

GM760

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



La potente serie GM7xx de Vanderbilt es el resultado de más de 45 años de experiencia en ingeniería en el campo de los detectores sísmicos. Nuestros productos están diseñados especialmente para la vigilancia 24 horas al día de cajas fuertes, cajeros automáticos, cámaras acorazadas u otros entornos con alta concentración de bienes valiosos o mercancías peligrosas.

Todos los tipos conocidos de intrusiones generan patrones únicos de vibración. Sus valores característicos, como el ritmo, la frecuencia o la amplitud, son detectados y analizados con la tecnología patentada Senstec® de Vanderbilt. Esta tecnología también garantiza que se ignorarán las perturbaciones ambientales y se eliminarán las falsas alarmas.

El detector sísmico GM760 es la unidad multiusos de la serie GM7xx de Vanderbilt. Es perfectamente apto para aplicaciones en acero, en hormigón, así como en materiales sintéticos ligeros.

Principales características:

- Radio de acción 5 m / área de cobertura 80 m²
- Para aplicaciones en acero, hormigón y materiales sintéticos ligeros
- Detector piezoeléctrico bimorfo Senstec® de alto rendimiento para una mayor sensibilidad de detección
- Procesamiento de señal digital avanzado basado en microcontrolador
- Distingue con toda fiabilidad entre ataques reales y ruido ambiental
- Instalación rápida y configuración ajustable de la sensibilidad específicamente para cada aplicación
- Distintos niveles de sensibilidad y tiempos de respuesta programables
- Interfaz de PC incorporada para software de vigilancia y configuración
- Memoria incorporada de 100 incidencias
- Diseño pequeño, esbelto y moderno
- Bajo consumo de energía

Detección de:

- Martillos, cincelos
- Sierras, palancas
- Mazos
- Rectificadoras de hormigón
- Taladros con cabezal de diamante
- Herramientas de presión hidráulica
- Herramientas de corte por chorro de agua
- Herramientas térmicas
- Sopletes de corte
- Lanzas de oxígeno
- Explosivos

Inmunidad a:

- Ruidos de funcionamiento
- Influencias ambientales

Aplicaciones:

- Cámaras acorazadas
- Cajeros automáticos blindados con materiales sintéticos
- Cajas fuertes
- Depósitos nocturnos
- Dispensadores automáticos de billetes
- Máquinas expendedoras



Características y ventajas

■ Detección fiable

Reconocimiento fiable de todas las herramientas de ataque mecánicas y térmicas, como taladros con punta de diamante, herramientas de presión hidráulica, sopletes de corte, lanzas térmicas o chorros de agua en cajas fuertes, depósitos nocturnos, cámaras acorazadas y cajas fuertes modulares de acero.

■ Amplia gama

La gama de productos de Vanderbilt ofrece el detector adecuado para cada aplicación, función y requisito de certificación. Para más información, visite www.vanderbiltindustries.com.

■ Detector Senstec®

El detector patentado Senstec® con procesamiento digital de la señal detecta y evalúa una banda de frecuencia estrecha seleccionada para garantizar así una detección fiable. Esta amplia protección es inmune a las influencias ambientales, incluyendo el ruido que se propaga por el aire o por la estructura procedente de fuentes de perturbaciones externas.

■ Décadas de experiencia

Vanderbilt cuenta con 45 años de experiencia en ingeniería en la protección de bienes, en todos los aspectos de la tecnología de seguridad. En este sentido, se dedican inversiones continuas a gran escala para desarrollar soluciones y productos para las aplicaciones más recientes.

■ Certificaciones internacionales

El cumplimiento de las normas internacionales (UL, CCC, NF, IMQ, RCM, INCERT, REQ, NBÚ, PIE, etc.) es crucial para garantizar la instalación profesional y la fiabilidad duradera de los sistemas de seguridad.

