

HONEYWELL FS24X PLUS

Технологичный детектор пламени

Детектор пламени FS24X Plus IR3 от Honeywell стабильно выявляет источники пламени и пожара даже в сложных погодных условиях.



Он мгновенно и безошибочно реагирует на воспламенение углеводородов или водорода в поле обзора, защищая людей и оборудование от различных пожаров. Повысьте уровень пожарной и газовой безопасности на предприятии, установив надёжный детектор пламени, который превосходит своих конкурентов по способности «видеть» сквозь дым, дождь и туман. Детектор FS24X Plus соответствует требованиям предприятий со сложными условиями работы, помогая обеспечивать безопасные условия для людей, оборудования и технологических процессов в случае обнаружения пожара.

• Эффективное обнаружение пламени

Мгновенное обнаружение воспламенения различных углеводородов и водорода и расширенные возможности по выявлению неисправностей, включая проверку чистоты оптического окна и эксплуатационных характеристик.

• Сохранение площади покрытия при работе в сложных погодных условиях

Благодаря твёрдотельным широкополосным датчикам детектор продолжает работать даже в условиях плохой видимости.

• Индикация технического состояния

О техническом состоянии детектора FS24X Plus сигнализирует кольцо из ярких светодиодов Halo, видимое на расстоянии.

• Простота монтажа на лёгкий кронштейн с нанесённой шкалой

В комплект поставки детектора FS24X Plus в качестве стандартного средства крепления входит монтажный кронштейн SM4, упрощающий механическое крепление детектора. Также в наличии имеется монтажный кронштейн, предназначенный для морских условий (SM4-M).

• Простота обслуживания

Наладка детектора FS24X Plus осуществляется через приложение для ПК (Flame Manager) и протокол связи HART®. Среди инструментов Flame Manager — ретроспективный анализ и функциональное средство FirePic™ от Honeywell. При необходимости замена внутреннего оптико-электронного модуля оперативно выполняется на месте.

• Международные сертификаты взрывобезопасности и сертификаты качества

ATEX, IECEx, cFMus, INMETRO, CCC*, SIL2, FM3260, EN54-10.

• Морская сертификация*

ABS, Lloyds, BV, DNV

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭФФЕКТИВНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Быстрая реакция на воспламенение различных углеводородов или водорода даже в условиях плохой видимости. Расширенные возможности по выявлению неисправностей, включая проверку чистоты оптического окна, обеспечивают защиту участка.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОМЕХАМ

Сложные погодные условия не влияют на работу детектора. Благодаря улучшенным твёрдотельным широкополосным датчикам детектор способен «видеть» сквозь дым, дождь и туман.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальное обслуживание. Не требуется калибровка. Доступен лёгкий и компактный монтажный кронштейн с нанесённой шкалой для простого механического крепления детектора. На самом устройстве предусмотрены два входа для кабеля и два штекерных разъёма для электромонтажа.

ИНДИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Кольцо из ярких светодиодов HALO четко показывает состояние детектора. Светодиоды HALO: зелёный (нормальный режим), жёлтый (ошибка/предупреждение), красный (тревога).

НЕСКОЛЬКО ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ

Детектор FS24X Plus использует токовую петлю 4–20 мА, релейные выходы, интерфейсы HART® и Modbus, что позволяет легко интегрировать его в существующие системы.

ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Встроенные функции выявления неисправностей и предупреждения об ошибках упрощают обслуживание. Тестирование детектора удобно проводить на расстоянии по состоянию контрольной лампы, не тратя времени на то, чтобы добраться до устройства. Замена съёмного внутреннего оптико-электронного модуля выполняется на месте и не требует сложных манипуляций.

Honeywell

FS24X Plus Каталожные для принадлежностей и запасных частей детектора

Полный перечень технических характеристик приведен в руководстве по эксплуатации.

Технические характеристики	
Поле обзора	Коническое поле зрения 90° Коническое поле зрения 120° (50%) от оси
Чувствительность	Низкая до 15 м, средняя до 30 м, высокая до 45 м, очень высокая до 60 м для обнаружения воспламенения н-гептана на площади 0,1 м ² — возможность настройки через Flame Manager
Время отклика	До 10 секунд, обычно 5 секунд
Рабочее напряжение	24 В пост. тока (номинальное, 18–32 В пост. тока) — регулируемое
Потребляемая мощность	1,8 Вт (номинальная) 2,4 Вт (тревога) 12 Вт (максимальная) = при постоянно включённом нагревателе.
Выходные реле	Тревога, сигнализация о неисправности и вспомогательное: SPDT ¹ (NO ² /NC ³) — запитанные/обесточенные, с фиксацией / без фиксации Сила тока: 2 А при 32 В пост. тока
Аналоговый выход	4–20 мА питающий, питаемый, изолированный (См. техническое руководство по схемам подключения.)
Цифровые линии связи	RS-485: Modbus и FP2 USB: FP2 Интерфейс HART®, проводной или с ручным коммуникатором
Температура эксплуатации	От –55 до +75 °C
Температура хранения	От –55 до +85 °C Для Северной Америки: от –50 до +75 °C
Диапазон влажности	Относительная влажность: от 0 до 99% или 100% с краткосрочной конденсацией
Вводы кабеля/кабелепровода	2 x M25 или 2 x ¾ дюйма NPT
Материал корпуса	Алюминий с низким содержанием меди, покрытый корабельной краской, или нержавеющая сталь 316
Тип корпуса	IP 66/67 (тип 4X)
Испытанные виды горючего	н-гептан, метан, бутан, пропан, этанол, метанол, водород, дизельное топливо, керосин, JP-4
Сертификация для опасных зон	ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; IECEX: Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; cFMus: класс I, раздел 1, группы A, B, C, D; класс II/III, раздел 1, группы E, F, G NEMA 4X INMETRO CUTR* CCC*
Сертификация качества	FM3260 EN54-10: класс 1 (средняя, высокая, очень высокая чувствительность), класс 2 (низкая чувствительность)
Сертификация безопасности	IEC61508 SIL 2, сертификат TUV Sud
Морская сертификация*	Сертификаты соответствия для применения в морских условиях ABS, Lloyds, BV, DNV
Вес	Алюминий: 1,7 кг, нержавеющая сталь: 3,4 кг
Монтаж	В комплект поставки входят: солнцезащитный козырёк SH-001, стандартный монтажный кронштейн SM4 или монтажный кронштейн для морских условий SM4-M

1. однополюсные двухконтактные; 2. нормально разомкнутые; 3. нормально замкнутые.

*** находится на рассмотрении**

Каталожные номера					
КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА	МАТЕРИАЛ	ВВОДЫ	СЕРТИФИКАТЫ	ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО	УСТАНОВКА
FS24XP-	S — нержавеющая сталь A — алюминий	M — M25 N — 3/4 дюйма NPT	G — международные	X — стандартно	X — стандартный кронштейн + козырёк M — кронштейн для морских условий + козырёк

Дополнительная информация

www.sps.honeywell.com

Северная и Южная Америка:

detectgas@Honeywell.com

Европа, Ближний Восток, Африка:

gasdetection@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

HON_DTS_FSX24_PLUS_A4_RU-1221 | 12/21
© Honeywell International, Inc., 2021

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell