



FIRE
FIGHTING
ENTERPRISES

FIRE RAY

Стандартные инфракрасные, оптические детекторы дыма серии F2000

Свойства

- Диапазон от 10 до 100 метров
- Рабочее напряжение 11,5-28 В, постоянного тока
- Низкий расход тока
- Автоматическая, самоконтролируемая компенсация ухода частоты
- Возможность выбора уровней чувствительности / пороговых значений
- Контроллер низкого уровня
- Небольшие, малозаметные головки приемника и передатчика
- Соответствуют требованиям BS5839 часть 5
- Одобрены по всему миру, включая VdS и UL

Общее описание

Стандартные инфракрасные, оптические детекторы дыма серии F2000 обеспечивают экономичную и эффективную защиту крупных, открытых помещений с высокими потолками, особенно в тех случаях, когда доступ к детекторам дыма "точечного типа", для проведения текущего обслуживания, связан со значительными трудностями.

Оптические детекторы дыма идеально подходят для защиты складов, фабрик, атриумов, торговых пассажей, центров досуга, церквей, музеев, электростанций и промышленных предприятий.

Оптические детекторы дыма 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. Устройства серии F2000 позволяют установить 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» переведет 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, срабатывает пожарное реле. Существует два режима работы реле. «Режим автоматического возврата в исходное состояние» переведет 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 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. В качестве опции для использования с оптическими детекторами дыма FireRay 2000 поставляется устройство Электронного согласования. Устройство Электронного согласования «помогает» установщику правильно настроить оптический детектор дыма F2000.

Данные



FIRERAY

Стандартные инфракрасные, оптические детекторы дыма серии F2000

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 22318. 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 неисправности	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 265 мм, глубина 88 мм
Размеры управляющего модуля (3/4 канала)	Ширина 415 мм, высота 395 мм, глубина 88 мм
Размеры передатчика и приемника (включая кронштейны)	Ширина 83 мм, высота 95 мм, глубина 101 мм
Вес (управляющий модуль, одноканальный)	1,8 кг.
Вес (управляющий модуль, 3-канальный)	8 кг.
Вес (управляющий модуль, 4-канальный)	8,1 кг.
Вес (передатчика и приемника, включая кронштейны)	650 г.
Светодиоды (управляющий модуль)	Красный светодиод (расположен на дверце): Сигнализирует о ПОЖАРЕ. Непрерывно горящий желтый светодиод (расположен внутри модуля): Сигнализирует о НЕИСПРАВНОСТИ. Условия срабатывания тревоги: срабатывает пожарное реле. 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	IP50
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. F2000 VdS: VdS Сертификат №VdS G297058. F2000 UL: Зарегистрированы UL S3417 том 1. F2000 CPD: CPD сертификат №: 0786-CPD-20196.
Перечень деталей (одноканальный датчик)	1 передатчик (прозрачные линзы), 1 приемник (затемненные линзы), 1 управляющий модуль 2 прямоугольных кронштейна, 4 болта и шайбы, 1 контрольный фильтр.
(трехканальный)	3 передатчика (прозрачные линзы), 3 приемника (затемненные линзы), 1 трехканальный управляющий модуль, 6 прямоугольных кронштейнов, 12 болтов и шайб, 1 контрольный фильтр.
(четырёхканальный)	4 передатчика (прозрачные линзы), 4 приемника (затемненные линзы), 1 четырехканальный управляющий модуль, 8 прямоугольных кронштейнов, 16 болтов и шайб, 1 контрольный фильтр.
Конструкция корпуса (контроллер)	Листовая сталь двойного прессования, цвет белый RAL9010
Конструкция корпуса (передатчик/приемник)	Цинковый сплав, цвет белый RAL9010.

Размеры

