



**Детекторы пламени серии
FSL100 UV, UVIR, IR3**

Детекторы пламени UV, UV/IR, IR3

Детекторы пламени Honeywell серии FSL100 обеспечивают надежное, быстрое и точное обнаружение пламени в различных областях применения.

Линейка детекторов пламени состоит из моделей UV, UVIR и IR3. Во всех детекторах используется высокочувствительная система обнаружения и анализа сигналов для быстрого обнаружения возгораний без ложных срабатываний.

Компактные и легкие детекторы FSL100 просты в монтаже, при этом они рассчитаны на работу в сложных условиях как внутри, так и снаружи помещений, а также во взрывоопасных атмосферах.

Благодаря широкому полю обзора эти детекторы могут обнаруживать широкий спектр различных видов возгораний углеводородного и другого происхождения. Доступны модели UV, UVIR и 3IR.



Подходят для различных областей применения

- Предлагаются модели UV, UVIR и IR3
- Углеводородные и другие источники возгораний
- Использование во взрывоопасных зонах
- Использование внутри и снаружи помещений
- Предлагаются варианты ярко-красного и белого исполнения

Превосходные рабочие показатели

- Соответствие требованиям стандартов EN54-10 и FM3260 для детекторов пламени
- Комплексная автоматическая самодиагностика
- Опция удалённой ручной самодиагностики

Быстродействие и надежность

- Высокоскоростные датчики и микропроцессор
- Сложные аналитические алгоритмы
- Непрерывный мониторинг состояния
- Фильтрация ложных срабатываний

Сокращение издержек на эксплуатацию

- Долговечные компоненты
- Компенсация давления для предотвращения загрязнений
- 2-х летняя гарантия
- Гарантированная окупаемость

Простота установки и использования

- Релейные и mA выходы в стандартной комплектации
- Лёгкий корпус из армированного стеклопластика
- Предварительно сформированные заглушки
- Дополнительный шарнирный монтажный кронштейн
- Имеется контрольная лампа большого радиуса действия

FSL100-UV



- Подходит для использования внутри помещений, например, вытяжных устройств и зон хранения водорода
- Эффективное решение для материалов, которые горят при низкой температуре, например, серы
- Обнаруживает возгорания, вызываемые тяжелыми углеводородами (например, древесиной, бумагой и бензином), а также водородом и легкими углеводородами (например, метанолом и метаном)
- Хорошая стойкость к воздействию следующих факторов:
 - Прямой и отраженный солнечный свет
 - Искусственный свет, например, флуоресцентные трубки и стеклянные галогенные лампы



FSL100-UV/IR



- Анализ частоты мерцаний пламени для улучшения фильтрации ложных срабатываний
- Методика двойного измерения позволяет эффективно обнаруживать широкий спектр углеводородных и других возгораний
- Отслеживает пламя, вызванное не только тяжелыми углеводородами (например, древесиной, бумагой и бензином), но и водородом и легкими углеводородами (например, метанолом и метаном)
- Хорошая стойкость к воздействию следующих факторов:
 - Прямой и отраженный солнечный свет
 - Искусственный свет, например, флуоресцентные трубки и стеклянные галогенные трубки
 - Дуги и электрические разряды (статические или, например, от электродвигателей)
 - Излучение от электросварки при условии, что электросварка проводится на расстоянии более 3 м от детектора пламени (сварочный пруток содержит органические компоненты, которые создают эффект пламени)



FSL100-IR3



- Анализ частоты мерцаний пламени для улучшения фильтрации ложных срабатываний
- Подходит для возгораний, вызванных жидкими углеводородами и грязным пламенем
- Повышенная устойчивость к загрязнению окошка и коптящему пламени
- Обнаруживает пламя, вызванное тяжелыми углеводородами (например, древесиной, бумагой и бензином) и легкими углеводородами (например, метанолом и метаном)
- Хорошая стойкость к воздействию следующих факторов:
 - Прямой и отраженный солнечный свет
 - Искусственный свет, например, флуоресцентные трубки и стеклянные галогенные лампы
 - Дуги и электрические разряды (статические или, например, от электродвигателей)
 - Излучение от электросварки при условии, что электросварка проводится на расстоянии более 3 м от детектора пламени (сварочный пруток содержит органические компоненты, которые создают эффект пламени)
- Особенно подходит для коптящего пламени. Анализ частоты мерцаний пламени для улучшения фильтрации ложных срабатываний



