

**BOSCH**

Разработано для жизни

ISP-PDL1-WA18x Адресные LSN комбинированные ПИК/СВЧ извещатели Professional Series с антимаскированием



- ▶ Зона обнаружения 18 м x 25 м, изменяемая до 8 м x 10 м
- ▶ Соответствует стандартам EN50131-2-4, класс 3, и VdS, класс C
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Адаптивный радар
- ▶ Технология антимаскирования MANTIS
- ▶ Активное подавление белого света
- ▶ Динамическая температурная компенсация
- ▶ Предназначены для использования в сложных условиях окружающей среды
- ▶ Технология LSN поддерживает различную топологию шлейфа, гибкое программирование, высокие токи в шлейфе и до 254 устройств
- ▶ Высота установки от 2 м до 3 м, не требуется дополнительная настройка

Адресные LSN комбинированные ПИК/СВЧ извещатели Professional Series с антимаскированием ISP-PDL1-WA18x представляют собой устройства, подключаемые к двухпроводному шлейфу, для внутреннего применения на коммерческих объектах с адресными LSN системами компании Bosch. Каждый извещатель передает извещения о тревоге, неисправности, вскрытии корпуса или антимаскировании через адресный шлейф LSN. При коротком замыкании или разрыве адресного шлейфа LSN в любой точке все устройства сохраняют свою работоспособность. Технология LSN поддерживает различную топологию шлейфа, эффективное программирование и высокие токи в шлейфе.

Технология антимаскирования MANTIS делает нейтрализацию зоны обнаружения извещателя практически невозможной для нарушителя. Технология Sensor Data Fusion обеспечивает формирование извещателем тревожных сигналов, основанное на точной информации. 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.

Обзор системы

Технология LSN

Этот извещатель представляет собой устройство, подключаемое к двухпроводным шлейфам LSN и LSN Improved компании Bosch. Он передает извещения о тревоге, неисправности, вскрытии корпуса или антимаскировании через адресный шлейф LSN.

Извещатели передают следующие извещения через адресный шлейф LSN:

- Тревога, антимаскирование, вскрытие корпуса или неисправность
 - Отчет по удаленной самодиагностике
- Контрольная панель передает на извещатель следующие извещения через адресный шлейф LSN:

- Сброс устройства
- Поставлено на охрану/снято с охраны
- Тревога, антимаскирование, вскрытие корпуса или неисправность*
- Управление светодиодными индикаторами тревоги, антимаскирования и неисправности
- Вкл./выкл. антимаскирования
- Изменение зоны обнаружения
- Удаленная самодиагностика

*Контрольная панель может переводить извещения в режим с фиксацией состояния или реального времени.

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 пирозащитных элементов, 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 пирозащитных элемента, 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 пирозащитных элементов. Используя информацию от пирозащитного элемента, доплеровский СВЧ радар значительно сокращает количество ложных тревог.

Технология антимаскирования MANTIS

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection - Многоточечное антимаскирование со встроенным обнаружением распыления) использует запатентованные призмы и активное инфракрасное обнаружение для обеспечения ведущей в индустрии защиты от всех известных способов воздействия. MANTIS соответствует всем современным стандартам обнаружения объектов, закрывающих извещатель или размещенных перед ним. Технология MANTIS чувствительна ко всем материалам, независимо от их текстуры или цвета, включая ткань, бумагу, металл, пластмассу, пленку и распылители. Когда MANTIS обнаруживает маскирующий материал, извещатель передает извещение о маскировании на контрольную панель через адресный шлейф LSN.

Установщики могут активировать или отключить функцию антимаскирования. Эта операция выполняется с контрольной панели.

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.

Зона обнаружения

Стандартная зона обнаружения 18 м x 25 м. Установщики могут выбрать зону обнаружения ближнего действия 8 м x 10 м на контрольной панели (передача данных с контрольной панели на извещатель через шлейф LSN).

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.

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.

Защищенность от сквозняков, насекомых и мелких животных.

Герметичная оптическая камера обеспечивает защиту от сквозняков и насекомых, сокращая количество ложных тревог. Защита от мелких животных снижает количество ложных тревог, вызываемых мелкими животными весом менее 4,5 кг, например грызунами.

Удаленная самодиагностика

Когда контрольная панель отправляет сообщение об удаленной самодиагностике на извещатель, извещатель тестирует свои системы обнаружения. Если тестирование какой-либо системы прошло с неудовлетворительным результатом, извещатель отправляет на контрольную панель извещение о неуспешном прохождении теста. Если тестирование всех систем прошло с удовлетворительным результатом, извещатель отправляет на контрольную панель извещение об успешном прохождении теста. Если система запрограммирована на управление локальными светодиодными индикаторами, индикатор тревоги активируется на четыре секунды после успешного прохождения теста или мигает после неуспешного прохождения теста.

Различные топологии

Каждый извещатель может быть включен в адресный шлейф LSN с различной топологией, такой как кольцевая, радиальная, Т-образные ответвления и комбинированная.

Изоляторы короткого замыкания в каждом извещателе повышают работоспособность системы и сокращают издержки. При коротком замыкании в кольце все устройства сохраняют свою работоспособность.

