



**Многоспектральные цифровые
оптико-электронные детекторы
пламени**

Детекторы Fire Sentry SS2



Характеристики

Fire Sentry SS2-A и SS2-AN:

- Многоспектральная технология позволяет производить обнаружение в ультрафиолетовом, видимом спектре, а также в ИК-диапазоне WideBand IR™
- Обнаружение пламени углеводородных и прочих материалов
- Широкое поле обзора и нечувствительность к солнечному излучению
- Великолепная чувствительность и отсутствие ложных срабатываний
- Алгоритмы на основе микропроцессоров: FirePic™ и Tri-Mode Plot™
- Широкий диапазон температуры эксплуатации
- Взрывобезопасный корпус
- Успешный опыт применения по всему миру
- Совместимость с сертифицированными щитами пожарной сигнализации

Fire Sentry SS2-AM и SS2-AML:

- Многоспектральная технология позволяет производить обнаружение в ультрафиолетовом, видимом спектре, а также в ИК-диапазоне WideBand IR™
- Обнаружение пламени углеводородных и прочих материалов
- Широкое поле обзора и нечувствительность к солнечному излучению
- Великолепная чувствительность и невосприимчивость к ложным срабатываниям сигнализации
- Алгоритмы на основе микропроцессоров: FirePic™ и Tri-Mode Plot™
- Широкий диапазон температуры эксплуатации
- Взрывобезопасный корпус
- Совместимость с системой FS2000™ или автономное функционирование
- Сверхбыстрое реагирование на воспламенение со взрывом

Сферы применения

Fire Sentry SS2-A и SS2-AN:

- Нефтехимические и нефтеперерабатывающие заводы
- Совместные производства тепла и электричества
- Самолетные ангары
- Предприятия по хранению кремневодорода
- Газовые турбины и электростанции
- Газокомпрессорные станции

Fire Sentry SS2-AM и SS2-AML:

- Производство оружия
- Производство взрывчатых веществ
- Производство других взрывоопасных материалов
- Предприятия по хранению водорода и кремневодорода
- Особые сферы применения

В модели Fire Sentry SS2 реализована широко известная передовая УФ/ИК-технология, применяемая в оптико-электронных детекторах пламени, которые успешно работают по всему миру на тысячах предприятий в самых разных условиях эксплуатации. Эти многоспектральные детекторы контролируют энергию излучения в ультрафиолетовом (УФ), видимом и широком инфракрасном (WideBand Infrared™, ИК) диапазонах. Энергия, исходящая от всех типов пламени, приведет к срабатыванию детекторов при возгорании.

Fire Sentry SS2-AM и Fire Sentry SS2-AML - это сверхскоростные цифровые многоспектральные оптические детекторы пламени из семейства Fire Sentry SS2, позволяющие производить мониторинг пламени в ультрафиолетовом и инфракрасном диапазонах. Эти детекторы, обеспечивающие сверхбыстрое реагирование на воспламенения со взрывом, как правило, используются в производстве оружия, взрывчатых веществ и других особых сферах применения.

Коническое поле обзора детекторов Fire Sentry SS2 составляет 120°, что значительно превышает аналогичные показатели других детекторов. Это означает, что каждый детектор может обслуживать опасные зоны большей площади. Великолепная чувствительность также повышает объем пространства, покрываемого детектором, — оно в четыре раза превышает пространство покрытия некоторых других детекторов.

Благодаря реализованному в микропроцессоре интеллектуальным алгоритмам обработки сигнала, которые предоставляют полную спектральную информацию, обеспечивается почти полная невосприимчивость к дуговой сварке, коронному разряду и другим распространенным источникам УФ-излучения.

Эксплуатация

Детекторы Fire Sentry SS2 работают от стандартных источников питания постоянного тока 24 В и поддерживают связь с сертифицированными щитами пожарной сигнализации и стандартными ПЛК. При включении питания выполняется процедура самодиагностики и, при отсутствии ошибок, сбрасывается реле неисправности. Светодиодный индикатор на передней панели мигает каждые десять секунд, подтверждая включение питания.

Постоянный поток спектральных данных, поступающий от матрицы датчиков, анализируется микропроцессором. В аварийной ситуации детектор включает реле аварийной сигнализации и сохраняет все спектральные данные, полученные перед возгоранием, в энергонезависимой памяти для их дальнейшего извлечения и анализа. Эти данные FirePic™ можно использовать для выяснения причины пожара.

Детекторы Fire Sentry SS2 можно подключать к стандартным панелям управления и ПЛК для подачи аварийной сигнализации и инициирования процессов устранения возгорания.



