

**BOSCH**

Разработано для жизни

ISC-PDL1-W18x Комбинированные ПИК/СВЧ извещатели Professional Series



- ▶ Зона обнаружения 18 м x 25 м, изменяемая до 8 м x 10 м
- ▶ Соответствует EN50131-2-4, класс 2
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Адаптивный радар
- ▶ СВЧ антимакирование
- ▶ Активное подавление белого света
- ▶ Динамическая температурная компенсация
- ▶ Удаленный пошаговый тест
- ▶ Память тревог

Комбинированные извещатели ISC-PDL1-W18x Professional Series идеально подходят для внутреннего применения на коммерческих объектах. Технология Sensor Data Fusion обеспечивает формирование извещателем тревожных сигналов, основанное на точной информации. Трехфокусная оптика исключает мертвые зоны в зоне обнаружения и способствует эффективному обнаружению нарушителей. Мощное сочетание уникальных функциональных возможностей извещателей Professional Series обеспечивает эффективную обнаружительную способность и практически исключает вероятность ложных тревог.

Самозащелкивающийся корпус из двух частей, встроенный уровень, гибко выбираемая высота установки и три опциональных кронштейна облегчают установку и сокращают время обслуживания.

Функции

Технология Sensor Data Fusion

Технология Sensor Data Fusion представляет собой уникальную функцию, использующую усовершенствованный программный алгоритм для обработки сигналов с пяти чувствительных элементов: двух пироземента, СВЧ радара, датчика температуры и датчика белого света. Микроконтроллер анализирует и

сопоставляет данные от датчиков, после чего принимает наиболее интеллектуальные в индустрии безопасности решения о срабатывании.

Трехфокусная оптическая технология

Трехфокусная оптическая технология использует оптику с тремя отдельными фокусными расстояниями: дальнего действия, среднего действия и ближнего действия. Извещатель использует три фокусных расстояния в 86 элементарных зонах чувствительности, которые объединяются в 11 непрерывных штор. Трехфокусная оптическая технология также включает в себя два пироземента, которые вдвое увеличивают стандартное оптическое усиление. Чувствительные элементы обрабатывают несколько сигналов и обеспечивают точную работу, практически исключая возникновение ложных тревог.

Адаптивный радар

СВЧ приемопередатчик автоматически регулирует порог срабатывания в соответствии с входными сигналами от пироземента. Используя информацию от пироземента, доплеровский СВЧ радар значительно сокращает количество ложных тревог.

СВЧ антимакирование

Извещатель отправляет сообщение о неисправности, если в пределах 30,5 см от извещателя расположен СВЧ отражающий материал.

Контроль ПИК и СВЧ элементов

Извещатель обеспечивает работу по одной технологии при неисправности СВЧ канала обнаружения.

Активное подавление белого света

Встроенный датчик освещенности измеряет уровень интенсивности света, направленного на лицевую сторону извещателя. Технология Sensor Data Fusion использует эту информацию для исключения ложных тревог, возникающих вследствие воздействия ярких источников света.

Выбираемая зона обнаружения (18 м x 25 м или 8 м x 10 м)

Для выбора зоны обнаружения 18 м x 25 м или 8 м x 10 м можно использовать DIP-переключатель.

Динамическая температурная компенсация

Извещатель автоматически регулирует чувствительность инфракрасного канала обнаружения для обнаружения нарушителей при критических температурах. Функция динамической температурной компенсации безошибочно определяет тепло человеческого тела, позволяет избежать ложных тревог и обеспечивает постоянное функционирование при любых рабочих температурах.

Датчик вскрытия корпуса и снятия со стены

При попытке нарушителя снять крышку или снять извещатель со стены нормально замкнутый контакт размыкается и на контрольную панель передается сигнал тревоги.

Саморегулирующийся светодиодный индикатор

Яркость светодиодного индикатора регулируется автоматически в зависимости от окружающего уровня освещенности. Синий светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге в двух каналах обнаружения и активируется при пошаговом тесте. Желтый светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге в СВЧ канале, а красный светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге в ПИК канале обнаружения.

Светодиодный индикатор удаленного пошагового теста

Пользователь может ввести команду с клавиатуры, с пульта управления или при помощи программного обеспечения для дистанционной активации или деактивации индикатора пошагового теста. Пользователь также может локально включить или выключить индикатор пошагового теста с помощью DIP-переключателя.

Память тревог

Память тревог активирует светодиод для индикации сохраненных сигналов тревоги при использовании нескольких извещателей в шлейфе. Напряжение, переключаемое с контрольной панели, управляет памятью тревог.

