


BOSCH

博世 科技成就生活之美

ISN-SM 系列振动探测器



- ▶ 对保险库墙壁和门、保险箱、夜间存款机以及自动提款机进行全天 24 小时监控
- ▶ DIP 开关灵敏度设置
- ▶ SENSTEC® 传感器和基于微控制器的信号处理系统
- ▶ 精致小巧的外形设计

ISN-SM 系列包含以下型号的振动探测器：

型号	特点
ISN-SM-50	- 在混凝土上工作半径为 4 米(13 英尺) - 覆盖面积为 50 m²(164 英尺²)
ISN-SM-80	- 在混凝土上工作半径为 5 米(16 英尺) - 覆盖面积为 80 m²(263 英尺²)

每个振动探测器都会对物体和表面进行探测，设计非常小巧，适合安装在狭小的空间内。可使用 ISN-SM 系列震动探测器对保险箱、夜间存款机和自动提款机进行监控。

系统概览

切割混凝土、钢铁或合成金属外壳之类的材料时，结构振动会产生变化。SENSTEC 传感器可以将振动的变化转化成电信号。振动探测器的数字处理功能对信号进行分析，并将它们与进入保险箱、夜间存款机等经常使用的工具的一般频率范围进行比较。如果发现信号符合相应的频率范围，振动探测器会通过继电器触点发出报警。

基本功能

探测

振动探测器可以探测到爆炸物和钻石尖钻头、机械和液压工具、火焰切割机、热枪、高压水枪等工具造成的振动。

SENSTEC 传感器和数字信号处理对一个很窄的频率范围进行评估，提供可靠的探测。振动探测器可忽略空气和噪声等环境造成的影响。

DIP 开关灵敏度设置

有一些预先设计好的 DIP 开关灵敏度设置。可以根据具体的应用、材料和造成干扰的物体，选择恰当的灵敏度设置。设置包括：

- 钢铁 2.0 米
- 钢铁 2.5 米
- 混凝土 4.0 米
- 用户模式，带 SensTool

SensTool 软件

可以使用 SensTool PC 软件来：

- 修改默认操作参数
- 监控探测器的性能
- 存储积分信号等信息
- 选择额外的探测和撞击灵敏度设置

固定设备

固定设备是 ISN-SM 系列振动探测器的可选硬件附件。在系统布防时，固定设备将在保险箱和保险库受到热与机械工具的攻击以及非法打开时对其进行监控。固定设备由探测器板、门板和静止板组成。

探测器板有一个监控微开关和在线磁性触点。系统布防时，探测器板内的监控开关合上。探测器从门板上抬高时，监控开关打开，激活一条报警。

在工作期间，可以将探测器板挂在静止板上。

旋转板

旋转板是 ISN-SM 系列振动探测器的可选硬件附件。旋转板监控钥匙孔暴露在外的保险箱和保险库的门。旋转板内的微开关可以对移动进行监控。擅自移动旋转板会立即引发报警。系统布防时, 旋转板完全覆盖钥匙孔。系统撤防时, 旋转板向外转动 90°, 离开钥匙孔。

证书与认可

地区	认证	
德国	VdS	ISN-SM-50 ISN-SM-80
欧洲	CE	89/336/EEC, EN50130-4: 2002 (including A1 and A2), EN61000-6-3: 2001, EN61000-6-4: 2001
美国	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
荷兰	NCP	ISN-SM-50: 06229520/AA/00
位置	机构	标题
欧盟(欧洲)	欧洲咨询机构	CE, CCC
比利时	INCERT	INCERT (C0200363)
德国	Verband der Sachversicherer	VdS
荷兰	国家预防中心 (NCP)	IRL10701-T
美国	保险商实验室	UL 639, 防盗探测装置

安装/配置

安装注意事项

可以直接将振动探测器安装在表面平坦的钢板上。表面上必须没有油漆, 水平度必须达到 0.1 毫米(0.004 英寸) 以内。如果未达到这些条件, 则应使用 ISN-GMX-P0 安装板。

不要将振动探测器直接安装在裸露或带灰浆的混凝土上。

附件

数量	组件
1	振动探测器(ISN-SM-50 或 ISN-SM-80)
1	安装说明
1	安装模板
3	电缆绑带

技术规格

电磁敏感性

兼容性： 高于 EN 50130-4

HF 干扰容忍度 从 1 MHz 至 2 GHz(大于 30 V/m 时) 的关键频率
(EN 61000-4-3)： 范围内无报警或设置。

外壳设计

尺寸： 8.9 厘米 x 8.9 厘米 x 2.2 厘米
(3.5 英寸 x 3.5 英寸 x 0.9 英寸)

