



F50/100RV (VdS) и F50/100RU (UL)

Отражательный, инфракрасный, оптический детектор дыма

Свойства

- Комбинированный блок приемник-передатчик в одном дискретном элементе
- Диапазон 5-50 метров (F50), 50-100 метров (F100)
- Рабочее напряжение 12-24 В, постоянного тока
- Низкий расход тока
- Автоматическая, самоконтролируемая компенсация ухода частоты
- Возможность выбора 3 уровней чувствительности / пороговых значений
- Возможность выбора блокировки / разблокировки сигнала пожарной тревоги
- Светодиодные индикаторы, облегчающие процесс регулировки
- Диагностическое устройство низкого уровня (L.L.T.U.) – опция
- Соответствует EN54-12:2002

Общее описание

Обычные, инфракрасные, оптические детекторы дыма серии F50R/F100R обеспечивают экономичную и эффективную защиту крупных, открытых помещений с высокими потолками, особенно в тех случаях, когда доступ к детекторам дыма "точечного типа" создает значительные трудности.

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

Оптические детекторы дыма F50R/F100R 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 F50R/F100R 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 пожарного 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 90% или более на 10 секунд, активируется реле неисправности. Эта ситуация возникает в нескольких случаях, например, на пути луча размещен предмет, произошел отказ передатчика, утрата призмы или внезапное рассогласование

детектора. Реле неисправности будет переведено в исходное состояние в течение 5 секунд после устранения причин срабатывания. Оптические детекторы дыма F50R/F100R контролируют медленное затухание силы сигнала луча, вызванное загрязнением оптических поверхностей; это осуществляется путем сравнения силы полученного инфракрасного сигнала с эталонным напряжением каждые 15 минут. В качестве опции для проверки правильности функционирования детекторов на уровне пола, доступен «Контроллер низкого уровня». Включение ключом режима теста приведет к подаче периодического, мерцающего сигнала на зеленый светодиод, расположенного на Контроллере низкого уровня, что будет свидетельствовать о том, что проверяемый детектор «включен», через установленный промежуток времени красный светодиод на Контроллере низкого уровня и красный светодиод на детекторе зажгутся одновременно.

Данные



F50/100RV (VdS) и F50/100RU (UL)

Инфракрасный, оптический детектор дыма

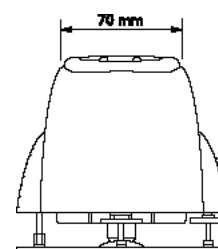
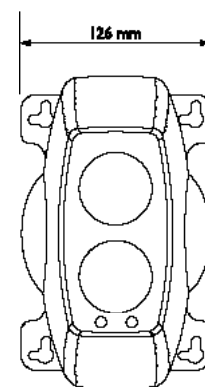
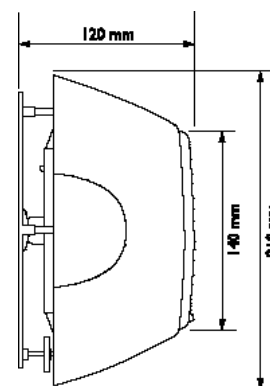
Рекомендации по установке

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 F50RV / RU:	от 5 до 50 метров
Рабочий диапазон F100RV / RU:	от 50 до 100 метров
Диапазон рабочего напряжения:	10,2 В до 30 В, постоянный ток
Потребление в режима Норма:	<4 мА при напряжении постоянного тока 24 В
Потребление в режима Пожар:	<15 мА
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 -30 °С до +55 °С (без образования конденсата)
Допуск рассогласования луча при 35%:	Детектор ±0,8°, призма ±5,0°
Пороговые значения пожарного реле:	2,50 дБ (25%), 3,74 дБ (35%), 6,02 дБ (50%)
Оптическая длина волны:	880 нм
Размеры детектора:	Ширина 126 мм, высота 210 мм, глубина 120 мм
Размеры призмы:	Ширина 100 мм, высота 100 мм, глубина 9,5 мм
Вес:	0,67 кг
Показания светодиодов:	Красный светодиод: Сигнализирует о ПОЖАРЕ Непрерывно горящий желтый светодиод: Сигнализирует о НЕИСПРАВНОСТИ Мигающий желтый светодиод: каждые 10 секунд свидетельствует о работе в нормальном режиме (только для моделей RV) Мигающий желтый светодиод: Каждые 2 секунды указывает, что функция компенсации достигла предела
Условия:	Условия срабатывания тревоги: Обозначается замыканием реле Условия неисправности: Размыкается реле неисправности. Реле тревоги может блокироваться или самосбрасываться (по умолчанию) IP50
IP рейтинг:	IP50
Относительная влажность:	от 0% до 93% (без образования конденсата)
Одобрения/сертификаты:	Спроектированы, изготовлены и сертифицированы в соответствии с EN54-12: 2002, использованы пороговые значения 25% и 35% (по умолчанию). Пороговое значение 50% рекомендовано для агрессивных и особых сред.
Номер сертификата:	F50 / 100RV:VdS Серт. № VdS G203070 F50 / 100RU: Зарегистрирован в UL (Технические сведения № UL268)
Перечень деталей:	1 x Блок головки детектора, 1 x призма (50R) или 4 x призмы (100R), 1 x контрольный фильтр, 1 x кабель для подключения интерфейса
Конструкция корпуса:	Огнезащитная ABS, окраска: Серая/черная

Размеры



Отражатель / призма RL107

