

FlameSpec UV-IR

Извещатель пламени УФ-ИК



Извещатель FlameSpec UV-IR обеспечивает невероятно быстрое обнаружение пожаров и взрывов, обеспечивая дополнительное чрезвычайно ценное время, которое во многих случаях будет иметь значение.

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.

Ключевые преимущества

- Высокая устойчивость к ложной тревоге
- Обнаружение водородного и углеводородного видов пламени.
- Режим сверхбыстрого обнаружения: обнаружение в течение 5 миллисекунд для огненных шаров или взрывов
- Высокая чувствительность - до 100 футов (30 м) для пожара от н-гептана площадью 1 фут² (0,1 м²)
- Регистратор данных/событий - срабатывания, неисправности и другие соответствующие события записываются в энергонезависимую память
- Встроенный тест (ВТ) - автоматический и ручной внутренний тест чистоты окна и общей работы извещателя
- Обогрев окна для предотвращения конденсации и обледенения
- Наклонный монтажный кронштейн можно подсоединить как над, так и под извещателем

FlameSpec UV-IR

Извещатель пламени УФ-ИК

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	10.0 (3.0)	Нет тревоги	10.0 (3.0)	Нет тревоги
Излучающий обогреватель, 2000 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Галогенная лампа (500 Вт) неэкранированная	7.0 (2.0)	Нет тревоги	7.0 (2.0)	Нет тревоги
Галогенная лампа (1000 Вт)	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Лампа ртутная 160Втx3	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

Извещатель пламени УФ-ИК Характеристики отклика

Горючее	Размер	Чувствительность	Среднее время отклика(сек)	
			Расстояние в футах (м)	
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	98 (30)	2.0
Н-гептан	1 x 1 фут	Высокая	75 (23)	1.7
Н-гептан	1 x 1 фут	Средняя	49 (15)	1.0
Н-гептан	1 x 1 фут	Низкая	16 (5)	1.0
Бензин	2 x 2 фута	Наивысшая	197 (60)	3.3
Бензин	1 x 1 фут	Наивысшая	98 (30)	1.8
Бензин	1 x 1 фут	Средняя	49 (15)	1.3
Метан	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	59 (18)	1.4
Метан	32-дюймовый шлейф	Средняя	30 (9)	0.9
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	75 (23)	1.2
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Высокая	56 (17)	1.6
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Средняя	33 (10)	1.2
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Низкая	13 (4)	1.2
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	2.6
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Средняя	36 (11)	1.2
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	3.3
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Высокая	56 (17)	1.8
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Средняя	36 (11)	1.2
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Низкая	16 (5)	1.2
Керосин	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	1.8
Керосин	1 x 1 фут	Средняя	36 (11)	0.9
Метанол	1 x 1 фут	Наивысшая	52 (16)	0.8
Метанол	1 x 1 фут	Высокая	43 (13)	3.2
Метанол	1 x 1 фут	Средняя	30 (9)	1.3
Метанол	1 x 1 фут	Низкая	10 (3)	2.7
Этанол	1 x 1 фут	Наивысшая	62 (19)	4.1
Этанол	1 x 1 фут	Средняя	31 (9.5)	2.9
Изопропанол	1 x 1 фут	Наивысшая	75 (23)	2.2
Изопропанол	1 x 1 фут	Средняя	36 (11)	0.8
Полипропилен	1 x 1 фут	Наивысшая	49 (15)	1.4
Полипропилен	1 x 1 фут	Средняя	23 (7)	0.9
Бумага	1 x 1 фут	Наивысшая	33 (10)	1.2
Бумага	1 x 1 фут	Средняя	23 (7)	1.0
H ₂	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	66 (20)	6.4
H ₂	32-дюймовый шлейф	Средняя	33 (10)	1.0

FlameSpec UV-IR

Извещатель пламени УФ-ИК

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА	Время обнаружения и расстояние	5 мс для быстрого распространения огня или взрыва 1 с при пожаре в 1 фут ² (0,1 м ²) от Н-гептана на расстоянии 0-50 футов (0-15 м) <2 с при 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
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рабочее напряжение	Номинальное напряжение 24 В постоянного тока (18-32 В постоянного тока)
	Потребление тока	Режим ожидания: 120мА 180 мА при всех работающих системах (включая обогреватель окна)
	Электровходы	2 кабелепровода 3/4 "14NPT или M25x1,5
	Электропроводка	12-20AWG (2,5-0,35 мм ²)
ВЫХОДЫ	Реле	Без потенциальные контакты извещателя с номиналом 2А при 30 В пост. тока - нормально разомкнуты и нормально замкнуты Неисправность - нормально замкнуты
	0-20 мА (ступенчатый) токовый выход Индикация	3-х и 4-х проводные (изолированные) конфигурации (приемник и источник) Трехцветный светодиод
	Modbus	RTU-совместимый на RS-485
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размер	5,51 x 3,54 x 3,54" (140x90x90 мм)
	Вес	Извещатель (нержавеющая сталь 316): 6.6 фунтов (3,0 кг) Наклонное крепление (нержавеющая сталь 316): 3.3 фунта (1,5 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
	Защита от проникновения	IP66 и 68 (2 м, 24 ч); NEMA 4X & 6P
СЕРТИФИКАЦИЯ*	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 <Ta <75 °C Ex db IIC T4 Gb или Ex db eb IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T105 °C Db -55 °C <Ta <85 °C IECEx Ex db eb IIC T5 Gb или Ex db IIC T5 Gb -50 °C <Ta <75 °C Ex db eb IIC T4 Gb или Ex db IIC T4 Gb -50 °C <Ta <85 °C FM & FMC Класс I, Раздел 1, Группы B, C & D; T4 Класс I, Зона 1, AEx / Ex db IIC T4 Gb T4-50 °C <TO <85 °C T5 -50 °C <TO <75 °C
	Производительность	ANSI FM 3260 EN 54-10
	Функциональная безопасность	SIL2, в соответствии с IEC 61508
	DNV GL	Разработан в соответствии со стандартом 2.4 для открытых площадок Температурный класс D; Класс вибрации A, B и C
	ТР ТС 012/2011, ТР ЕАЭС 043/2017	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Погодный экран	
	Адаптеры для подключения разных креплений	
ГАРАНТИЯ	5 лет	

* Сертификация в процессе. Все продукты разработаны и протестированы в соответствии с соответствующими стандартами