



Извещатель FlameSpec UV-IR-HD обеспечивает исключительно надежное и быстрое обнаружение пожаров и взрывов, предоставляя дополнительное чрезвычайно ценное время, которое во многих случаях может сыграть решающую роль.

FlameSpec UV-IR-HD

Извещатель пламени УФ-ИК

Вступление

Извещатель пламени FlameSpec-UV-IR обеспечивает сверхбыструю реакцию, высокую производительность и надежное обнаружение различных видов пожаров, включая углеводородные (видимые и невидимые), а также водородные пожары. Извещатель реагирует на медленно распространяющиеся пожары, а также на быстрые вспышки пожара, используя усовершенствованную технологию УФ-ИК. Извещатель работает в любых погодных и световых условиях.

Извещатель обеспечивает вывод видео высокой четкости (HD) контролируемой области с четким отображением события пожара и персонала на расстоянии до 100 футов (30 м), что позволяет спасателям узнать точную ситуацию перед входом в опасную зону. Он будет автоматически записывать видео о пожаре (1 мин до тревоги / до 3 мин после тревоги). Встроенное видео высокого качества с записью событий, помимо проверенных превосходных возможностей обнаружения пламени УФ-ИК, предоставляет очень мощный инструмент безопасности для защиты вашего персонала, оборудования и процессов.

Ключевые преимущества

- Высокая устойчивость к ложной тревоге
- Режим сверхбыстрого обнаружения: обнаружение в течение 5 миллисекунд для огненных шаров или взрывов
- Обнаружение водородного и углеводородного пламени
- Высокая чувствительность - до 100 футов (30 м) для пожара от н-гептана площадью 1 фут² (0,1 м²)
- HD видео выход с автоматической записью HD видео пожара
Регистратор данных / событий: Сигналы тревоги, неисправности и другие соответствующие события записываются в энергонезависимую память
- Связь по Ethernet - в дополнение к стандартным методам, таким как 4-20 мА и Modbus
- Встроенный тест (BIT) - автоматический и ручной внутренний тест чистоты окна и общей работы извещателя (для ИК и УФ каналов)
- Обогрев окна для предотвращения конденсации и обледенения
- Наклонный монтажный кронштейн можно подсоединить как над, так и под извещателем

FlameSpec UV-IR-HD

Извещатель пламени УФ-ИК

Модель: FLS-UV-IR-HD

Устойчивость к ложным срабатываниям

Источник ложной тревоги	Модулированный		Немодулированный	
	Расстояние в футах (м)	Отклик	Расстояние в футах (м)	Отклик
Солнечный свет, прямой, отраженный		Нет тревоги		Нет тревоги
Лампа накаливания из матового стекла, 300 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Флуоресцентная, 70 Вт (3x23,3 Вт)	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электрическая дуга	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Дуговая сварка	7.0 (2.0)	Нет тревоги	7.0 (2.0)	Нет тревоги
Излучающий обогреватель, 1850 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Кварцевая лампа (500 Вт) неэкранированная	10.0 (3.0)	Нет тревоги	3.0 (1.0)	Нет тревоги
Лампа ртутная 160Втх3	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Выхлопы	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Светодиодный проектор	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Соленоидный звонок	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
паяльник	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электродрель	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги

FlameSpec UV-IR-HD

Извещатель пламени УФ-ИК

Модель: FLS-UV-IR-HD

Характеристики отклика

Горючее	Размер	Чувствительность	Расстояние в футах (м)	Средний отклик Время (с)
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	98 (30)	3.0
Н-гептан	1 x 1 фут	Средняя	49 (15)	1.5
Бензин	2 x 2 фута	Наивысшая	164 (50)	8.1
Бензин	1 x 1 фут	Наивысшая	98 (30)	2.9
Метан	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	59 (18)	4.8
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	75 (23)	3.2
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Средняя	33 (10)	0.6
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	3.0
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	3.1
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Средняя	79 (24)	2.1
Керосин	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	2.5
Метанол	1 x 1 фут	Наивысшая	59 (18)	3.8
Метанол	1 x 1 фут	Средняя	26 (8)	2.2
Этанол	1 x 1 фут	Наивысшая	72 (22)	3.8
Изопропанол	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	3.0
Полипропилен	1 x 1 фут	Наивысшая	49 (15)	3.1
Бумага	1 x 1 фут	Наивысшая	33 (10)	3.9
H ₂	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	66 (20)	3.6

