

FRAY-ONE-EN Извещатель дымовой линейный, однопозиц.



FRAY-ONE-EN — это экономичный линейный дымовой извещатель с удобной установкой. Он покрывает расстояние от 5 до 120 м. Отражающая призма позволяет точно обнаруживать частицы дыма в заданном диапазоне.

Для расстояний от 5 до 50 м достаточно одной призмы. Для расстояний от 50 до 120 м требуются четыре призмы. Дополнительные призмы включены в FRAY5000-LR-KIT.

К основным областям применения относятся большие залы, например, исторические здания, церкви, музеи, торговые центры, заводы, склады и т.д.

FRAY-ONE-EN подходит для использования в областях, где точечные извещатели неэффективны.

Функции

Эффективность обнаружения

- Метод выравнивания: лазерный, Auto-Alignment. Ручное выравнивание — дополнительная настройка.
- Building Movement Tracking: компенсирует естественные смещения выравнивания из-за движения здания.
- Компенсация при загрязнении: выполняет компенсацию при постепенном накоплении загрязнений на оптических поверхностях.
- Light Cancellation Technology: выполняет компенсацию при высоком уровне солнечного света и искусственного освещения.
- Длина оптической волны для обнаружения дыма: 850 нм в ближнем инфракрасном диапазоне (невидим.).



- ▶ Автономное устройство со встроенным блоком управления
- ▶ Auto-Alignment с механизированной головкой извещателя
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Дальность обнаружения до 120 м

- Выравнивание встроенного лазера: 650 нм (видим.). Класс IIIA < 5 мВт.
- Динамическое фазирование луча: позволяет устанавливать дымовые извещатели лицом друг к другу с отражателями посередине. Устраняет ложные срабатывания, вызванные перекрестными помехами лучей.
- Выход сигнала: индивидуальные реле тревоги и неисправности (VFCO), 0,5 А при 30 В постоянного тока.

Программируемые параметры пользователя

- Пороговые уровни срабатывания сигнализации:
 - 25% (1,25 дБ) — самая быстрая реакция на дым (в соответствии с EN 54-12);
 - 35% (1,87 дБ) — значение по умолчанию (в соответствии с EN 54-12);
 - 55% (3,46 дБ) — высокая устойчивость к ложным тревогам, медленная реакция на дым;
 - 85% (8,23 дБ) — самая высокая устойчивость к ложным тревогам, самая медленная реакция на дым,
 - настройка с помощью стандартного пользовательского интерфейса.
- Время задержки тревоги: 10 секунд, кратковременное частичное препятствование лучу.
- Время задержки отказа: 10 секунд, кратковременное препятствование лучу.

Пользовательские функции

- Стандартный пользовательский интерфейс: переключатель режима выравнивания, кнопки направления выравнивания и переключатели порога срабатывания сигнализации.

- Индикация состояния выравнивания: 1 желтый и 2 зеленых светодиода.
- Индикация состояния системы:
 - нормальная работа — зеленый светодиод мигает каждые 10 секунд;
 - состояние тревоги — красный светодиод мигает каждые 10 секунд;
 - состояние неисправности — желтый светодиод мигает каждые 10 секунд при перекрытии или каждые 5 секунд при загрязнении.
- Очистка: плоская передняя поверхность с закрытой оптикой. Очистка оптики не влияет на выравнивание.

Параметры конструкции

- Просвет луча: диаметр 1 м от центральной линии между извещателем и отражателем.
- Расположение извещателя: в припотолочном потоке (10% высоты от пола до потолка), если не указано иное.

Прокладка кабелей на месте эксплуатации

- Диаметр и тип кабеля:
 - 2-жильный, выделенный, 0,5–1,6 мм;
 - для системы подходит огнестойкий и неогнестойкий кабель, отвечающим местным стандартам монтажа.
- Кабельный ввод:
 - 3 выбивных отверстия, в которые можно установить сальники M20 диаметром 12,7 мм или 19 мм;
 - 4 высверливаемые отверстия, в которые можно установить сальники диаметром до 21 мм.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CPR	2831-CPR-F2237
Германия	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Европа	CE	FRAY-ONE-EN
Бельгия	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Комплектация

Количество	Компонент
1	Основание FRAY-ONE-EN
1	Головка извещателя FRAY-ONE-EN
1	Отражатель
1	Маска короткого диапазона

Технические характеристики

Электрические характеристики

Вспомогательный ток (мА)	4.5 мА – 5.5 мА
Вспомогательный ток - режимы выравнивания (мА)	31 - 35 мА
Рабочее напряжение (В пост. тока)	14 В пост. тока – 36 В пост. тока

Условия окружающей среды

Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	0% – 93%
Рабочая температура (°C)	-20 °C – 55 °C
Температура хранения (°C)	-40 °C – 85 °C
Класс защиты (IEC 60529)	IP55

Механические характеристики

Вес (кг)	0.70 kg
Вес отражателя (кг)	0,1 кг
Цветовой код	RAL 9016 ярко-белый
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Размеры отражателя (В × Ш × Г, мм)	Расстояние разделения до 50 м, 1 призма: 100 x 100 x 9 мм. Расстояние разделения до 120 м, 4 призмы: 200 x 200 x 9 мм.
Цвет индикатора	Красный; Желтый; Зеленый
Материал	Пластик

Оптика

Уровень неисправности/быстрое перекрытие ($\Delta \leq 2$ с)	$\geq 85\%$
Максимальное радиальное выравнивание отражающего извещателя	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ с коррекцией кронштейна)
Максимальная радиальная разрегулировка отражающего извещателя	$\pm 0.5^\circ$
Максимальная радиальная разрегулировка отражателя	$\pm 5.0^\circ$

Информация для заказа

FRAY-ONE-EN Извещатель дымовой линейный, однопозиц.

Отражающий линейный дымовой извещатель с одной призмой, диапазон 5–120 м

Номер заказа **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Дополнительное оборудование

FRAY5000-BR Универсальный кронштейн

Универсальный кронштейн

Номер заказа **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Пластина для отражателей, 1 отражатель

пластина для 1 отражателя, используется с универсальным кронштейном FRAY5000-BR

Номер заказа **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Пластина для отражателей, 4 отражателя

пластина для 4 отражателей, используется с универсальным кронштейном FRAY5000-BR

Номер заказа **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Комплект расширения дальн. действия

3 дополнительные призмы

Номер заказа **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com