重量： 0.320 千克(11 盎司)

环境要求

空气湿度 (EN 60721)： 相对湿度 <95%，无冷凝

外壳保护(EN 60529、IP435
EN 50102)：

温度(操作)： -40°C 至 +70°C(-40°F 至 +158°F)

温度(存储)： -50°C 至 +70°C(-58°F 至 +158°F)

功能测试

用于测试： 低 < 1.5 VDC
高 > 3.5 VDC

测试持续时间(包括 ≤3 秒
测试发射器 ISN-GMX-S1)：

对于所有工具(包括热切割)，其在混凝土和钢铁上的操作半径及对应覆盖面积如下

ISN-SM-50： 4 米半径 = 50 m² 覆盖面积
(13 英尺半径 = 164 英尺² 覆盖面积)

ISN-SM-80： 5 米半径 = 80 m² 覆盖面积
(16 英尺半径 = 263 英尺² 覆盖面积)

输出

报警继电器切换： 触点(报警时打开)，额定参数为：30 VDC，100 mA，Ri < 20 Ω

报警保持时间： 约 2.5 秒

防拆/后盖防拆开关 覆盖触点(拆开时打开)，额定参数为：30 VDC，100 mA，Ri < 45 Ω

测试点： 模拟积分信号

电源要求

12 VDC 时功耗： 报警：6 mA
静止：3 mA

电源电压监控 8 VDC 至 16 VDC(额定 12V)
报警：< 7 VDC

远程灵敏度降低输入

用于降低： 低 < 1.5 VDC
高 > 3.5 VDC

降低至： 实际设置的 1/8

商标

SENSTEC® 是 Siemens Building Technologies 的注册商标。

订购信息

ISN-SM-50 震动探测器 ISN-SM-50

在混凝土上的操作半径为 4 米(13 英尺) ,覆盖面积为 50 m²(164 英尺²)。

ISN-SM-80 振动探测器 ISN-SM-80

在混凝土上的操作半径为 5 米(16 英尺) ,覆盖面积为 80 m²(263 英尺²)。

硬件附件

ISN-GMX-D7 护板 ISN-GMX-D7

与振动探测器配合使用,用于防盗保护。将护板装入探测器护盖,提供额外的防拆保护。

ISN-GMA-S6 固定设备 ISN-GMA-S6

配合振动探测器,对保险箱和保险库进行监控。由探测器板、门板和静止板组成。

ISN-GMX-B0 地板安装盒 ISN-GMX-B0

将振动探测器安装在地板内。重量为 2.08 千克(4.5 磅)。底部面积至少需要 30 厘米 x 30 厘米(12 英寸 x 12 英寸),深度至少为 80 厘米(31 英寸)。

ISN-GMX-P0 安装板 ISN-GMX-P0

振动探测器的安装板。重量为 0.27 千克(9.5 盎司)。适用于将振动探测器安装到钢铁或混凝土表面。直接将安装板用螺丝固定在或焊接在物体上。

ISN-GMX-P3S 旋转板 ISN-GMX-P3S

和 ISN-SM-50 系列振动探测器配合使用,以便对钥匙孔暴露在外的保险箱和保险库的门进行监控。

ISN-GMX-PZ 旋转板 ISN-GMX-PZ

和 ISN-SM-80 系列振动探测器配合使用,以便对钥匙孔暴露在外的保险箱和保险库的门进行监控。

ISN-GMX-S1 测试发射器 ISN-GMX-S1

安装在振动探测器下面。对探测器和探测器与受保护物体之间的物理触点进行测试。

ISN-GMX-W0 墙壁钻孔套件 ISN-GMX-W0

用来将振动探测器安装在墙内或墙表面。重量为 1.16 千克(2.5 磅)。

ISN-GMXW-G0 防水外壳 ISN-GMXW-G0

用来对振动探测器进行防水和防尘保护。

ISN-GMX-P3S2 隔片(2 毫米) 2 毫米(0.1 英寸) 厚。 ISN-GMX-P3S2

ISN-GMX-P3S4 隔片(4 毫米) 4 毫米(0.2 英寸) 厚。 ISN-GMX-P3S4

软件附件

ISN-SMS-W7 SensTool PC 软件 ISN-SMS-W7

振动探测器的编程软件。

中国大陆联络方式:
博世安防系统
中国上海天目西路218号
办公楼第一座3105-3109室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街11号5楼
华顺广场 506-507室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.hk

Represented by