



BOSCH

Разработано для жизни

Комбинированные детекторы ISC-PDL1-W18G и ISC-PDL1-W18H серии Professional



- ▶ Зона покрытия 18 м x 25 м, выбираемая до 7,5 м x 10 м
- ▶ Технология совместной обработки данных сенсоров
- ▶ Высота установки от 2 м до 3 м, дополнительные приспособления не требуются
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Функция микроволнового антимаскирования
- ▶ Подавление активного белого света
- ▶ Динамическая температурная компенсация
- ▶ Удаленный пошаговый тест
- ▶ Память тревожных сигналов
- ▶ Защищенность от сквозняков и насекомых

Комбинированные детекторы ISC-PDL1-W18G и ISC-PDL1-W18H серии Professional прекрасно подходят для профессионального применения внутри помещений. Самоблокирующийся корпус из двух частей, встроенный двусторонний пузырьковый уровень, регулируемая высота установки и три дополнительных монтажных кронштейна облегчают установку и сокращают время обслуживания. Технология совместной обработки данных сенсоров обеспечивает формирование тревожных сигналов, основанную на точной информации. Микроволновое антимаскирование затрудняет злоумышленникам попытки воспрепятствовать обзору датчиков. Трехфокусная оптическая технология исключает возникновение брешей в зоне покрытия и способствует эффективному обнаружению злоумышленников. Мощное сочетание уникальных функциональных возможностей датчиков серии Professional обеспечивает исключительно эффективное функционирование и практически исключает вероятность ложных тревог.

Функции

Технология совместной обработки данных сенсоров

Технология совместной обработки данных сенсоров представляет собой уникальную функцию, использующую внутренний микроконтроллер для обработки сигналов с пяти сенсоров: двух пироэлектрических сенсоров, доплеровского микроволнового датчика, датчика комнатной температуры и датчика уровня освещенности. Микроконтроллер анализирует и сопоставляет данные сенсоров, после чего принимает наиболее интеллектуальные решения о тревогах в охранной индустрии.

Микроволновая антимаскировка

Отправляет контрольный сигнал тревоги, если в пределах 30,5 см от датчика помещается материал, отражающий микроволновое излучение.

Контролируемое микроволновое и инфракрасное излучение

Обеспечивает покрытие одной технологией при сбое микроволновой подсистемы.

Трехфокусная оптическая технология

Трехфокусная оптическая технология использует оптику с тремя отдельными фокусными расстояниями: для зон покрытия дальнего действия, среднего действия и ближнего действия Датчик применяет три фокусных расстояния к 86 зонам обнаружения, которые объединяются и создают 11 сплошных экранов обнаружения. Трехфокусная оптическая технология также включает в себя два пироэлектрических сенсора, которые вдвое увеличивают стандартное оптическое усиление. Сенсоры обрабатывают множество сигналов и обеспечивают точную работу, практически исключая возникновение ложных тревог.

Подавление активного белого света

Встроенный датчик освещенности измеряет уровень интенсивности света, направленного на лицевую сторону датчика. Технология совместной обработки данных сенсоров использует эту информацию для исключения ложных тревог, возникающих вследствие ярких источников света.

Переключаемая зона покрытия (18 м x 25 м или 7,5 м x 10 м)

Имеется возможность выбора зоны покрытия с помощью DIP-переключателя 18 м x 25 м или 7,5 м x 10 м.

Динамическая температурная компенсация

Датчик регулирует инфракрасную чувствительность для обнаружения злоумышленников при критических температурах. Функция динамической температурной компенсации безошибочно определяет тепло человеческого тела, позволяет избежать ложных тревог и обеспечивает постоянное функционирование при любых рабочих температурах.

Контакт несанкционированного вскрытия (корпус и стена)

При попытке злоумышленника снять крышку или отделить детектор от стены размыкается нормально замкнутый контакт и на панель управления передается сигнал тревоги.

Саморегулирующийся светодиодный индикатор.

Яркость светодиодного индикатора регулируется автоматически в зависимости от окружающего уровня освещенности. Синий светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге двух каналов обнаружения и активируется при пошаговом тесте. Желтый

светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге микроволнового канала, а красный светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге в ИК канале обнаружения.

