



Извещатель FlameSpec IR3-HD сможет очень надежно и быстро обнаруживать пожары и взрывы, что позволит быстро инициировать профилактические действия и минимизировать последствия.

FlameSpec IR3-HD

Тройной ИК-извещатель пламени

Вступление

Извещатель пламени FlameSpec-IR3-HD обеспечивает сверхбыструю реакцию, высокую эффективность и надежное обнаружение большого разнообразия пожаров, включая углеводородные пожары (видимые и невидимые). Извещатель реагирует на медленно распространяющиеся пожары, а также на быстрые вспышки пожара, используя усовершенствованную технологию ИК (IR3). Он работает в любых погодных и световых условиях с высокой устойчивостью к ложным срабатываниям.

- Обнаружение огненных шаров или взрывов в течение 40 миллисекунд
- Стандартный огонь всего за 1,2 секунды с 50 футов (15 м) и 4,1 секунды с 230 футов (70 м).

Извещатель обеспечивает вывод видео высокой четкости с четким отображением события пожара 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). В дополнение к этому встроенное видео высокого качества с записью событий, помимо проверенных превосходных возможностей обнаружения пламени Triple IR (IR3), предоставляет очень мощный инструмент безопасности для защиты вашего персонала, оборудования и процессов.

Ключевые преимущества

- Высокая устойчивость к ложной тревоге
- Крайняя чувствительность - до 260 футов (80 м) при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) н-гептана
- Крайняя чувствительность - до 260 футов (80 м) при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) н-гептана
- Время обнаружения 1,2 секунды - при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) из Н-гептана на расстоянии до 50 футов (15 м)
- HD видео выход с автоматической записью HD видео пожара Регистратор данных / событий: Сигналы тревоги, неисправности и другие соответствующие события записываются в энергонезависимую память
- Встроенный тест (BT) - 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-IR3-HD

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3-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	13.1 (4.0)	Нет тревоги	13.1 (4.0)	Нет тревоги
Излучающий обогреватель, 1850 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Кварцевая лампа (1000 Вт) экранированная	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Кварцевая лампа (500 Вт) неэкранированная	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-IR3-HD

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3-HD

Характеристики отклика

Горючее	Размер	Чувствительность	Расстояние в футах (м)	Средний отклик Время (с)
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	262 (80)	9.0
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	230 (70)	4.1
Н-гептан	1 x 1 фут	Высокая	197 (60)	3.2
Н-гептан	1 x 1 фут	Средняя	98 (30)	1.5
Н-гептан	1 x 1 фут	Низкая	49 (15)	1.2
Бензин	2 x 2 фута	Наивысшая	328 (100)	5.3
Бензин	1 x 1 фут	Наивысшая	230 (70)	3.6
Бензин	1 x 1 фут	Средняя	98 (30)	1.5
Метан	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	148 (45)	3.3
Метан	32-дюймовый шлейф	Средняя	82 (25)	0.8
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	180 (55)	4.8
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Высокая	148 (45)	2.9
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Средняя	98 (30)	1.4
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Низкая	49 (15)	1.4
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Наивысшая	164 (50)	2.9
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Средняя	79 (24)	3.9
Авиакеросин JP5	2 x 2 фута	Наивысшая	295 (90)	9.2
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Высокая	164 (50)	5.8
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Средняя	148 (45)	4.9
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Низкая	79 (24)	1.9
Керосин	1 x 1 фут	Наивысшая	164 (50)	4.1
Керосин	1 x 1 фут	Средняя	79 (24)	2.5
Метанол	1 x 1 фут	Наивысшая	131 (40)	4.1
Метанол	1 x 1 фут	Высокая	59 (18)	3.9
Метанол	1 x 1 фут	Средняя	75 (23)	1.2
Метанол	1 x 1 фут	Низкая	39 (12)	1.2
Этанол	1 x 1 фут	Наивысшая	125 (38)	4.2
Этанол	1 x 1 фут	Средняя	75 (23)	1.6
Изопропанол	1 x 1 фут	Наивысшая	180 (55)	3.5
Изопропанол	1 x 1 фут	Средняя	75 (23)	1.0
Полипропилен	1 x 1 фут	Наивысшая	115 (35)	10.1
Полипропилен	1 x 1 фут	Средняя	66 (20)	2.6
Бумага	1 x 1 фут	Наивысшая	79 (24)	0.9
Бумага	1 x 1 фут	Средняя	39 (12)	0.8

FlameSpec-IR3-HD

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3-HD

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА	Время обнаружения и расстояние	40 мс для вспышки или взрыва 1,5 с при пожаре в 1 фут ² (0,1 м ²) от Н-гептана на расстоянии 0-100 футов (0-30 м) 4,1 с для 1 фут ² (0,1 м ²) площадного пожара на расстоянии 100-230 футов (30-70 м)
	Поле зрения (ИК-обнаружение)	90 ° по горизонтали, 75 ° по вертикали
	Временная задержка Встроенный тест	0-30 секунд Автоматический и ручной
ВИДЕО ФУНКЦИОНАЛЬНОСТ Ь	HD видео Видеозапись тревожных событий	Позволяет получать четкое изображение пожара и людей на расстоянии 100 футов (30 м) 1 минута до события и до 3 минут после события
	Протокол системной интеграции	ONVIF (Открытый форум сетевого видеointерфейса) Профиль S
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рабочее напряжение Потребление тока	Номинальное напряжение 24 В постоянного тока (18-32 В постоянного 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 Индикация	3-проводная и 4-проводная конфигурации (приемник и источник) Трехцветный светодиод
	Modbus	RTU-совместимый на RS-485
	Цифровой (для видео) Композитное видео	IP-сеть IEEE 802.3 10Base-t NTSC или PAL
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размер Вес	7.87 x 5.12x 5.12" (200x130x130mm) Извещатель (нержавеющая сталь 316): 9,8 фунтов (4,4 кг) Наклонное крепление (нержавеющая сталь 316): 5,4 фунтов (2,4 кг)
	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)
ОКРУЖАЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Влажность Защита от проникновения	До 99% (относительная влажность), без конденсации IP66 и 68; NEMA 4X и 6P
	СЕРТИФИКАЦИЯ*	Взрывобезопасность ATEX: II 2 G D Ex db NO 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 IIC 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 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 DNV GL SIL2, в соответствии с IEC 61508 Стандарт DNVGL-CG-0339 для открытых площадок Температурный класс D; Класс вибрации A, B и C TR TC 012/2011, TR EAЭС 043/2017
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Погодный экран Адаптеры для подсоединения разных креплений	
ГАРАНТИЯ	5 лет	

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