Accesorios recomendados

■ Software SensTool

El software SensTool sirve para programar los detectores sísmicos con antelación o directamente en el lugar de instalación. SensTool proporciona imágenes visuales de ruidos estructurales derivados de herramientas de ataque mecánicas o térmicas, y muestra inmediatamente el tipo de alarma detectada.

■ Placa de montaje

El uso de la placa de montaje GMXP0 garantiza una instalación sencilla y unos resultados de detección absolutamente fiables. El uso de la placa de montaje está recomendado encarecidamente para cualquier detector sísmico Senstec®, y es obligatorio en superficies de acero irregulares y aplicaciones en hormigón.

■ Emisor de prueba interno

El emisor de prueba remoto GMXS1 se instala directamente dentro del detector, y sirve para comprobar el funcionamiento y el montaje de un detector sísmico individual antes de armar el sistema.

GM760

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



■ Datos técnicos

Tipo de cobertura

- Radio de acción / área de cobertura en hormigón y acero
 - Para todo tipo de herramientas (incluyendo herramientas térmicas)
- 5 m / 80 m²

Tensión de alimentación (nom. 12 V c.c.)

- Supervisión de voltaje
- V c.c. = de 8 V c.c. a 16 V c.c.
Alarma si la tensión está baja

Consumo de energía (8 V c.c. ~ 16 V c.c.)

- Reposo / Alarma
- I_{tip} = de 2,5 mA a 3,5 mA
 $I_{máx}$ = 5 mA

Salida de alarma

- Relé (se abre en caso de alarma)
 - Tiempo de mantenimiento de alarma
- 30 V c.c. / 100 mA / $R_i < 45 \Omega$
aprox. 2,5 s

Control de sabotaje, tamper

- Contacto con cubierta y superficie
 - Carga de contacto
- Se abre en caso de sabotaje
30 V c.c. / 100 mA

Salida de punto de comprobación

Señal analógica de integración

Comprobación funcional

- Para prueba
 - Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS1
 - Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS5
- Bajo $\leq 1,5$ V c.c. / Alto $\geq 3,5$ V c.c.
 ≤ 3 s
 ≤ 90 s

Ajustes

- Ajuste de interruptor DIP
 - A través del software para PC SensTool
- 3 ajustes DIP fijos
Totalmente configurable

Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento
 - Temperatura de almacenamiento
 - Humedad del aire (EN 60721)
 - Protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)
 - Compatibilidad electromagnética (CEM)
- de -40 °C a 70 °C
de -40 °C a 70 °C
< 95% humedad relativa, sin condensación
IP43
EN 50130-4, CFR 47, FFC Parte 15:2008 (dispositivo digital clase A)

Dimensiones

89 mm x 89 mm x 22 mm

Certificaciones

UL, CCC, RCM, CNPP, IMQ, INCERT, REQ, NBÚ, PIE, MABISZ, PD6662

VANDERBILT

GM760

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT

■ Información para pedidos

Tipo	Ref.	Descripción	Peso*
GM760	V54534-F108-A100	GM760 Detector sísmico	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	GMSW7 Software SensTool – GM730/760/775	0,128 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Placa de montaje - GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	GMXC2 Manguito de conexión (16 mm) - GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	GMXS1 Emisor de prueba interno - GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	GMXS5 Emisor de prueba externo - GM7xx	0,363 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	GMXB0 Caja empotrada en suelo – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	GMXW0 Caja empotrada en pared/techo – GM7xx	1,380 kg
GMXD7	VA5Q00006245	Lámina antitaladrado (10x) – GM730/60/75	0,121 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	GMAS6 Kit de montaje móvil - GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	GMXP3 Protección contra bloqueo - GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	GMXP3Z Protección contra bloqueo - GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	GMXS2 Separador 2 mm para GMXP3 / GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	GMXS4 Separador 4 mm para GMXP3 / GMXP3Z	0,025 kg

* Peso total del producto, incluyendo el peso de accesorios y embalaje.

VANDERBILT