \Omega$
ca. 2,5 s

Sabotageüberwachung

- Abdeckungs- und Oberflächenkontakt
 - Kontaktlast
- Öffnet bei Sabotage
30 V DC / 100 mA

Prüfpunktausgang

Analoges Integrationssignal

Funktionstest

- Für Test
 - Testdauer bis Alarm mit GMXS1
 - Testdauer bis Alarm mit GMXS5
- Niedrig $\leq 1,5\text{ V DC}$ / Hoch $\geq 3,5\text{ V DC}$
 $\leq 3\text{ s}$
 $\leq 90\text{ s}$

Eingang zur Fern-Empfindlichkeitsverringerng

- Zur Verringerung
 - Verringerung auf
- Niedrig $\leq 1,5\text{ V DC}$ / Hoch $\geq 3,5\text{ V DC}$
1/8 der aktuellen Einstellung

Einstellungen

- DIP-Schalterstellung
 - Über SensTool-PC-Software
- 3 feste DIP-Stellungen
Vollständig konfigurierbar

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur
 - Lagertemperatur
 - Luftfeuchtigkeit (EN 60721)
 - Gehäuseschutz (EN 60529, EN 50102)
 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- $-40\text{ ~ }+70\text{ }^\circ\text{C}$
 $-40\text{ ~ }+70\text{ }^\circ\text{C}$
< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
IP43
EN 50130-4

Abmessungen

89 mm x 89 mm x 22 mm

Zulassungen

VdS, VSÖ, SBSC, F&P, FG, NBÚ, MABISZ, BSI,
PD6662

■ Bestellangaben

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht*
GM775	V54534-F109-A100	Körperschallmelder GM775	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	SensTool-SW GMSW7 – GM730/760/775	0,128 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
GMYA7-AS	V54534-F101-A100	Test- und Anzeigesystem – GM775	0,800 kg
GMYA7-A	V54534-F102-A100	Alarmanzeigemodul GMYA7-A – GM775	0,418 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	Bodeneinbaudose GMXB0 – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	Wand-/Deckeneinbaudose GMXW0 – GM7xx	1,38 kg
GMXD7	VA5Q00006245	Bohrschutzfolie (10x) – GM730/60/75	0,121 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

* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.