

Модель FL3110/ FL3111

УФ/ИК и УФ пожарные извещатели пламени



Особенности

- Широкий сектор обзора
- Светодиодная индикация состояния
- Постоянный контроль оптического пути
- Корпус из нержавеющей стали
- Изолированный блок кабельных подключений, EExe.
- Пять конфигураций прибора по типу выходных сигналов

Преимущества

- Увеличение зоны контроля при меньшем количестве детекторов
- Удобная визуализация состояния прибора с передней панели
- Ежеминутная самодиагностика состояния оптического пути и электронной схемы
- Высокая степень устойчивости к коррозии при морских применениях
- Упрощенное подключение кабелей
- Гибкость при выборе конфигурации прибора и экономичность

Описание

Модели FL3110 и FL3111 фирмы General Monitors являются соответственно Ультрафиолетовым/Инфракрасным (УФ/ИК) и Ультрафиолетовым (УФ) пожарными извещателями пламени, которые предназначены для обнаружения нежелательного пламени, или пожара, и обеспечивают выдачу сигналов тревоги непосредственно самим пожарным извещателем, сохраняя при этом высокий уровень устойчивости к ложным источникам срабатывания. Они разработаны в дополнение к ИК/ИК детектору пламени модели FL3112 и завершают «серию FL3110».

Модель FL3110 распознает наличие пламени за счет контроля как ультрафиолетового, так и инфракрасного диапазонов спектра, что обеспечивает исключительно высокую устойчивость пожарного извещателя к ложным сигналам, вызываемым молнией, дуговой сваркой, нагретыми объектами и другими источниками излучения. Модель FL3111 работает только в ультрафиолетовом спектральном диапазоне и оптимизирована по параметру времени срабатывания.

Электронный компонент пожарных извещателей находится внутри взрывонепроницаемого корпуса, что позволяет производить обработку информации непосредственно в месте обнаружения. Электроника полностью изолирована от блока кабельных подключений, имеющего степень взрывозащиты EExe, что обеспечивает защиту при установке и обслуживании. У моделей FL3110 и FL3111 возможны следующие конфигурации выходного сигнала:

- Ступенчатый аналоговый выход 4-20мА и одинарная линия последовательной связи MOBUS RTU,

- Двойная (резервированная) линия последовательной связи MOBUS RTU,
- 3 Релейных выхода: Предупреждение, Тревога, Неисправность,
- 2 Релейных выхода: Тревога и Неисправность, концевой резистор и резистор тревоги,
- Ступенчатый аналоговый выход 4-20мА.

Линия последовательной связи позволяет подключение до 128 устройств (247 устройств с повторителями) по протоколу MOBUS RTU. Интерфейс последовательной связи обеспечивает выдачу сигналов тревоги, неисправности и другой информации, необходимой для работы, поиска неисправности или перепрограммирования прибора.

Функция самодиагностики (ПКОП) позволяет осуществлять ежеминутный контроль оптического пути (чистоту окна) и тестирование электронной цепи пожарного извещателя пламени.

Области применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Буровые и добывающие платформы
- Установки налива топлива
- Компрессорные станции
- Покрасочные цеха
- Установки по переработке и хранению сжиженного природного и нефтяного газа
- Газовые турбины
- Химические заводы
- Авиационные ангары



Модель FL3110/ FL3111

Спецификация системы:

Длина волны:	от 185 до 260 нм (УФ) 4.35 мкм (ИК)
Угол обзора:	120° горизонтальный 115° вертикальный (FL3110) 140° горизонтальный 135° вертикальный (FL3111)
Чувствительность:	Стандартная спецификация срабатывания - 50 футов (15.2м) на бензиновое пламя размером 1 фут ² (0.092 м ²)
Стандартное время срабатывания:	<3сек. при 50 футах (FL3110) <1сек. при 50 футах (FL3111)
Минимальное время срабатывания детектора:	УФ/ИК –FL3110 <500мсек УФ –FL3111 <100мсек
Вспомогательное оборудование:	Карта программирования
Маркировка взрывозащиты:	1ExdellCT5/T4
Защита от внешних воздействий:	IP66
Гарантия:	Два года
Сертификация:	ATEX и Маркировка CE. Сертификат пожарной безопасности ВНИИПО РФ. ТР ТС 012/2011

Спецификация окружающей среды

Рабочий температурный режим:	от -40°C до +90°C
Температурный режим хранения:	от -40°C до +90°C
Относительная влажность:	от 0% до 100%, без образования конденсата.

Механическая спецификация

Корпус:	Нержавеющая сталь
Диаметр:	84мм
Длина:	136мм
Вес:	2.27кг
Отверстия под кабельные вводы:	2 x M20
Крепление:	Монтажный поворотный кронштейн

Электрическая спецификация:

Входное питание:	20-36 VDC; номинальное +24VDC, 150mA макс. (3.6 ватт макс.)
Характеристики аналогового сигнала:	
Диапазон сигнала:	4-20mA (макс. сопр. 600 Ом)
Сигнал неисправности:	0mA
Неисправность оптическая (ПКОП):	2.0mA ±0.2mA
Сигнал готовности:	4.0mA ±0.2mA
Сигнал Предупреждение:	16.0mA ±0.2mA
Сигнал Тревога:	20.0mA ±0.2mA
Характеристики реле:	1A 30 VDC активная нагрузка
Выбираемые опции:	Чувствительность: 100%, 75%, 50% Время задержки сигнализации тревоги: 2, 4, 8 или 10 сек. Реле предупреждения и Тревоги: с фиксацией/без фиксации состояния под напряжением/без напряжения
Последовательная связь:	протокол MODBUS RTU, возможность последовательного подключения до 128 устройств (до 247 устройств с повторителями)
Защита от радио и электромагнитного излучения:	Удовлетворяет EN50270
Подключение к Ехе клеммам:	провода сеч. 0.75-2.5мм ²
Индикаторы состояния:	Два светодиода, индикация состояния и неисправности
Контролируемые неисправности:	Ошибки контрольной суммы ОЗУ, СППЗУ, ЭСППЗУ, Отказ/блокировка оптики, Низкое напряжение питания

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

avroara-arm.ru
+7 (495) 956-62-18