

Модель FL3112

Цифровой Частотный Инфракрасный пожарный извещатель пламени



- | Особенности | Преимущества |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ЦЧИК Технология • Поле видения 120° • Светодиодная индикация состояния • Нержавеющая сталь • Отделение проводки EExe • Пять конфигураций выходов | <ul style="list-style-type: none"> • Высокий отказ ложных аварийных сигналов • Большой сектор обзора при обнаружении пламени с использованием меньшего количества детекторов • Состояние, легко видимое спереди • Выбор коррозиестойчивого корпуса для применения на морских объектах • Простота электрических подключений • Гибкость в выборе и экономия при покупке |

Описание

Модель General Monitors FL3112 является Цифровым Частотным Инфракрасным (ЦЧИК) пожарным извещателем пламени, предназначенным для обнаружения пожарной опасности, способным обеспечить сигнал тревоги непосредственно от детектора и высокую помехозащищенность от ложных аварийных сигналов.

Пожарный извещатель пламени модели FL3112 распознает излучение пламени в инфракрасном диапазоне спектра, обеспечивая высокую степень устойчивости к ложным источникам сигнала, создаваемым молниями, сварочными дугами, горячими объектами и другими источниками излучения.

Электроника пожарного извещателя пламени заключена внутри взрывозащищенного корпуса, позволяя производить обработку информации, полученной пожарным извещателем, в месте обнаружения пламени. Электроника полностью изолирована от секции проводки EExe, что обеспечивает безопасность установки и обслуживания. Модель FL3112 может быть выполнена с различной конфигурацией выходных сигналов:

- Ступенчатый выход 4-20мА + единичный порт последовательной связи RS-485 MODBUS
- Резервированные порты последовательной связи RS-485 MODBUS
- Реле предупреждения, аварийной сигнализации и неисправности

- Реле аварийной сигнализации и неисправности с расположенным на плате резистором окончания линии и аварийным резистором
- Только ступенчатый выход 4-20мА

Порт(ы) последовательной связи позволяет(ют) подключить 128 устройств (247 с использованием ретрансляторов) к главному компьютеру при помощи протокола MODBUS RTU. Журналы связи предоставляют информацию о срабатывании аварийной сигнализации, отмеченных неисправностях и другую информацию для эксплуатации, определения повреждений или программирования устройств.

Функция самотестирования СПОП (Слежение за Постоянством Оптического Пути) позволяет проверять целостность оптического пути (чистоту окна) и электронные цепи пожарного извещателя пламени один раз в минуту.

Сферы применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Буровые и добывающие платформы
- Оборудование погрузки топлива
- Компрессорные станции
- Электростатические камеры покраски распылением
- Установки переработки и хранения LNG/LPG
- Газовые турбины
- Химические заводы



Модель FL3112

Спецификация системы

| | |
|--|--|
| Длина волны в ИК диапазоне (центральное значение): | 4.35 микрон |
| Горизонтальный и вертикальный углы обзора: | 120° максимально |
| Чувствительность: | Стандартная при сертификации: расстояние 50 футов (15.2м) для бензинового пламени площадью 1 кв. фут (0.092 кв. м) |
| Типичное время срабатывания: | 2 сек при 50 футах |
| Минимальное время срабатывания детектора: | < 500 мсек |
| Гарантия: | Два года |
| Сертификация: | ATEX и Маркировка CE. Сертификат пожарной безопасности ВНИИПО РФ. TP TC 012/2011 |

Маркировка взрывозащиты:

1ExdeICT5

Защита от внешних воздействий:

IP66

Вспомогательное оборудование:

Монтажная скоба

Спецификация окружающей среды

Стандартный диапазон рабочей температуры: от -40°C (-50°C) до +75°C

Диапазон температуры хранения: от -40°C (-50°C) до +75°C

Диапазон рабочей влажности: от 0% до 100%, относительная влажность, неконденсирующаяся

Механическая спецификация

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Корпус: | Нержавеющая сталь |
| Диаметр: | 84 мм |
| Длина: | 136 мм |
| Вес: | 2.5 кг |
| Отверстия под кабельные вводы: | M20 (2 входа) |

Электрическая спецификация

| | |
|---|--|
| Входное питание: | 20-36В пост. тока 24В пост. тока 150мА макс. (3.6Вт макс.) |
| Аналоговый сигнал: | 4-20 мА (600 Ом макс.) |
| Сигнал неисправности: | 0 мА |
| Неисправность СПОП: | 2.0мА ±0.2 мА |
| Сигнал готовности: | 4.0мА ± 0.2 мА |
| Сигнал Предупреждение: | 16.0мА ±0.2 мА |
| Аварийный сигнал: | 20мА + 0.2 мА |
| Характеристики релейных контактов: | 1А 30В пост. тока активная нагрузка |

Выбираемые опции:

Чувствительность: 100%, 75%, 50%
 Время выдержки аварийной сигнализации: 1, 2, 4 или 8 секунд
 Реле Предупреждения и Аварийной сигнализации: С фиксацией/без фиксации состояния, Под напряжением/Без напряжения

Последовательная связь:

MODBUS RTU для подключения до 128 устройств в группе и до 247 устройств с ретрансляторами

Защита от радио и электромагнитного излучения:

Удовлетворяет EN50081-2, EN 50082-2

Клемма Eхе:

0.75-2.5мм2

Индикаторы состояния: Два светодиода с индикацией состояния и неисправности

Контролируемые неисправности:

Ошибки контрольной суммы ОЗУ, СППЗУ, и ЭСППЗУ, Неисправность/Блокировка оптики, низкое напряжение питания

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

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