



GM 570 LSN Сейсмический детектор



Сейсмический детектор GM 570 LSN пригоден для мониторинга бронированных шкафов, сейфов, банкоматов, укрепленных помещений, ночных сейфов, модульных хранилищ и стен хранилищ, отслеживая все известные инструменты злоумышленников, включая алмазные сверла, гидроподъемники, кислородные фурмы и взрывчатые вещества.

Функции

Сейсмический детектор пригоден для мониторинга бронированных шкафов, сейфов, банкоматов, ночных сейфов, укрепленных сейфов и стен хранилищ, отслеживая все известные инструменты злоумышленников, включая алмазные сверла, гидроподъемники, кислородные фурмы и взрывчатые вещества.

GM 570 LSN оснащен двойным корпусом. Такая конструкция обеспечивает детектору защиту от электромагнитных помех и от умышленного и неумышленного воздействия. Механическая вибрация, вызванная попытками злоумышленников, обнаруживается и анализируется датчиком сейсмического детектора, после чего включается сигнал тревоги.

- ▶ Полная защита от электрических воздействий
- ▶ Программируемая чувствительность и время отклика через LSN
- ▶ Дистанционно управляемое снижение чувствительности
- ▶ Предтревожная память с визуальным дисплеем
- ▶ Интегрированная тестовая система
- ▶ Мониторинг источника питания
- ▶ Тревоги, попытки несанкционированного доступа и неисправности отслеживаются с использованием шины LSN

Временное снижение чувствительности

Для предотвращения ложных тревог, вызванных громкими рабочими шумами, например, при использовании механизма восприятия объектов в сейфах, чувствительность детектора может быть временно снижена приблизительно до 1/8 от исходной величины (например, при помощи контактного переключателя в механизме восприятия объектов).

Замечания При снижении чувствительности следует удостовериться в соответствии нормам VdS в контексте использования системы.

Тестовый передатчик GMXS1 (дополнительно)

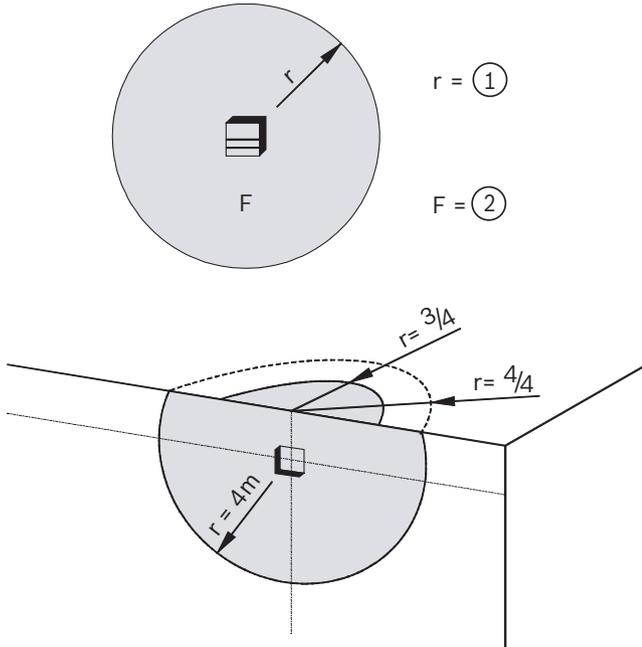
Тестовый передатчик GMXS1 является компонентом тестовой системы для сейсмического детектора GM 570 LSN. Установка тестового передатчика обеспечивает проверку сейсмической проводимости механических креплений наряду с проверкой функциональности электроники.

Сертификаты и согласования

| Регион | Сертификация | |
|----------|--------------|------------------------|
| Германия | VdS | G 101165, C GM 570 LSN |
| Европа | CE | GM 570 LSN |

Замечания по установке/конфигурации

Зона обнаружения



- 1 Эффективный диапазон
- 2 Зона обнаружения

Сейсмический детектор GM 570 LSN может работать в помещении с ультразвуковыми детекторами: это не влияет на зону обнаружения.

Зона обнаружения определяется как поверхность, представляющая собой механическое препятствие (хранилище или стена с бронированным сейфом), которая контролируется детектором. Зона обнаружения в высокой степени зависима от материала, из которого изготовлен контролируемый объект. Исходя из практического опыта, эффективный диапазон для стали и железобетона составляет $r = 4\text{ м}$.

Зоны обнаружения для детекторов на стенах хранилищ могут распространяться на часть потолка или пола, если арматура хорошо скреплена. В таких случаях эффективный диапазон сокращается до $3/4$ от установленной зоны.

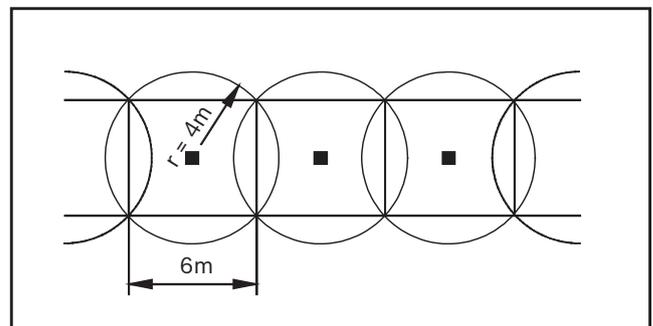
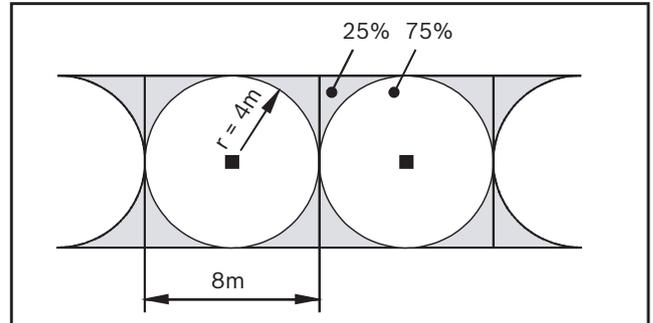
В местах соединений всегда создается ослабление между двумя материалами для передачи звука удара.

Замечания Необходимо, чтобы каждая створка двери в хранилище была оснащена детектором. В самом хранилище также должен быть хотя бы один детектор.

Замечания Если размеры хранилища выходят за пределы зоны обнаружения одного детектора (особое внимание следует уделить сокращению диапазона по краям), должны

быть установлены дополнительные детекторы. При размещении детекторов в модульных хранилищах следует принять во внимание панельную структуру.

Мониторинг поверхности



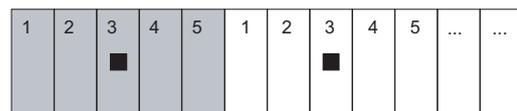
Для облегчения планирования на больших поверхностях следует преобразовать круглую зону обнаружения в квадратную.

- Для мониторинга 75% поверхности преобразуйте диаметр в квадрат 8 м x 8 м
- Для мониторинга 100% поверхности создайте квадрат 6 м x 6 м внутри круга

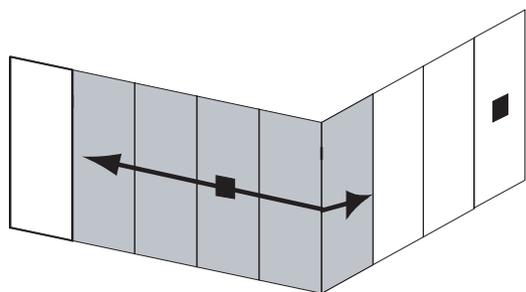
Можно также выбрать промежуточные значения. Несколько детекторов не оказывают взаимного влияния друг на друга.

Укрепленное помещение с панельной структурой

Хранилище с распределением детекторов



Сварное соединение на стене/в углу



Общие указания

Инструкции относятся к элементам следующих размеров.