Fire Sentry SS2

Технические характеристики

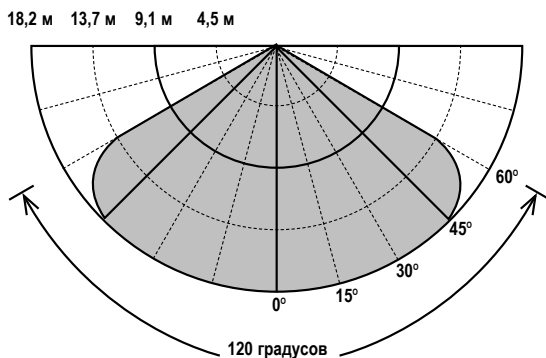


Fire Sentry SS2-A и SS2-AN Общие характеристики	
Чувствительность	18,2 м на площади 0,1 м ² пламени н-гептана
Время отклика	2–5 секунд на площади 0,1 м ² пламени н-гептана на расстоянии 18,2 м
Поле обзора	Конический сектор обзора 120 градусов (± 60 градусов от оси)
Спектральная чувствительность	Ультрафиолетовый диапазон: от 185 до 260 нанометров Широкий инфракрасный диапазон: от 0,7 до 3,5 микрометров Видимый диапазон: от 400 до 700 нанометров
Входная мощность	24 В пост. тока, номинальное (от 20,5 до 34 В пост. тока)
Потребляемая мощность	56 мА в обычном режиме работы 68 мА в условиях аварийной сигнализации
Выходные реле	Реле пожарной сигнализации: Нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты С фиксацией/без фиксации, устанавливается на заводе Нормально обесточенное Реле неисправности: Нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты Нормально запитанное Номинальный ток срабатывания реле: 0,5 А при 120 В перем. тока, 1,0 А при 24 В пост. тока
Рабочая температура	от -40 до 85°C
Диапазон влажности	0–98% отн. влажности (без конденсации)
Вибрация	MIL.STD.810C
Вес	1,7 кг — алюминий 3,4 кг — нержавеющая сталь марки 316
Корпус	Не содержащий меди (менее 0,4%) алюминий с защитным порошковым покрытием NEMA4, NEMA4X-IP66, защищенный от несанкционированного вмешательства; два резьбовых отверстия под кабельные вводы M25 или 3/4" NPT. Можно приобрести модель с корпусом из нержавеющей стали марки 316
Сертификация	ATEX, IECEx II 2 GD Газ: Ex d IIC T4 (Токр: от -40°C до + 110°C), T5 (Токр: от -40°C до + 75°C), T6 (Токр: от -40°C до +60°C)) Gb Пыль: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db
Монтаж	Поворотный кронштейн в сборе, выполненный из нержавеющей стали марки 316 (заказывается дополнительно, каталожный код SM4);
Гарантия	Два года от даты поставки с завода

Fire Sentry SS2-AM и SS2-AML Общие характеристики	
Чувствительность	18,2 м на площади 0,1 м ² пламени н-гептана
Время отклика	3,9 миллисекунд при воспламенении со взрывом
Поле обзора	Конический сектор обзора 120 градусов (± 60 градусов от оси).
Спектральная чувствительность	Ультрафиолетовый диапазон: от 185 до 260 нанометров Широкий инфракрасный диапазон: от 0,7 до 3,5 микрометров Видимый диапазон: от 400 до 700 нанометров
Входная мощность	24 В пост. тока, номинальное (от 20,5 до 34 В пост. тока)
Потребляемая мощность	56 мА в обычном режиме работы 68 мА в условиях аварийной сигнализации
Выходные реле	Реле пожарной сигнализации: Нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты С фиксацией/без фиксации, устанавливается на заводе Нормально обесточенное Реле неисправности: Нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты Нормально запитанное Номинальный ток срабатывания реле: 0,5 А при 120 В перем. тока, 1,0 А при 24 В пост. тока
Рабочая температура	от -40 до 85°C
Диапазон влажности	0–98% отн. влажности (без конденсации)
Вибрация	MIL.STD.810C
Вес	1,7 кг — алюминий 3,4 кг — нержавеющая сталь марки 316
Корпус	Не содержащий меди (менее 0,4%) алюминий с защитным порошковым покрытием NEMA4, NEMA4X-IP66, защищенный от несанкционированного вмешательства; два резьбовых отверстия под кабельные вводы M25 или 3/4" NPT. Можно приобрести модель с корпусом из нержавеющей стали марки 316
Сертификация	ATEX, IECEx II 2 GD Газ: Ex d IIC T4 (Токр: от -40°C до + 110°C), T5 (Токр: от -40°C до + 75°C), T6 (Токр: от -40°C до +60°C)) Gb Пыль: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db
Монтаж	Поворотный кронштейн в сборе, выполненный из нержавеющей стали марки 316 (заказывается дополнительно, каталожный код SM4);
Гарантия	Два года от даты поставки с завода

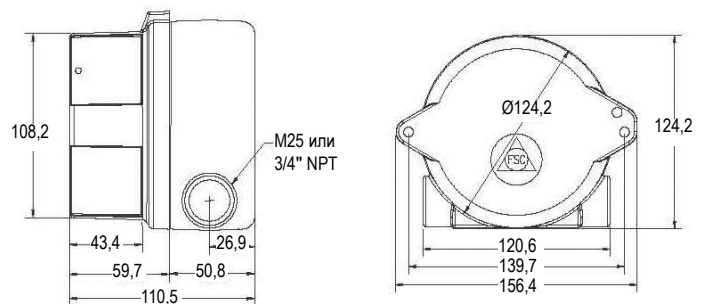
Максимальная чувствительность

Поле обзора по горизонтали и вертикали. Чувствительность на площади 0,1 м² пламени н-гептана



Общие размеры

Вид сбоку и вид сзади (все размеры даны в мм, если не указано иное)





Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммунальных предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование сенсоров четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической, каталитической и инфракрасной технологий.
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему.
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям.

Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов.
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа.
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам.
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов, применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ по техническому обслуживанию.

Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию.

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG

Javastrasse 2

8604 Hegnau

Switzerland

Tel: +41 (0)44 943 4300

Fax: +41 (0)44 943 4398

Россия, тел.: +7 495 960 9573

ha.ru@honeywell.com

gasdetection@honeywell.com

Америки

Honeywell Analytics Inc.

405 Barclay Blvd.

Lincolnshire, IL 60069

USA

Tel: +1 847 955 8200

Toll free: +1 800 538 0363

Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific

#701 Kolon Science Valley (1)

43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu

Seoul 152-729

Korea

Tel: +82 (0)2 6909 0300

Fax: +82 (0)2 2025 0329

analytics.ap@honeywell.com

Технический сервис

EMEA: HAexpert@honeywell.com

US: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.

H_SS2_DS01137_V1_RU

06/13

© Honeywell Analytics, 2013

We Save Lives