Твердотельные реле

Твердотельные реле бесшумно отправляют сигналы тревоги, что обеспечивает более высокий уровень надежности и безопасности. Внешний магнит не активирует реле. Твердотельные реле потребляют меньше тока, чем механические реле, что обеспечивает более продолжительную активность в режиме ожидания при потере 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 весом менее 4,5 кг, например грызунами.

Удаленная самодиагностика

Удаленная самодиагностика активируется, когда вход пошагового теста переключается в истинное состояние. Тревожное реле и индикатор тревоги активируются на четыре секунды после успешного прохождения теста. Реле неисправности активируется, а индикатор тревоги начинает мигать после неуспешного прохождения теста.

Контроль входного напряжения

Когда входное напряжение составляет менее 8 В, состояние неисправности из-за низкого напряжения питания активирует реле неисправности, а светодиодный индикатор начинает мигать. Состояние неисправности автоматически сбрасывается, когда напряжение достигает или превышает 8 В.

Память неисправностей

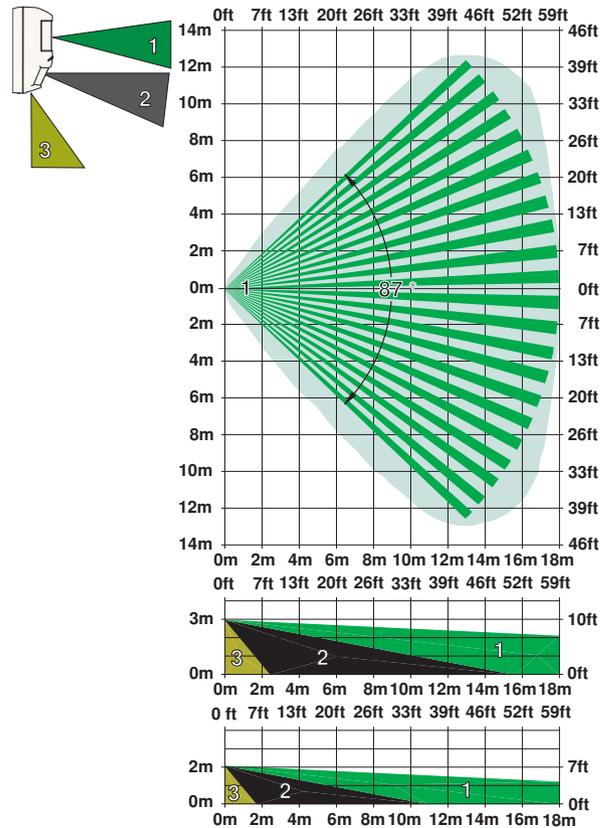
Когда вход пошагового теста переключается в истинное состояние менее чем на две секунды, начинает мигать светодиодный индикатор, сигнализируя о последнем состоянии неисправности. Если в памяти не зарегистрировано данных о неисправностях, индикатор не мигает. По истечении двенадцати часов или после получения извещателем второго импульса пошагового теста длительностью две секунды или менее, индикатор перестает мигать, а память неисправностей очищается.

Сертификаты и согласования

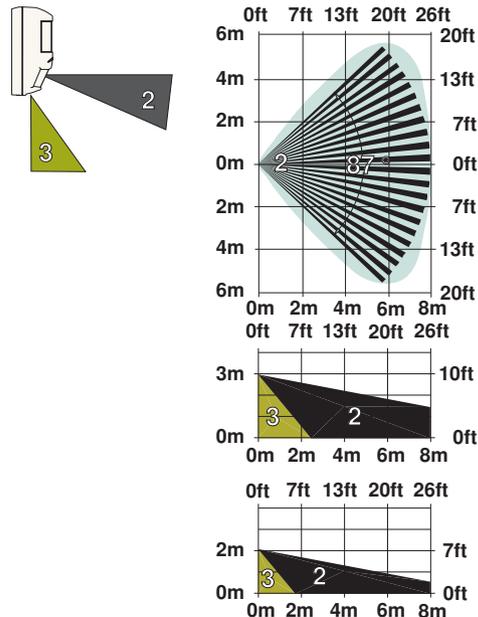
| Регион | Сертификация | |
|------------|--------------|---|
| Европа | CE | 89/336/EEC European Council Directive; EN 55022: 1998 +A2: 2003 (CISPR 22: 1997); EN 50130-4: 1995 +A2: 2003; EN 61000-4-2: 1995 +A2: 2001; EN 61000-4-3: 1996 +A1: 2002; EN 61000-4-4: 1995 +A2: 2001; EN 61000-4-5: 1995 +A1: 2001; EN 61000-4-6: 2003; EN 61000-4-11: 1994 +A1: 2001; EN 60950-1: 2001 1st edition (IEC 60950-1: 2001); EN 300 440-1, V1.2.2: 1999; EN 301 489-1 V1.4.1: 2002 and -3 V1.2.1: 2000; TS 50131-2-4: 2004 (v0) |
| | EN50131 | ISC-PDL1-WA18H tested to EN 50131-1 Grade 2, TS 50131-2-2 August 2004, TS 50131-2-4 August 2004, EN 50130-4, EN 50130-5 |
| Бельгия | INCERT | W18G model: (B-509-0052) B-509-0052/a |
| США | UL | W18G model: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) |
| | FCC | (T3XISC-PDL1-W18G) |
| Италия | IMQ | (CA12.00833) |
| Канада | IC | (1249A-W18G) |
| Франция | AFNOR | W18H model: NF et A2P (NF 324 - H 58) Type 3 |
| Китай | CCC | W18G model: :2009031901000559 |
| Швеция | INTYG | W18G model: 07-169 |
| Бразилия | ANATEL | 1282-06-1855 |
| Нидерланды | REQ | W18G model: 07223002/AA/00 |
| Австралия | C-Tick | |