Гибкие возможности адресации и программирования

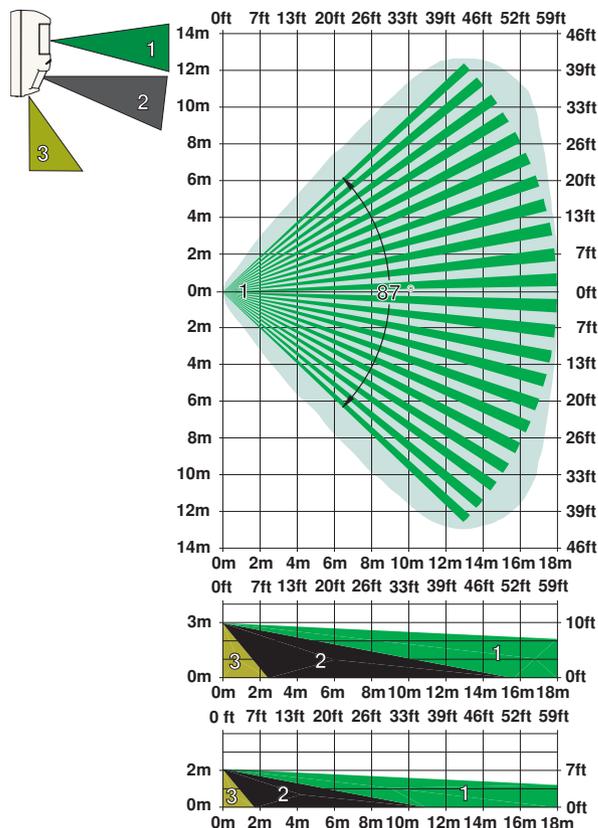
Установщики могут использовать поворотные переключатели для установки адресов или специальных функций на извещателях.

С помощью контрольной панели установщики могут централизованно программировать все параметры устройства. Кроме того, все извещатели в кольце автоматически идентифицируются и отображаются на контрольной панели.

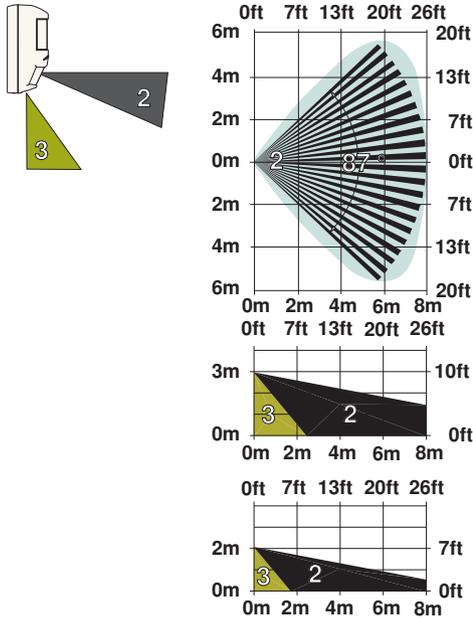
Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Германия	VdS DIN EN 50131-2-4, Klasse3; DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 3; VdS (Klasse C) 2110, 2203, 2227, 2312, 2326, 2344, und 2841. ISP-PDL1-WA18KV: VdS G109037; Um VdS-Klasse C zu entsprechen, muss das Antimask-System auf speichernd eingestellt sein.
Европа	CE 2004/108/EC EMC Directive; 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications terminal Equipment, Annex V; EN 50130-4: 1996; ETSI EN 300 440-1, V1.3.1 (2001-09); ETSI EN 300 489-1, V1.6.1 (2005-09); EN 60950-1: 2006
США	FCC WA18G only: T3XISPPDL1-WA18G Part 15 Field Disturbance Sensor

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

Диапазон напряжения:	9 - 28 В пост. тока
Потребление тока:	< 5 мА
Выходы:	Передача данных по шлейфу LSN

Механические характеристики

Конструкция корпуса

Цвет:	белый
Размеры:	127 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
-------------------------------------	----

Условия эксплуатации

Относительная влажность:	0% - 95% без конденсации
Температура (рабочая и хранения):	от -30°C до +55°C При установке в соответствии со стандартами AFNOR, от -10°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:	IK04 (EN 50102)

Информация для заказа

ISP-PDL1-WA18G Адресный LSN комбинированный ПИК/СВЧ извещатель с антимаскированием	ISP-PDL1-WA18G
Частота 10,525 ГГц.	

ISP-PDL1-WA18H Адресный LSN комбинированный ПИК/СВЧ извещатель с антимаскированием	ISP-PDL1-WA18H
Частота 10,588 ГГц. Для использования во Франции и Великобритании.	

ISP-PDL1-WA18KV Адресный LSN комбинированный ПИК/СВЧ извещатель с антимаскированием	ISP-PDL1-WA18KV
VdS, класс С; частота 9,35 ГГц для использования в Германии, Австрии и Швейцарии	

Дополнительные аксессуары

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

Низкопрофильный настенный кронштейн В335-3	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.	

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

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