

**BOSCH**

Разработано для жизни

OD850 Уличные комбинированные извещатели



- ▶ **Обработка сигнала с пироэлемента при помощи технологии Motion Analyzer II**
- ▶ **Обработка СВЧ сигнала при помощи технологии определения прямолинейного движения (LTD)**
- ▶ **Два уровня чувствительности.**
- ▶ **Релейный выход с таймером настраивается от 2 секунд до 10 минут**
- ▶ **Режим И/ИЛИ**
- ▶ **Защищенность от сквозняков и насекомых**

Комбинированные извещатели серии OD850 предназначены для использования вне помещений и в других сложных условиях. В них используются пассивная инфракрасная (ПИК) и сверхвысокочастотная (СВЧ) технологии обнаружения с усовершенствованной обработкой сигнала.

Серия OD850 предназначена для использования в следующих странах:

Модель	Страны
OD850-F1	Бельгия, Венгрия, Греция, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Российская Федерация, Румыния, Украина, Чешская Республика, Швеция, страны Северной и Южной Америки и Азиатско-тихоокеанского региона
OD850-F2	Великобритания, Франция

Обзор системы

Извещатели обрабатывают сигналы с пироэлемента при помощи технологии Motion Analyzer II и СВЧ-сигналы при помощи технологии определения прямолинейного движения (LTD).

Извещатели способны отличать незначительные, колебательные движения, например ветки деревьев, от более целенаправленного движения нарушителей. Эти усовершенствованные технологии обработки сигналов и механическая конструкция извещателей обеспечивает высокую обнаружительную способность в различных погодных условиях.

Функции

Технология обработки сигнала Motion Analyzer II

Данная технология обработки сигнала с пироэлемента использует несколько порогов и временных окон при анализе временных характеристик, амплитуды, длительности и полярности сигналов для принятия решения о тревоге. Высокие уровни теплового и светового воздействия, вызванные теплыми и холодными потоками воздуха, солнечным светом или молнией, не приводят к срабатыванию извещателя.

Технология определения прямолинейного движения (LTD)

Данная технология обработки СВЧ-сигнала используется для измерения расстояния при прямолинейном перемещении объекта для принятия решения о тревоге. Это исключает ложные тревоги от объектов, которые движутся, но не перемещаются, например ветки деревьев или уличные вывески.

Два уровня чувствительности.

Извещатели имеют две выбираемых настройки чувствительности ПИК канала обнаружения.

Стандартная чувствительность рекомендуется для обеспечения минимального количества ложных тревог. При данной настройке извещатель допускает жесткие условия окружающей среды.

Промежуточная чувствительность рекомендуется для любого места, где предполагается, что нарушитель пересекает только небольшую часть зоны обнаружения. При данной настройке извещатель допускает нормальные условия окружающей среды. При данной настройке обнаружение нарушителей происходит быстрее, но количество ложных тревог может быть больше.

Релейный выход с таймером

Помимо реле тревоги имеется неконтролируемый релейный выход с таймером, который изменяет состояние через 1 секунду после тревоги и остается активированным в соответствии с выбранным временем. Время истекает в соответствии с настройкой после последней тревоги (таймер сбрасывается при каждой новой тревоге).

Режим И/ИЛИ

Настройки DIP-переключателя определяют, срабатывает ли извещатель в режиме И (когда обе технологии одновременно регистрируют состояние тревоги) или в режиме ИЛИ (когда либо ПИК-технология, либо СВЧ-технология регистрируют состояние тревоги). Режим ИЛИ обеспечивает более быстрое обнаружение в некоторых условиях, так как извещатель активирует реле тревоги на основании поступающей информации от одного канала обнаружения.

Светодиодные индикаторы

В высокоэффективных светодиодных индикаторах (один красный и один зеленый) используется та же технология, что и в светофорах, что обеспечивает их видимость при солнечном свете. Настройка DIP-переключателя позволяет пользователю отключать данные светодиодные индикаторы во время обычной эксплуатации для экономии электроэнергии.

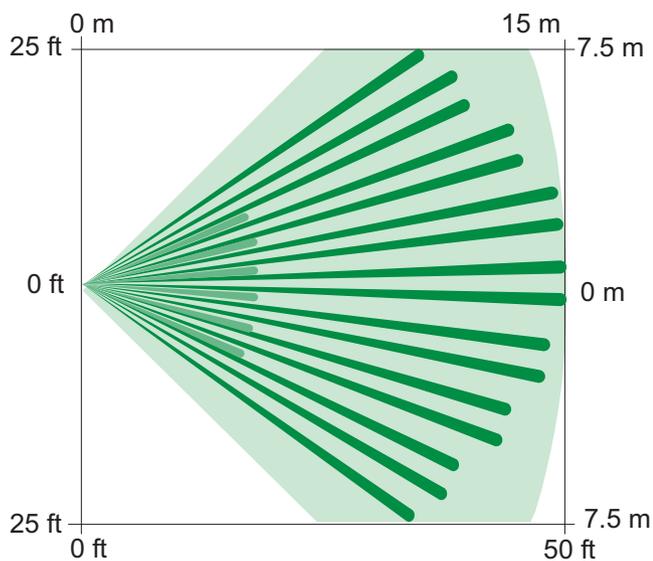
Защищенность от сквозняков и насекомых

Герметичная оптическая камера защищает извещатель от сквозняков и насекомых.

