

Детектор Filtrex TC844A1015

Honeywell

Адресно-аналоговые специализированные детекторы



Детекторы Filtrex™ обеспечивают раннее обнаружение дыма в помещениях со сложными окружающими условиями, где традиционные детекторы дыма не применимы. При помощи небольшой турбины воздух всасывается в детектор через два тонких фильтра, которые освобождают его от частиц пыли или водяного тумана. Далее в оптической камере очищенный воздух анализируется на предмет наличия дыма.

- Фильтр высокой плотности предназначен для удаления частиц размером свыше 32 микрон.
- Система подачи воздуха имеет отдельное питание и полностью контролируется.
- Простота замены фильтра.
- Одобен для использования при высокой скорости воздушного потока (20 м/с).
- Два встроенных светодиодных индикатора, для визуального отображения состояния детектора.

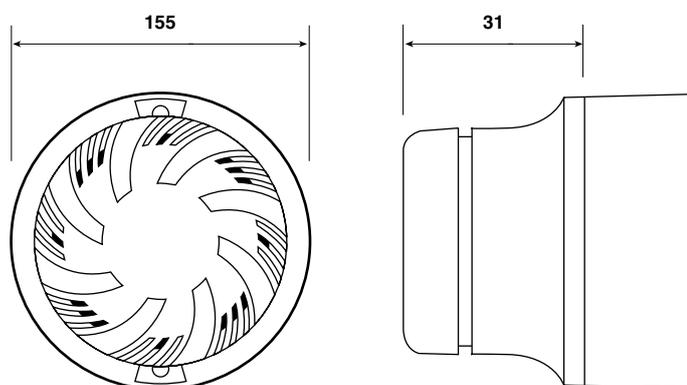
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения (детектор)	15 – 32 VDC
Диапазон рабочего напряжения (вентилятор)	15 – 30 VDC
Потребляемый ток (детектор)	250 мкА при 24 VDC (без передачи данных)
Потребляемый ток (система подачи воздуха)	6 мА режим ожидания, 123 мА макс. 60 мА во время проверки на дым, 27 мА средний 80 мА во время проверки воздушного потока
Диапазон рабочей температуры	от -10 до +55°C
Относительная влажность	от 10 до 93% (без конденсации)
Вес	214 г
Соответствие стандартам	EN 54 часть 7
Сертификаты	

КОДЫ ЗАКАЗОВ

Детектор Filtrex	TC844A1015
Монтажное основание детектора Filtrex	14507371-008
Монтажный комплект для влажных помещений	B524FTXE-WRC
Фильтр 1-й ступени (замена фильтра не требует демонтажа детектора)	RF-FTX
Фильтр 2-й ступени (32 UM) (замена фильтра требует демонтажа детектора)	F37-04-01

Размеры (в мм)



Адресно-аналоговые специализированные детекторы

Адресно-аналоговый оптический детектор Filtrex компании Honeywell является точечным детектором дыма, специально разработанным для защиты помещений с высокой запыленностью.

В силу конструктивных особенностей, обычные дымовые детекторы можно использовать для защиты только сравнительно чистых помещений, поскольку наличие пыли, грязи и водяного тумана может вызывать их ложное срабатывание. До недавнего времени в условиях загрязненных производств использовались только тепловые детекторы, недостаточно эффективные в большинстве случаев. На табачных фабриках, в цехах текстильных производств, на деревообрабатывающих предприятиях, там, где по условиям технологического процесса возможно образование пыли с большой весовой концентрацией и где невозможно применение обычных дымовых детекторов, оптико-электронные детекторы дыма "Filtrex" обеспечивают эффективное обнаружение возгорания. Детектор "Filtrex" раз в 15 секунд, при помощи небольшой турбины, всасывает воздух через два тонких 32-микронных фильтра. Первый сменный фильтр установлен в крышке, второй фильтр защищает оптическую камеру при замене первого фильтра. Фильтры пропускают дым, задерживая частицы пыли и воды. В детекторе обеспечивается контроль потока поступающего воздуха и формируется сигнал неисправности при загрязнении наружного фильтра. Это позволяет своевременно менять фильтр при проведении технического обслуживания. Даже в самых тяжелых условиях детектор "Filtrex" работает без замены фильтра в течение года.



- Точечный детектор дыма специально разработан для использования в условиях высокой запыленности.
- Снижение количества ложных сигналов, вызванных частицами, содержащимися в воздухе (например, пыль и вода).
- Снижение стоимости технического обслуживания.
- Сменные фильтры.
- Состояние фильтров находится под контролем панели управления, отслеживающей воздушный поток, и сигнализирующей о вероятности полной закупорки фильтра.
- Допускается использование при высоких скоростях ветра (20 м/с), т.к. воздушный поток через детектор контролируется встроенной турбиной.

Для детекторов Filtrex, эксплуатируемых в помещениях с высокой степенью запыленности, интервалы между техническими обслуживаниями значительно больше. Поскольку пыль в оптическую камеру не попадает, число ложных срабатываний, спровоцированных отложениями пыли, существенно снижается. Внешний фильтр является съемным, процесс его очистки несложен, в процессе чистки система остается в рабочем состоянии.

Оптический детектор Filtrex является эффективным средством обнаружения и к нему проявляется большой интерес со стороны промышленного сектора. Преимущества раннего обнаружения в жестких атмосферных условиях при низкой стоимости, являются привлекательной альтернативой многим устройствам, уже применяемым в данной области.