

FRAY-ONE-EN Линеен детектор, самостоятелен



- ▶ Самостоятелен продукт с вградено устройство за управление
- ▶ Auto-Alignment с моторизирана детекторна глава
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Обхват на засичане до 120 m

FRAY-ONE-EN се монтира лесно и е икономичен линеен димнооптичен детектор. Покрива разстояния между 5 и 120 m. Отражателна призма позволява точно засичане на димните частици в определения обхват.

За разстояния между 5 и 50 m е достатъчна една призма. За разстояния между 50 и 120 m са необходими четири призми. Допълнителните призми са включени във FRAY5000-LR-KIT.

Основните области на приложение са големи зали, като например исторически сгради, църкви, музеи, търговски центрове, заводски халета, складове и др.

FRAY-ONE-EN е подходящ за употреба в зони, където точковите детектори не са ефективни.

Функции

Ефективност на засичане

- Метод на подравняване: Лазерно подпомогнат, Auto-Alignment. Ръчно подравняване – опционални настройки
- Building Movement Tracking: Компенсира естественото изместване на подравняването заради деформацията на сградата.
- Компенсация на замърсяването: Компенсира постепенното натрупване на замърсяване по оптичните повърхности
- Light Cancellation Technology: Компенсира високите нива на слънчева и изкуствена светлина
- Оптична дължина на вълната – засичане на дим: 850 nm почти инфрачервена (невидима)
- Вграден лазер – лазерно подравняване: 650 nm видима. Клас IIIa < 5 mW

- Динамични фази на лъча: Дава възможност да се монтират лъчеви детектори един срещу друг с отражатели посредата. Елиминира фалшиви аларми, причинени от засичане между лъчите
- Изход за сигнал: Индивидуална аларма и релета за повреда (VFCO) 0,5 A при 30 VDC

Програмируеми настройки на потребителя

- Прагови нива на реакция на алармата:
 - 25% (1,25 dB) – Най-бърза реакция при дим (одобрено по EN 54-12)
 - 35% (1,87 dB) – Стойност по подразбиране (одобрено по EN 54-12)
 - 55% (3,46 dB) – Голям имунитет към фалшиви аларми, бавна реакция на дим
 - 85% (8,23 dB) – Най-голям имунитет към фалшиви аларми, най-бавна реакция на дим
- Конфигуриран чрез вградения потребителски интерфейс
- Забавяне за аларма: 10 секунди за временно частично препятствие на пътя на лъча
- Забавяне за повреда: 10 секунди за временно препятствие на пътя на лъча

Потребителски характеристики

- Вграден потребителски интерфейс: Превключвател за режим на подравняване, бутони за насочване за подравняване и превключватели за конфигурация за праг на реакция на аларма
- Индикация за състояние на подравняването: 2 зелени LED и 1 жълт LED
- Указване на състоянието на системата:

- Нормална работа – Зелен LED мига на всеки 10 секунди
- Състояние на аларма – Червен LED мига на всеки 10 секунди
- Състояние на повреда – Жълт LED мига на всеки 10 секунди за закриване или на всеки 5 секунди за замърсяване
- Почистване: Плоска лицева част със затворена оптика. Почистването на оптиката не влияе на подравняването.

Параметри на дизайна

- Разстояние на пътя на лъча: 1 m в диаметър от центъра между отражателя и пожароизвестителя
- Разположение на пожароизвестителя: Сред въздушния поток на тавана (горните 10% от височината между пода и тавана), освен ако не е указано друго

Окабеляване на място

- Размер и тип кабел:
 - Двухъдрен, отделен, 0,5 до 1,6 mm
 - Система, съвместима с огнеупорни и неогнеупорни кабели, отговарящи на местните стандарти за монтаж
- Вход на кабела:
 - 3 заготовки за изход, които могат да поемат муфи M20, 12,7 mm или 19 mm
 - 4 места за пробиване, които могат да поемат муфи до 21 mm в диаметър

Сертификати и одобрения

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	CPR	2831-CPR-F2237
Германия	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Европа	CE	FRAY-ONE-EN
Белгия	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Части в комплекта

Количество	Компонент
1	Основа на FRAY-ONE-EN
1	Детекторна глава на FRAY-ONE-EN
1	Отражател
1	Маска за малък диапазон

Технически спецификации

Електрически

Допълнителен ток (mA)	4.5 mA – 5.5 mA
Допълнителен ток - Режими на подравняване (mA)	31 mA - 35 mA
Работно напрежение (VDC)	14 VDC – 36 VDC

Околна среда

Работна относителна влажност, без конденз (%)	0% – 93%
Работна температура (°C)	-20 °C – 55 °C
Температура на съхранение (°C)	-40 °C – 85 °C
Степен на защита (IEC 60529)	IP55

Механичен

Тегло (kg)	0.70 kg
Тегло на отражателя (kg)	0,1 kg
Код на цвета	RAL 9016 трафик бял
Размер (В x Ш x Д) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Размери на отражателя (В x Ш x Д) (mm)	До 50 m разстояние – 1 призма: 100 mm x 100 mm x 9 mm До 120 m разстояние – 4 призми: Четири отражателя 200 mm x 200 mm x 9 mm
LED цвят	Червен; Жълт; Зелен
Материал	Пластмаса

Оптични характеристики

Ниво на грешка/Кратко закриване ($\Delta \leq 2$ секунди)	$\geq 85\%$
Максимално линейно подравняване на отражателния детектор	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ с аксесоар скоба за регулиране)
Максимално линейно разминаване на отражателния детектор	$\pm 0.5^\circ$
Максимално линейно разминаване на отражателя	$\pm 5.0^\circ$

Информация за поръчки

FRAY-ONE-EN Линеен детектор, самостоятелен

Линеен отражателен димнооптичен детектор с една призма, диапазон 5 – 120 m
Номер на поръчка **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Акcesoари

FRAY5000-BR Универсална скоба

Универсална скоба
Номер на поръчка **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Призмена пластина, 1 призма

пластина за 1 призма за употреба с универсална скоба
FRAY5000-BR
Номер на поръчка **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Призмена пластина, 4 призми

пластина за 4 призми за употреба с универсална скоба
FRAY5000-BR
Номер на поръчка **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Удължителен комплект, дълъг обхват

3 допълнителни призми
Номер на поръчка **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

Представяно от:

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