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ*	UV	UV/IR	IR3
Авиационные ангары		✓	✓✓
Атриумы		✓	✓✓
помещения для хранения батарей / передача данных	✓	✓✓	
Биогазовые		✓	✓✓
Места парковки автомобилей, автобусов, трамваев и поездов		✓	✓✓
Чистые помещения: полупроводниковая, фармацевтическая а также больничные операционные	✓	✓✓	
СПГ заправки для автобусов (общественный транспорт)		✓✓	✓✓
Рефрижераторные камеры	✓✓		
Дизельные		✓	✓✓
Электротрансформаторы		✓✓	✓
Стенд для испытания двигателей/машинные отделения	✓	✓✓	✓✓
Вытяжные шкафы	✓✓	✓	
Газовые шкафы	✓	✓✓	✓
Моторные отсеки	✓	✓✓	✓✓
Помещения для нагрева химикатов	✓✓	✓	
Закрытые хранилища химикатов, топлива и растворителей	✓	✓✓	✓
Закрытые установки для хранения и переработки углеводорода	✓	✓	✓✓
Закрытые установки для хранения и переработки водорода	✓✓	✓✓	
Лаборатории	✓	✓✓	✓
Погрузочно-разгрузочные терминалы: грузовые, железнодорожные, а также морские		✓✓	✓✓
Контроль производственного оборудования	✓	✓✓	✓✓
Нефте- и газопроводы и насосные станции		✓	✓✓
Наружные хранилища химикатов, топлива, красок и растворителей		✓	✓✓
Наружные установки для хранения и переработки водорода		✓✓	
Покрасочные камеры			✓✓
Помещения усилителей радиосигнала / Изоляторы для антенн	✓✓		
Заводы по переработке отходов		✓	✓✓

Подходит ✓ Рекомендуется ✓✓

*Свяжитесь со своим представителем Honeywell



ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИИ: ДЕТЕКТОРЫ ПЛАМЕНИ СЕРИИ FSL100	
Типы детекторов пламени FSL100	FSL100-UV, FSL100-UVIR и FSL100-IR3; с корпусами красного и белого цветов
Радиус действия	Срабатывание с расстояния 35 м (IR3), 25 м (UV, UVIR) в течение 10 секунд на n-гептановое возгорание на площади 0,1 м ²
Угол обзора	Мин. 90° по горизонтали и вертикали
Питание	12/24 В пост. тока (10–28 В пост. тока ном.)
Наличие светодиодов	<ul style="list-style-type: none"> ● Непрерывное зеленое свечение: нормальная работа ● Непрерывное желтое свечение: ошибка ● Мигающее желтое свечение: ошибка и необходимость повторения самодиагностики после её устранения ● Непрерывное красное свечение: сигнал тревоги
Токовый выход	4–20 мА (пошаговый, питающий, неизолированный) в стандартном исполнении <ul style="list-style-type: none"> • 0 мА – неисправность электропитания / микропроцессора • 2 мА – неисправность оптики • 4 мА – нормальный режим работы • >20 мА – сигнал тревоги
Релейные выходы: - Реле сигнализации - Реле неисправности	В нормальном рабочем режиме обесточено, сигнала нет, SPDT, 30 В пост. тока – 2 А, 60 Вт макс., В нормальном рабочем режиме запитывается, сбоя нет, SPDT, 30 В пост. т – 2 А, 60 Вт макс.
Клеммы & кабельных вводов	Зазор кабельного ввода M20. Поставляется с вводом, подходящим для диаметра кабеля от 5,5 мм (0,2") до 13 мм (0,5"). Клеммы, подходящие для провода с поперечным сечением 0,5 мм ² (20AWG) – 1,5 мм ² (15AWG)
Время запуска	<10 секунд
Время срабатывания сигнализации	8–30 секунд
Настройки выходных параметров сигнализации	Выбираемые светодиоды и реле с фиксацией/без фиксации; заводская настройка: с фиксацией
Автоматическая и ручная самопроверка	Автоматическая проверка датчиков (встроенная самодиагностика) и ручная самодиагностика
Рабочий ток при нормальной работе	25 мА при напряжении 24 В пост. тока
Сигнальный ток при 24 В пост. тока	±75 мА при 24 В пост. тока
Соединения с:	панелями управления пожарной сигнализацией с помощью оконечных резисторов и резисторов сигнализации (увеличение тока) устройствами, которые работают через релейно переключаемые выходы ПЛК с выходами 4–20 мА
Оконечный резистор и резистор сигнализации	Подбираются в зависимости от панели управления пожарной сигнализацией; свободные клеммы назначаются резисторам Примечание: резистор сигнализации и оконечный резистор должны быть рассчитаны на 2 Вт мин. каждый, а общее рассеяние мощности резистора сигнализации и оконечного резистора не должно превышать 2 Вт
Корпус	Армированный стеклопластик (GRP), невоспламеняемый. Стойкий к УФ-излучению, самозатухающий V-0 (UL-94)
Шарнирное крепление	PA66, стойкое к УФ-излучению; крепеж из нержавеющей стали; 280 г (0,62 фунт)
Компенсация давления элемент	Элемент компенсации давления (PCE) предотвращает скопление влаги в корпусе детектора из-за изменений атмосферного давления
Размеры	125 x 80 x 57 мм
Масса	465 г
Класс защиты	Класс защиты
Температура эксплуатации	от -40° С до +70° С
Температура окружающей среды АTEX и FM, класс 3611	от -25° С до +70° С

