



Извещатель пожарный пламени инфракрасный мультиспектральный X3301



Назначение

Извещатель пламени пожарный X3301 предназначен для обнаружения пламени горения углеводородов. X3301 представляет собой пожарный извещатель инфракрасного диапазона с ИК-мультиспектральной схемой оптического детектирования.



Возможность использования с видеочкамерой

Извещатель пламени X3301 может комплектоваться видеочкамерой xWatch X7050 взрывозащищённого исполнения. Видеочкамера с помощью штатного переходника устанавливается в одно из четырёх отверстий под кабельные вводы.



Устойчивость к ложному срабатыванию

За счёт запатентованных** алгоритмов обработки сигналов с помощью 32-х битного процессора обеспечивается надёжное обнаружение источников возгорания в сочетании с высокой степенью подавления ложных тревог. Этот факт подтверждается проведенными независимыми тестами и отсутствием рекламаций от покупателей.

 **DET-TRONICS®**

A UTC Fire & Security Company

ГАРАНТИЯ

5

Л Е Т



Области применения

Извещатель пламени X3301 может быть применён в следующих областях:

- самолётные ангары;
- нефтеперерабатывающие заводы;
- нефтеперекачивающие станции;
- компрессорные;
- морские платформы;
- красильные камеры;
- химическая промышленность и другие.



Преимущества

- X3301 идеально подходит для применения в жестких условиях окружающей среды, в зонах, где возможно присутствие дуговой электросварки, молний или высоких концентраций паров, поглощающих УФ излучение.
- За счёт применения контролируемой микропроцессором схемы подогрева оптики X3301 не подвержен воздействию климатических условий и экстремальных перепадов температуры (образованию влаги и наледи) и давления.
- X3301 устойчив к воздействию электромагнитных и радиочастотных помех и удовлетворяет требованиям стандартов к ЭМП. Извещатель не реагирует на 5-ваттное портативное переговорное устройство, удалённое на расстояние более 30 см. X3301 надёжно работает в экстремальных условиях, реагирует на возгорание в присутствии модулированного излучения от нагревателя, печи, турбины и т.д. без ложного срабатывания.
- Функция проверки чистоты оптики (oi)*.
- Низкая стоимость зоны покрытия.
- Возможность обнаружения небольшого очага пламени на ранней стадии.
- Трёхцветный индикатор (светодиод) состояния.
- Регистратор событий (энергонезависимая память).
- Применим в большинстве отраслей промышленности.
- Легко совместим с пожарными контроллерами сторонних производителей.
- Устойчив к источникам ложного сигнала.
- Для проверки работоспособности извещателя не требуется тестовая лампа.
- Сертифицирован по SIL2.

* oi (Optical Integrity) – оптическая непрерывность – функция проверки чистоты оптики.

oi* – торговая марка фирмы «Детектор Электроникс» для запатентованных систем контроля целостности оптических цепей.

Патент США 3.952.196, патент Великобритании 1.534.969, патент Канады 1.059.598.

** Открытие мультиспектральной технологии защищено следующими патентами США: 5,995,008, 5,804,825, и 5,850,182.

Оборудование пожаробнаружения



Технические характеристики ХЗ301:

● Дальность обнаружения	● До 64 м (в зависимости от выбранной чувствительности).
● Питание	● 4 Вт минимум (без обогрева), 17 Вт максимально при 32 VDC с оконечным резистором и обогревом.
● Реле:	● Нагрузка до 5 А при 30 VDC.
● пожара	● Нормально разомкнутое/замкнутое; с фиксацией / без фиксации.
● неисправности	● Нормально разомкнутое; с фиксацией / без фиксации.
● дополнительное	● Нормально разомкнутое, с фиксацией / без фиксации.
● Аналоговый выход (опция)	● 4–20 mA, максимальная нагрузка цепи 500 Ом при 18-19,9 VDC; до 600 Ом при 20–32 VDC.
● Цифровой выход	● RS-485 MODBUS RTU; HART (опция).
● Температурный диапазон	● Рабочий: от –55 °С до +125 °С. Хранение: от –55 °С до +85 °С.
● Влажность	● От 0% до 95% относительной влажности, кратковременно допускается до 100%.
● Маркировка взрывозащиты	● 1ExdIICT6(T5, T4) или 1ExdIICT6(T5).
● Сертифицирован по SIL2	
● Степень защиты	● IP66.
● Вес	● Алюминий: 2,7 кг; нержавеющая сталь: 4,5 кг.
● Сечение подключаемого провода	● От 0,3 mm ² (22 AWG) до 2,5 mm ² (12 AWG).
● Материал корпуса	● Алюминий без добавления меди или нерж. сталь марки 316.
● Резьба портов кабелепровода	● ¾ NPT или M25.
● Гарантия	● 5 лет.

Детальный угол обзора извещателя пламени ХЗ301

(дистанция указана в футах, 1 фут = 0,35 м)

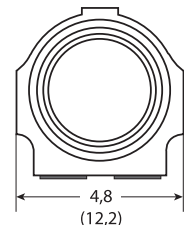
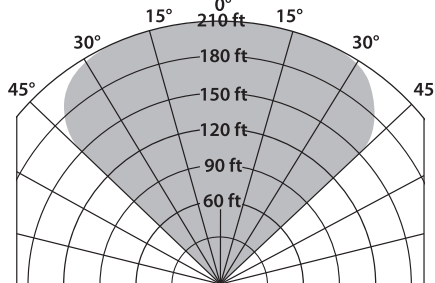
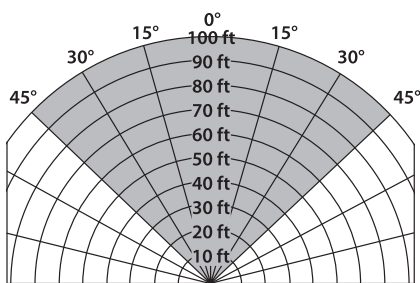
Углы обзора извещателя пламени при очень высокой чувствительности:

для н-Гептана площадью от 0,1 м²

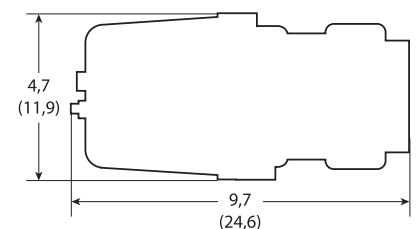
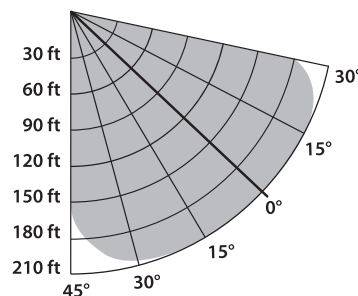
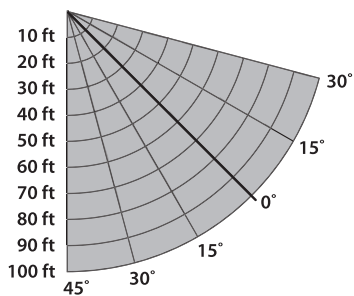
для Метана (факел 76 см)

Размеры извещателя

в дюймах (см)



Углы обзора в горизонтальной плоскости.



Углы обзора в вертикальной плоскости. Извещатель установлен под углом 45° к горизонту.