

GM780LSN

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.

Aunque disponga de una red de seguridad local (LSN), puede beneficiarse de la protección que ofrece la gama de detectores sísmicos de Vanderbilt. El GM780LSN es el único detector sísmico resistente al agua, por lo que puede utilizarse en un entorno húmedo sin necesidad de una instalación especial. La supervisión óptica de la cubierta facilita la vigilancia remota y hace que su sistema sea aún más seguro sin necesidad de control manual in situ.

Principales características:

- 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 con control remoto a través de LSN
- Tres modos de funcionamiento: LSN clásica, LSNi con direccionamiento automático o manual
- Diseño pequeño, esbelto y moderno
- Bajo consumo de energía

Detección de:

- Martillos, cinceles
- 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:

- Trabajos de tratamiento de aguas
- Escotillas de acceso exterior
- Aplicaciones de gasolina/gas
- Cabinas portátiles / contenedores
- Plantas químicas
- Otros entornos extremos

GM780LSN

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



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.

■ Emisor de prueba interno

El emisor de prueba remoto GMXS1 se instala directamente dentro de la carcasa estanca del GM780LSN, y sirve para comprobar el funcionamiento y el montaje del detector antes de armar el sistema.

■ 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.

■ 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.

■ Tecnología LSN habilitada

El GM780LSN está diseñado para funcionar con tecnología bus en LSN, que permite al detector y a la central intercambiar datos constantemente. De este modo, la central identifica, inicia y controla el GM780LSN de forma remota. Esto permite que el coste de la instalación de red por cable sea bajo, su arranque sea rápido, y el mantenimiento sea muy sencillo.

■ 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.

Accesorios recomendados

■ 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 externo

El emisor de prueba remoto GMXS5 sirve para comprobar y evaluar una instalación al completo con múltiples detectores mediante la simulación de señales de ataque. Cuando los detectores sísmicos estén instalados correctamente espaciados y configurados, se detectará la señal de prueba y se disparará una alarma.

VANDERBILT

GM780LSN

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



■ Datos técnicos

Tipo de cobertura	
– Radio de acción / área	
– Hormigón	4 m / 50 m ²
– Acero	2 m / 12 m ²
Suministro eléctrico	
	$V_{\text{máx}} = 33 \text{ V c.c.}$
Consumo de energía	
– Reposo / Alarma	$I_{\text{tip}} = 1,4 \text{ mA}$ $I_{\text{max}} = 1,875 \text{ mA}$
Control de sabotaje, tamper	
– Supervisión óptica de cubierta	Se emite una señal en caso de sabotaje
Comprobación funcional	
– Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS1	$\leq 3 \text{ s}$
– Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS5	$\leq 90 \text{ s}$
Entrada remota de reducción de sensibilidad	
– Reducción a	50 %, 25 % o 12,5 % del ajuste original
Ajustes	
– Modos seleccionables mediante centrales LSNi/LSN	6 modos fijados 1 modo de usuario libremente programable
Condiciones ambientales	
– Temperatura de funcionamiento	de -25 °C a 70 °C
– En agua (sin que se forme hielo)	de 0 °C a 70 °C
– Según VdS clase medioambiental III	de -25 °C a 55 °C
– Temperatura de almacenamiento	de -50 °C a 70 °C
– Humedad del aire (EN 60721)	< 95% humedad relativa, sin condensación
– Protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)	IP67
– Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 50130-4
Dimensiones	
	89 mm x 89 mm x 22 mm
Certificaciones	
	VdS Clase C, BSI

VANDERBILT

GM780LSN

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT

■ Información para pedidos

Tipo	Ref.	Descripción	Peso*
GM780LSN	V54534-F116-A100	GM780LSN Detector sísmico	0,540 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Placa de montaje - GM7xx	0,290 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
GMXS9	V54534-F110-A100	Herramienta de comprobación sísmica	0,170 kg

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

VANDERBILT