Сертификаты и согласования

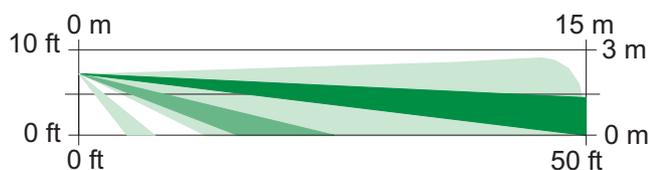
Регион	Сертификация	
Европа	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09
Бельгия	INCERT	B-509-0038
Россия	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457
США	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
Китай	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Бразилия	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Сингапур	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Австралия	C-tick	
Европа	IEC	IP=54 по IEC 60529 Только OD850-F2: соответствует EN50131-1, класс 2

Замечания по установке/конфигурации



Вид сверху

Стандартная зона обнаружения: 15 м x 15 м



Вид сбоку

Стандартная зона обнаружения: 15 м x 15 м

Рекомендации по установке

- **Установка на стену:** Извещатели OD850 могут быть установлены непосредственно на стену или настенный кронштейн В335 из комплекта поставки. Извещатели также могут быть установлены непосредственно на стандартную прямоугольную коммутационную коробку.
- **Установка на потолок:** Извещатели могут быть установлены на потолок с помощью опционального кронштейна В338 для установки на потолок.

Рекомендации по электропитанию

- **Ограничения по электропитанию:** Входное питание должно осуществляться от сертифицированного источника ограниченного питания (Approved Limited Power Source). Все выходы должны быть подключены только к цепям SELV (безопасное сверхнизкое напряжение).
- **Питание в режиме ожидания:** Данный извещатель не имеет внутренней батареи. При установке изделий, соответствующих стандартам UL, 4 часа (248 мА/ч) работы в режиме ожидания должны обеспечивать контрольная панель или источник питания для систем охранной сигнализации, соответствующий стандартам UL.

Техническое описание

Конструкция корпуса

Размеры: 16,5 см x 8,25 см x 6,35 см

Материал: Поликарбонат

Свойства: Всепогодный и вандалозащищенный

Вес: 40 г

Условия окружающей среды

Степень защиты оболочки IP: 54

Относительная влажность: 0% - 95% без образования конденсата

Рабочая температура: от -40°C до +54°C

OD850-F2: Соответствует классу окружающей среды III (EN50130-5)

Выходы

Тревога: Не рекомендуется использовать с емкостными или индуктивными нагрузками.

НЗ: нормально замкнутый контакт размыкается при тревоге.

НЗ/НР: контакт реле с таймером изменяет состояние при тревоге и активируется в соответствии с настройками таймера, программируемого установщиком.

Коммутационные характеристики: 3 Вт, макс. 125 мА, макс. 25 В пост. тока для резистивных нагрузок постоянного тока; защищено резистором 4,7 Ом, ½ Вт на общей клемме С релейного выхода.

Датчик: Нормально замкнутые (при закрытой крышке) контакты, вскрытия макс. 125 мА, макс. 25 В пост. тока корпуса:

Требования по питанию

Ток: макс. 62 мА

Напряжение: от 10 до 15 В пост. тока при 22 мА в режиме ожидания.

Информация для заказа**OD850-F1 Уличный комбинированный извещатель (10,525 ГГц)** **OD850-F1**

Для использования в Бельгии, Венгрии, Греции, Дании, Испании, Италии, Нидерландах, Норвегии, Польше, Российской Федерации, Румынии, Украине, Чешской Республике, Швеции, странах Северной и Южной Америки и Азиатско-тихоокеанского региона. Работает на частоте 10,525 ГГц. Для использования вне помещений и в жестких условиях окружающей среды. Имеет технологию Motion Analyzer II для обработки сигнала с пироэлемента, два уровня чувствительности, защищен от сквозняков и насекомых и обеспечивает зону обнаружения 15 м x 15 м.

OD850-F2 Уличный комбинированный извещатель (10,588 ГГц) **OD850-F2**

Для использования во Франции и Великобритании. Работает на частоте 10,588 ГГц. Для использования вне помещений и в жестких условиях окружающей среды. Имеет технологию Motion Analyzer II для обработки сигнала с пироэлемента, два уровня чувствительности, защищен от сквозняков и насекомых и обеспечивает зону обнаружения 15 м x 15 м.

Дополнительные аксессуары**V338 Универсальный потолочный кронштейн** **V338**

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