Светодиодный индикатор удаленного пошагового теста

Пользователь может ввести команду с панели управления для удаленной активации или деактивации индикатора пошагового теста. Пользователь также может локально включить или выключить индикатор пошагового теста при помощи DIP-переключателя.

Память тревожных сигналов

Память тревожных сигналов активирует светодиод для индикации сохраненных тревожных сигналов при использовании нескольких устройств. Напряжение, переключаемое с панели управления, контролирует память тревожных сигналов.

Твердотельные реле

Твердотельные реле посылают бесшумные выходные тревожные сигналы, что обеспечивает более высокий уровень надежности и безопасности. Внешний магнит не сможет активировать реле. Твердотельные реле потребляют меньше тока, чем механические реле, что обеспечивает более долгую активность в режиме ожидания при сбое питания.

Защищенность от сквозняков, насекомых и мелких животных.

Герметичная оптическая камера обеспечивает защиту от сквозняков и насекомых, сокращая количество ложных тревог. Защита от мелких животных сокращает количество ложных тревог, вызываемых мелкими животными, например, грызунами.

Сертификаты и согласования

Датчики соответствуют следующим стандартам и свидетельствам.

cULus - UL639, Охранные устройства

CE

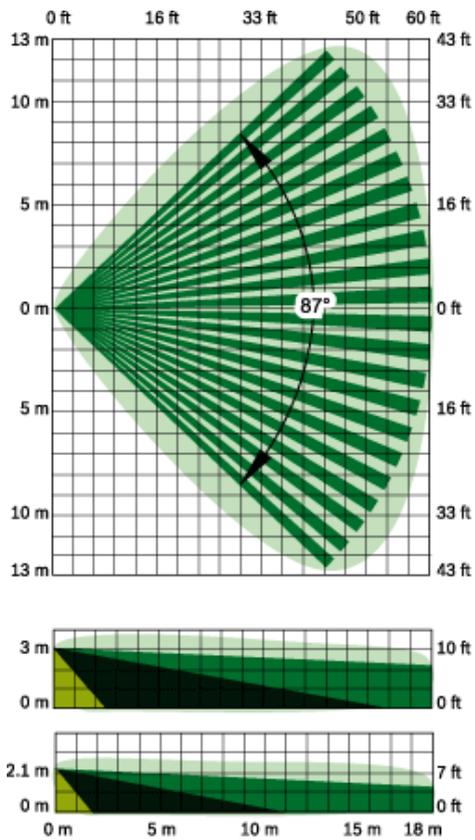
Класс C

EN50131-1 Класс 2

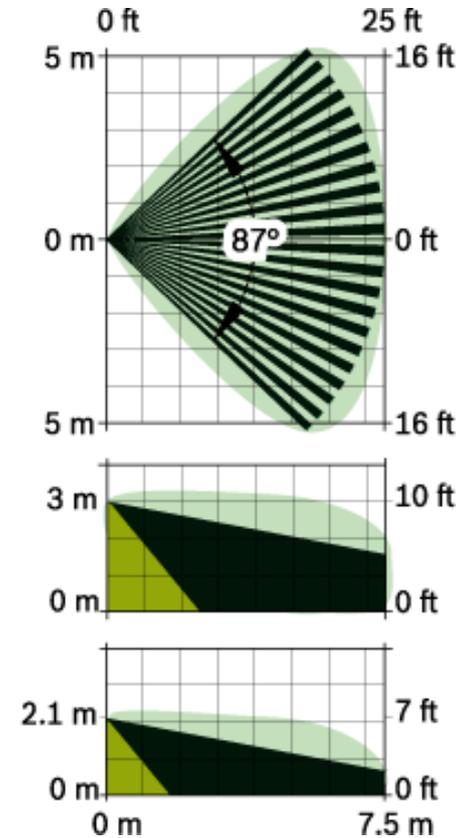
Федеральная комиссия по связи США (FCC)

IC

Замечания по установке/конфигурации



Зона покрытия дальнего действия: 18 м x 25 м



Выбираемая зона покрытия ближнего действия: 7,5 м x 10 м

Советы по монтажу

Рекомендуемая высота установки составляет от 2 м до 3 м.