FlameSpec UV-IR-HD

Извещатель пламени УФ-ИК

Модель: FLS-UV-IR-HD

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА	Время обнаружения и расстояние	5 мс для быстрого распространения огня или взрыва 1,5 с при площадном пожаре в 1 фут ² (0,1 м ²) от н-гептана на расстоянии 0-50 футов (0-15 м) <3 с при площадном пожаре в 1 фут ² (0,1 м ²) от н-гептана на расстоянии 50-100 футов (15-30 м)
	Поле зрения (ИК-обнаружение)	90 ° по горизонтали, 80 ° по вертикали
	Временная задержка Встроенный тест	0-30 секунд
		Автоматический и ручной
ВИДЕО ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	HD видео	Позволяет получать четкое изображение пожара и людей на расстоянии 100 футов (30 м)
	Видеозапись тревожных событий	1 минута до события и 3 минуты после события
	Протокол системной интеграции	ONVIF (Открытый форум сетевого видеоинтерфейса) Профиль S
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рабочее напряжение	Номинальное напряжение 24 В постоянного тока (18-32 В постоянного тока)
	Потребление тока	Режим ожидания: 180 мА Максимум: 250 мА при всех работающих системах (включая обогреватель окна)
	Кабелепроводы	2 кабелепровода 3/4 "14NPT или M25x1,5
	Электропроводка	12-20AWG (2,5-0,35 мм ²)
ВЫХОДЫ	Реле	
		Без потенциальные контакты с номиналом 2А при 30В пост. тока Сигнал - нормально разомкнутая неисправность - нормально замкнутая
	0-20 мА (ступенчатый) токовый выход	3-проводная и 4-проводная конфигурации (приемник и источник)
	Индикация	Трехцветный светодиод
	Modbus Цифровой (для видео)	RTU-совместимый на RS-485 IP-сеть IEEE 802.3 10Base-t
	Композитное видео	NTSC или PAL
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размер	7.87 x 5.12x 5.12" (200x130x130mm)
	Вес	Извещатель (нержавеющая сталь 316): 9,8 фунтов (4,4 кг) Наклонное крепление (нержавеющая сталь 316): 5,4 фунтов (2,4 кг)
ОКРУЖАЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Диапазон температур	Рабочий: От -67 °F до + 167 °F (от -55 °C до + 75 °C) Опция: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C) Хранение: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C)
	Влажность	До 99% (относительная влажность), без конденсации
СЕРТИФИКАЦИЯ*	Защита от проникновения	IP66 и 68 (2 м, 24 ч); NEMA 4X & 6P
	Взрывобезопасность	ATEX: II 2 G D Ex db IIC T5 Gb или Ex db eb IIC T5 Gb и Ex tb INC T95 °C Db -55 °C <TO <75 °C Ex db IIC T4 Gb или Ex db eb IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T105 °C Db -55 °C <TO <85 °C IECEx Ex db eb IIC T5 Gb или Ex db IIC T5 Gb -50 °C <TO <75 °C Ex db eb IIC T4 Gb или Ex db IIC T4 Gb -50 °C <TO <85 °C FM & FMC Класс I, Раздел 1, Группы В, С & D; Т4 Класс I, Зона 1, AEx / Ex db IIC T4 Gb T4-50 °C <TO <85 °C T5 -50 °C <TO <75 °C
	Производительность	
	Функциональная безопасность DNV GL	ANSI FM 3260 EN 54-10 SIL2, в соответствии с IEC 61508 Стандарт DNVGL-CG-0339 для открытых площадок Температурный класс D; Класс вибрации А, В и С
	ТР ТС 012/2011, ТР ЕАЭС 043/2017	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Погодный экран	
	Адаптеры для подсоединения разных креплений	
ГАРАНТИЯ	5 лет	

*Все продукты разработаны и протестированы в соответствии с действующими стандартами.