



# FIRE RAY

## Огнеупорный инфракрасный, оптический детектор дыма F2000 EExd

### Свойства

- Блок с отдельным приемником и передатчиком, сертифицированный на соответствие EExd
- Диапазон от 10 до 100 метров
- Рабочее напряжение 11,5-23 В, постоянного тока
- Низкий расход тока
- Автоматическая, самоконтролируемая компенсация ухода частоты
- Возможность выбора 3 уровней чувствительности / пороговых значений
- Оборудование для дистанционного управления / управления на низком уровне (безопасная зона)
- Соответствуют требованиям BS5839 часть 5
- Сертифицирован ATEX
- II 2 G EEx d IIB T6 Токр = -20°C до + 55°C

### Общее описание

Firegay EExd F2000 идеально подходит для защиты обширных областей с потенциально взрывоопасной атмосферой от коптящего пламени. Firegay EExd F2000 сочетает в себе инфракрасный передатчик и приемник, которые сертифицированы ATEX для использования в опасных областях Группы 2. Существует отдельный, монтируемый на стене модуль удаленного доступа / низкого уровня, размещаемый в безопасной зоне, который позволяет провести настройку и тестирование из безопасного, удобного места. Изделие предназначено для использования в крупных помещениях буровых, нефтеперерабатывающих заводов, артиллерийских складах и подобных помещениях. Прибор обеспечивает раннее оповещение о наличии тления или сильно коптящего пламени, которое, возможно, противопожарные датчики, установленные во многих опасных областях, не смогут распознать. Оптический детектор дыма Firegay EExd F2000, вместе с резервным аккумуляторным источником питания, можно подключить к шлейфу панели управления неадресной системы пожарной сигнализации или подключить к адресно-аналоговой системе через адресный входной интерфейсный модуль или модуль системы контроля зоны. Оптический детектор Firegay EExd F2000 позволяет выбрать одну из трех установок

"Пороговых значений тревоги" на уровне 25%, 35% и 50% в зависимости от условий окружающей среды, если принятый инфракрасный сигнал снижается до уровня ниже выбранного порогового значения примерно на 10 секунд, срабатывает пожарное реле.

Существует два режима работы реле. «Режим автоматического возврата в исходное состояние» переводит пожарное реле в исходное состояние примерно через 5 секунд после того, как полученный инфракрасный сигнал восстановится до уровня, превышающего пороговое значения тревоги. «Режим блокировки» будет непрерывно удерживать реле во включенном состоянии после наступления условий срабатывания.

Если инфракрасный луч быстро падает до уровня 93% или более, то примерно на 10 секунд, активируется реле неисправности. Эта ситуация возникает в нескольких случаях, например, на пути луча размещен предмет, произошел отказ передатчика или внезапное рассогласование детектора. Реле неисправности будет переведено в исходное состояние в течение примерно 4 секунд после устранения причин срабатывания. Оптические детекторы дыма Firegay EExd F2000 контролируют медленное затухание силы сигнала луча, вызванное загрязнением оптических поверхностей; это осуществляется путем сравнения силы полученного инфракрасного сигнала с эталонным напряжением каждые 1,5 часа.

# Данные

# FIRERAY

Огнеупорный инфракрасный, оптический детектор дыма F2000 EExd

## Рекомендации по установке

Установку инфракрасного оптического детектора дыма FIRERAY следует проводить в соответствии с признанными национальными или международными стандартами и строительными нормами и правилами. Пожалуйста, обратитесь к нашему руководству по установке номер/ссылка 23989. Кроме того, мы рекомендуем провести симуляцию пожарных испытаний для того, чтобы гарантировать соответствие желаемому времени срабатывания для данной установки.

## Технические характеристики

Рабочий диапазон:	от 10 до 100 метров.
Диапазон рабочего напряжения:	от 11,5 В до 28 В, постоянный ток
Потребление передатчика	<1,6 до 5,6 мА.
Потребление в режиме Норма (контроллер подключен к приемнику)	<8 мА при напряжении пост. тока 24 В.
Потребление в режиме Пожар (контроллер подключен к приемнику)	<16,5 мА при напряжении пост. тока 24 В.
Потребление в режиме Неисправность (контроллер подключен к приемнику)	<16,5 мА при напряжении пост. тока 24 В.
Время восстановления питания	5 секунд
Контакты пожарного реле	Нормально разомкнуты, VFCO 2 А при напряжении пост. тока 30 В, резистивные.
Контакты реле неисправность	Нормально замкнуты, VFCO 2 А при напряжении пост. тока 30 В, резистивные.
Рабочая температура	от 20°C до +55 °C (без образования конденсата)
Допуск приемника по рассогласованию луча при 35%	±4°.
Допуск передатчика по рассогласованию луча при 35%	±1°.
Пороговые значения пожарного реле	1,25 дБ (25%), 1,87 дБ (35%), 3 дБ (50%)
Оптическая длина волны	880 нм.
Размеры управляющего модуля (одноканального)	Ширина 210 мм, высота 260 мм, глубина 88 мм
Размеры управляющего модуля (3/4 канала)	Ширина 415 мм, высота 395 мм, глубина 88 мм
Размеры передатчика и приемника (без кронштейнов)	Ширина 124 мм, высота 124 мм, глубина 121 мм
Вес (управляющий модуль, одноканальный)	1,1 кг.
Вес (управляющий модуль, 3-канальный)	8 кг.
Вес (управляющий модуль, 4-канальный)	8,25 кг.
Вес (передатчика и приемника, включая кронштейны)	4 кг.
Светодиоды (управляющий модуль)	<b>Красный светодиод (расположен на дверце):</b> Сигнализирует о ПОЖАРЕ. <b>Непрерывно горящий желтый светодиод (расположен внутри модуля):</b> Сигнализирует о НЕИСПРАВНОСТИ. <b>Условия срабатывания тревоги:</b> срабатывает пожарное реле. <b>Условия неисправности:</b> срабатывает реле неисправности. Реле пожара может блокироваться или самосбрасываться (по умолчанию)
Сигнальные светодиоды высокого/низкого сигналов совмещения	Светодиод 1 – зеленый и светодиод 2 – зеленый.
Предохранители	100 мА на каждый канал.
IP рейтинг (контроллер)	IP50
IP рейтинг (передатчик/приемник)	IP67.
Относительная влажность	от 0% до 90% (без образования конденсата)
Одобрения/сертификаты	Спроектированы, изготовлены и сертифицированы в соответствии с BS5839 часть 5. Используйте пороговые значения 25% и 35% (по умолчанию). Пороговое значение 50% рекомендовано для агрессивных и особых сред
Номер сертификата	Sira 03ATEX1504.
Код сертификата	II 2 G EEx d IIB T6 Токр = -20°C до + 55°C.
Перечень деталей: одноканальный	⊗ датчик (с прозрачными линзами), 1 приемник (с затемненными линзами), 1 управляющий модуль, 4 болта и шайбы, 1 контрольный фильтр.
Конструкция корпуса (контроллер)	Сталь, цвет белый RAL9010.
Конструкция корпуса (передатчик/приемник)	Сплав судостроительного алюминия, цвет красный RAL2002.
Конструкция кронштейна	Сталь, цвет красный RAL2002.

## Размеры