Используйте дополнительный карданный монтажный кронштейн В328 или низкопрофильный шарнирный монтажный кронштейн В335-3 для установки датчика на поверхность стены.

Используйте дополнительный универсальный потолочный кронштейн В338 для установки датчика на потолок.

Состав изделия

| Количество | Компоненты |
|------------|-------------------------------|
| 1 | Извещатель |
| 2 | Шурупы с потайной головкой |
| 2 | Дюбеля |
| 1 | Нейлоновый кабель |
| 1 | Шаблон для формирования схемы |
| 1 | Руководство по установке |

Техническое описание

Дизайн корпуса

| | |
|-----------|--|
| Цвет: | Белый |
| Размеры: | 136 мм x 69 мм x 58 мм (5,25 дюйма x 2,75 дюйма x 2,25 дюйма) |
| Материал: | Пластик ABS с высокой ударостойкостью |

Параметры окружающей среды

| | |
|-----------------------------------|---|
| Относительная влажность: | 0% - 95% без конденсации. |
| Температура (Рабочая и хранения): | от -29°C до +55°C <i>При установке изделий, соответствующих стандартам UL, от 0°C до +49°C</i> |

Класс окружающей среды II

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Стандарт IP: | IP 41, IK02 (EN60529, EN50102) |
|--------------|--------------------------------|

Индикаторы

| | |
|--|--------------------------------|
| Индикатор двойного тревожного сигнала: | Синий светодиодный индикатор |
| Индикатор микроволнового тревожного сигнала: | Желтый светодиодный индикатор |
| Индикатор инфракрасного тревожного сигнала: | Красный светодиодный индикатор |

Количество:

| | |
|-------|----|
| Зоны: | 86 |
|-------|----|

Информация о частотах

| | |
|--|--|
| Устойчивость к радиочастотным помехам (RFI): | Отсутствие сигнала тревоги или настройки на критических частотах в диапазоне от 26 МГц до 1 ГГц при уровне сигнала менее 50 В/м. |
|--|--|

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Сверхвысокая частота ISC-PDL1-W18G: | 10,525 ГГц |
|-------------------------------------|------------|

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Сверхвысокая частота ISC-PDL1-W18H: | 10,588 ГГц |
|-------------------------------------|------------|

Выходы

| | |
|----------------|---|
| Реле: | Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом |
| Тампер: | Нормально замкнутые контакты (с закрытой крышкой) номин. 28 В пост. тока, 125 мА максимум. Цепь тампера подключается к круглосуточной охранной зоне. |
| Неисправность: | Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты |

Требования по питанию

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Рабочее напряжение: | 9 - 15 В пост. тока |
| Ток (макс.): | < 25 мА |
| Ток (режим ожидания): | До 13 мА |

Информация для заказа

Пассивный инфракрасный микроволновой датчик ISC-PDL1-W18G

Коммерческий пассивный инфракрасный микроволновой датчик с частотой 10,525 ГГц. Имеет трехфокусную оптику, совместную обработку данных сенсоров, зону покрытия 18 м x 25 м и светодиодные индикаторы синего, желтого и красного цвета.

Пассивный инфракрасный и микроволновой детектор ISC-PDL1-W18H

Коммерческий пассивный инфракрасный и микроволновой детектор с частотой 10,588 ГГц. Имеет трехфокусную оптику, слияние данных датчиков, зону покрытия 18 м x 25 м и светодиодные индикаторы синего, желтого и красного цвета.

Дополнительные аксессуары

Карданный монтажный кронштейн B328 B328
Монтируется в коробку для одного комплекта и обеспечивает вращение датчика. Провода спрятаны внутри.

Низкопрофильный шарнирный монтажный кронштейн B335-3 B335-3
Пластиковый, шарнирный, низкопрофильный кронштейн для установки на стену. Диапазон вращения по вертикали от +10° до -20°; диапазон вращения по горизонтали ±25°. Отпускается в упаковках по три штуки.

Универсальный потолочный кронштейн B338 B338
Пластиковый шарнирный кронштейн для установки на потолок. Диапазон вращения по вертикали от +7° до -16°; диапазон вращения по горизонтали ±45°.