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
FSL100-UV (красный корпус) FSL100-UV-W (белый корпус)	Детектор пламени UV Подходит для зон АTEX 2/22; FM 3611, класс 1, 2 & 3 Div 2 Сертификат EN54-10 (ВЫСОКАЯ чувствительность) Разрешение на использование FM3260 (подана заявка)
FSL100-UVIR (красный корпус) FSL100-UVIR-W (белый корпус)	Детектор пламени UV/IR Подходит для зон АTEX 2/22; FM 3611, класс 1, 2 & 3 Div 2 Сертификат EN54-10 (ВЫСОКАЯ чувствительность) Разрешение на использование FM3260 (подана заявка*)
FSL100-IR3 (красный корпус) FSL100-IR3-W (белый корпус)	Детектор пламени 3IR Подходит для зон АTEX 2/22; FM 3611, класс 1, 2 & 3 Div 2 Сертификат EN54-10 (ВЫСОКАЯ чувствительность) Разрешение на использование FM3260 (подана заявка*)
FSL100-SM21	Шарнирное крепление (белое)
FSL100-TL	Контрольная лампа FSL100 с универсальным зарядным устройством и футляром для переноски; только для безопасных зон
FSL100-TLX	Контрольная лампа FSL100 с футляром для переноски; искробезопасно; для опасных зон

РАЗРЕШЕНИЯ

ОПАСНАЯ ЗОНА	ОПИСАНИЕ
ATEX/IECEx	Зона 2/22
FM3611	FM3611 Невоспламеняемые (искробезопасные) вещества, класс 1, 2 & 3 Кат. 2
СТАНДАРТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
EN54-10	Класс 2 (тип UV & UVIR) / Класс 1 (тип IR3)
FM3260	(подана заявка*)

Системы обнаружения газов Honeywell Analytics

Honeywell Analytics biedt oplossingen voor gasdetectie die voldoen aan de vereisten van alle toepassingen en industriesectoren. U kunt op de volgende manieren contact opnemen met Honeywell.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОФИСЫ

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG

Javastrasse 2

8604 Hegnau

Switzerland (Швейцария)

Тел.: +41 (0)44 943 4300

Факс: +41 (0)44 943 4398

gasdetection@honeywell.com

Служба поддержки клиентов:

Тел.: 00800 333 222 44 (бесплатный номер)

Тел.: +41 44 943 4380 (альтернативный номер)

Факс: 00800 333 222 55

Ближний Восток, тел.: +971 4 450

5800 газов(стационарные приборы

газосигнализации)

Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5852

(портативные приборы газосигнализации)

Северная и Южная

Америка

Honeywell Analytics

Distribution Inc.

405 Barclay Blvd.

Lincolnshire, IL 60069

USA (США)

Тел.: +1 847 955 8200

Бесплатный звонок: +1 800

538 0363

Факс: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

Azië/ Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific

#701 Kolon Science Valley (1)

43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu

Seoul 152-729Korea (Республика

Корея)

Тел.: +82 (0) 2 6909 0300

Факс: +82 (0) 2 2025 0328

Тел. в Индии: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

СОМЦЕНТРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Европа, Ближний Восток, Африка и Индия (EMEA): HAexpert@honeywell.com

США: ha.us.service@honeywell.com

Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Обратите внимание:

Нами были приняты все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данная брошюра не может служить основанием для заключения договора.

13475_H_FSL100_DS01155_V2_RU

11/16

© 2016 Honeywell Analytics

Honeywell