Толщина от 100 мм до 40 мм

Ширина до 1000 мм

Длина до 6500 мм

При использовании сейсмических детекторов в стальных и железобетонных хранилищах следует соблюдать следующие принципы.

- Один детектор должен приходиться не более чем на пять стальных панелей и размещаться на центральной панели.
- Все соединения между панелями должны быть сварными в дополнение к винтовым каждые 40-50 см, и длина сварного шва должна быть 3-4 см.
- Угловые соединения стальных панелей должны быть полностью сварными, если зона обнаружения продолжается и за углом.
- Если чувствительность стальных панелей с собранными детекторами имеет значение А, в зону обнаружения могут быть включены смежные напольные или потолочные панели, если места соединений сварены встык.
- В смешанных структурах, объединяющих панели различной толщины, соединения всегда должны быть сварены встык.
- Следует избегать размещения детекторов непосредственно на панелях, где расположены опоры лифтов, вентиляторы или иные механические приспособления.
- Панели с вытяжными отверстиями всегда должны быть оснащены детектором, контролирующим также смежные панели.
- Детектор всегда следует размещать на каждой отдельной двери.
- Параметры в соответствии с руководством по установке сейсмических детекторов GM 570 LSN:

| Приложение | Чувствительность | Время отклика |
|-------------------|------------------|---------------|
| Макс. 5 элементов | A | Стандарт |
| Макс. 3 элемента | B | Стандарт |
| На двери | C или D | C задержкой |

Сведения о ночных сейфах:

Опускание ящиков с наличностью в ночные сейфы вызывает короткие, резкие сейсмические сигналы. Существует несколько способов их ослабить.

- Соединение между входным каналом и ночным сейфом
- Акустическая изоляция между входным каналом и ночным сейфом
- Покрытие открывающейся крышки и внутренней поверхности сейфа звукопоглощающим материалом
- Использование пластиковых ящиков для денег

Состав изделия

| Тип | Кол-во | Компоненты |
|------------|--------|-----------------------|
| GM 570 LSN | 1 | Сейсмический детектор |

Техническое описание

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение LSN | Макс. 33 В |
| Потребляемый ток LSN | 2,43 мА |
| Измерительный выход, терминал 9 | Аналоговый интегральный сигнал |
| <ul style="list-style-type: none"> • Уровень режима ожидания • Начало интеграции • Макс. уровень помех • Порог тревоги (без нагрузки) | Прибл. 0,7 В 2,5 В 3,2 В 4,0 В |
| Сокращение чувствительности, терминал 10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Для сокращения • Сокращение | НИЗК $\leq 1,5$ В/ВЫСОК $\geq 3,5$ В до 1/8 от текущих настроек (программно настраиваемое, зависит от панели управления) |
| Чувствительность настраивается на | 6 фиксированных уровней + 1 свободно программируемый объект (программно настраиваемый, зависит от панели управления) |
| Эффективный диапазон (железобетон и сталь) | R=4 м (с параметрами по умолчанию) |
| Зона обнаружения (железобетон и сталь) | 50 м ² |
| Рабочая температура | от -20 °C до +70 °C |
| Влажность: DIN класс F | < 95% |
| Категория защиты корпуса (EN60529, EN50102) | IP 43 |
| Класс окружающей среды VdS | III |
| Устойчивость EMC от 0,01 до 2 ГГц (IEC801-3) | 30 В/м |
| Корпус | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Материал • Цвет | Металл Светло-серый |
| Вес | Прибл. 0,4 кг |
| Размеры (В x Ш x Г) | 40 x 90 x 90 мм |
| Напольный разъем GMXBO (дополнительно) | |

Размеры (В x Ш x Г)

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| • Напольный разъем GMXB0 | 150 x 150 x 50 мм |
| • Напольный разъем с фланцем | 220 x 150 x 50 мм |

Максимальная нагрузка 1000 кг

Категория защиты IP 50

Информация для заказа

GM 570 LSN Сейсмический детектор **4998085573**

Для мониторинга дверей хранилищ, модульных хранилищ и стен хранилищ