Извещатели разработаны в соответствии со следующими требованиями.

Замечания по установке/конфигурации



Зона обнаружения дальнего действия: 18 м x 25 м



Выбираемая зона обнаружения ближнего действия: 8 м x 10 м

Рекомендации по установке

Рекомендуемая высота установки составляет от 2 м до 3 м.

Используйте дополнительные (опционально) кронштейны В328 или В335-3 для установки извещателя на поверхность стены или в угол.

Используйте дополнительный (опционально) потолочный кронштейн В338 для установки извещателя на потолок.

Рекомендации по подключению

Рекомендуемый диаметр кабеля: от 0,2 мм² до 1 мм² (26 - 16 AWG).

Состав изделия

| Количество | Компонент |
|------------|----------------------------|
| 1 | Извещатель |
| 2 | Шурупы с потайной головкой |
| 2 | Дюбели |
| 1 | Кабельная стяжка |
| 1 | Шаблон для маскирования |
| 1 | Руководство по установке |

Техническое описание**Электрические характеристики****Требования по питанию**

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

Выходы

| | |
|--------------------------|--|
| Реле: | Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом. |
| Датчик вскрытия корпуса: | Нормально замкнутые контакты (при закрытой крышке) номин. 25 Вт пост. тока, 125 мА максимум. Подключите выход датчика вскрытия корпуса к шлейфу 24 часа. |
| Неисправность: | Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты. |

Механические характеристики**Конструкция корпуса**

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Цвет: | белый |
| Размеры: | 136 мм x 69 мм x 58 мм |
| Материал: | Пластик ABS высокой прочности |

Индикаторы

| | |
|--------------------|--|
| Индикатор тревоги: | <ul style="list-style-type: none"> Синий светодиод общей тревоги Желтый светодиод тревоги СВЧ-канала обнаружения Красный светодиод тревоги ПИК-канала обнаружения |
|--------------------|--|

Элементарные зоны чувствительности

Элементарные зоны чувствительности: 86

Информация о частотах

Устойчивость к радиочастотным помехам (RFI): Воздействия в частотном диапазоне от 26 МГц до 1 ГГц при уровне сигнала менее 50 В/м не вызывают срабатывания и перезапуска извещателей.

Условия эксплуатации

Относительная влажность: 0% - 95% без конденсации

Температура (Рабочая и хранения): от -29°C до +55°C
При установке в соответствии со стандартами UL, от 0°C до +49°C

Класс окружающей среды II EN 50130-5

Степень защиты оболочки: IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Информация для заказа

| | |
|--|----------------------|
| ISC-PDL1-W18G Комбинированный извещатель Professional Series Частота 10,525 ГГц. | ISC-PDL1-W18G |
|--|----------------------|

| | |
|---|----------------------|
| ISC-PDL1-W18H Комбинированный извещатель Professional Series Частота 10,588 ГГц. Для использования во Франции и Великобритании. | ISC-PDL1-W18H |
|---|----------------------|

Дополнительные аксессуары

| | |
|--|-------------|
| В328 Настенный кронштейн Устанавливается на распределительную коробку и обеспечивает вращение извещателя. Провода спрятаны внутри. | В328 |
|--|-------------|

| | |
|---|---------------|
| Низкопрофильный настенный кронштейн В335-3 Шарнирный, низкопрофильный, пластиковый кронштейн для установки на стену. Угол поворота по вертикали от +10° до -20°; угол поворота по горизонтали ±25°. Поставляется комплектами по три шт. | В335-3 |
|---|---------------|

| | |
|---|-------------|
| В338 Универсальный потолочный кронштейн Шарнирный пластиковый кронштейн для установки на потолок. Угол поворота по вертикали от +7° до -16°; угол поворота по горизонтали ±45°. | В338 |
|---|-------------|

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

Represented by