

АСПИРАЦИОННЫЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Описание

FAAST FLEX предлагает гибкое и экономичное решение на основе технологии аспирационного обнаружения дыма (ASD) для широкого спектра областей применения, включая небольшие и средние склады, холодильные камеры, шахты лифтов, пустоты над потолком и под полом, трансформаторные и щитовые, туалеты и т. п. FAAST FLEX эффективно обнаруживает дым с минимальным количеством ложных срабатываний, помогая снизить эксплуатационные затраты за счет улучшенной конструкции камеры обнаружения.

FAAST FLEX обеспечивает значительную гибкость за счет предварительно подготовленных решений для трубопроводной сети и высокой степени готовности к работе за счет удобного встроенного механизма настройки и управления. Устройство можно настроить и ввести в эксплуатацию с помощью 10-позиционного микропереключателя без использования специального инструмента.

Благодаря поддержке интерфейса Bluetooth и связанных с ним приложений для смартфонов FAAST FLEX предлагает расширенные возможности настройки и быстрой диагностики.

FAAST FLEX не требует сложного монтажа, экономя ваши усилия и время:

монтаж силами одного человека, удобный монтажный шаблон, возможность монтажа в различной ориентации прямо на стену и достаточное пространство для проводки. Благодаря модульной конструкции и заменяемым в полевых условиях компонентам FAAST FLEX обеспечивает удобство обслуживания на месте установки, сводя к минимуму время простоев и снижая текущие затраты на техобслуживание.



Как работает извещатель

Воздух втягивается в FAAST FLEX через трубопроводную сеть для отбора проб воздуха с помощью аспиратора с регулируемой скоростью. На каждом входе установлен датчик расхода воздуха, который отслеживает изменения воздушного потока в трубе. Внутри FAAST FLEX забранный воздух фильтруется, подается в камеру обнаружения и анализируется на наличие крайне небольшого количества дыма. Воздух, выпускаемый FAAST FLEX, можно подавать обратно в контролируруемую зону.

Особенности

- Надежное обнаружение дыма, стабильные характеристики обнаружения и минимальное количество ложных срабатываний
- Одноканальная и двухканальная модели с зоной покрытия до 1600 м² для одноканальной модели и 2000 м² для двухканальной
- Возможность одновременного обнаружения по двум контурам (двухканальная модель)
- Расширенный охват и удобство установки извещателя за счет большой протяженности труб: до 270 м для одноканальной модели и 420 м для двухканальной
- Чувствительность, отвечающая требованиям классов А, В и С, позволяет использовать следующие конфигурации:
 - 1 канал: 5, 15, 32 отверстий соответственно
 - 2 канала: 8, 28, 56 отверстий соответственно
- Ультразвуковой датчик расхода в каждой камере для точного и надежного контроля воздушного потока
- Металлический сетчатый фильтр в каждой камере для защиты оптики и повышения долговечности извещателя
- Реле подачи предварительных и основных сигналов тревоги и сигналов об отказах в каждом канале для подключения к панели управления пожарной сигнализацией (FACP) и системам управления зданием (BMS)
- Упрощенный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс на основе светодиодных индикаторов для немедленной индикации состояния
- Предварительно подготовленные решения для трубопроводной сети, обеспечивающие удобную и беспроблемную разработку системы и ее монтаж
- Два режима настройки:
 - Готовая к работе удобная встроенная конфигурация и механизм управления для быстрого ввода в эксплуатацию
 - Расширенная настройка для индивидуальных решений
- Модульная конструкция с возможностью замены камеры, фильтра и аспиратора в полевых условиях для удобства эксплуатации и техобслуживания
- Шаблон для монтажа, различные варианты монтажа (вертикальная и перевернутая ориентация) и достаточное место для подсоединения проводки — экономия времени и трудозатрат
- Почти бесшумная работа (30 дБ) с регулируемой скоростью вращения вентилятора в зависимости от условий
- Подходит для холодильных камер с температурой окружающей среды -40 °С
- Расширенные возможности настройки и быстрая диагностика благодаря поддержке Bluetooth и приложения для мобильных устройств
- Вход общего назначения (GPI) для удаленного сброса, отключения, временной остановки и контроля работы от сети
- Защищенный паролем доступ для безопасной работы, диагностики и обслуживания извещателя
- Корпус, защищенный от попадания посторонних частиц (степень защиты IP40)
- Встроенный журнал емкостью до 2100 событий, отражающих действия пользователей и данные об обнаружении дыма

Допуски и одобрения

- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- ActivFire

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инженерно-технические характеристики

Электрические характеристики

Динамическая чувствительность детектора	
Напряжение питания	24 В= (18–30 В=)
Максимальный потребляемый ток	Одноканальная модель: 400 мА, 24 В= Двухканальная модель: 450 мА, 24 В=
Реле	3 шт. на канал: контроль действий, сигналов тревоги и отказов, 2 А при 30 В
Диапазон чувствительности детектора	0,05–6,56 % затемнения/м

Условия окружающей среды

Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	–40...+55 °С
Температура забираемого воздуха	–40...+55 °С
Влажность	10–93 %
Степень защиты корпуса	IP40

Общие технические характеристики

Количество датчиков расхода	Один на канал		
Уровни сигналов тревоги	Действие и сигнал тревоги на каждый канал		
Настройка вентилятора	Регулируемая скорость		
Охватываемая площадь	Одноканальная модель: 1600 м ² Двухканальная модель: 2000 м ²		
Компоновка трубопроводной сети	Одноканальная модель:	Длина прямой трубы:	1 x 105 м
		Длина ответвления трубы:	2 x 105 м 4 x 68 м
	Двухканальная модель:	Длина прямой трубы:	2 x 105 м
		Длина ответвления трубы:	4 x 105 м 8 x 49 м
Проботборные отверстия	Одноканальная модель: А, В, С: 5, 15, 32		
	Двухканальная модель: А, В, С: 8, 28, 56		
Вход общего назначения (GPI)	Сброс, отключение, внешний отказ		
Настройка на момент начала работы	Микропереключатели		
Компоненты, заменяемые на месте эксплуатации	Сенсорный модуль, металлический фильтр, передняя крышка, аспиратор, внутренние крышки и набор адаптеров		
Регистрация данных	Информация об устройстве, конфигурация устройства, состояние устройства, зарегистрированные события и данные		
Обмен данными	USB и Bluetooth		
Гарантия	3 года		

Механические характеристики

Габаритные размеры (ШхВхГ)	280 x 205 x 80,5 мм
Масса	1,7 кг
Индикация	Светодиодные индикаторы

Информация для заказа

Код для заказа	Описание
FLX-010	FAAST FLEX, однотрубный, автономный
FLX-020	FAAST FLEX, двухтрубный, автономный
FLX-SP-01	Сенсорный модуль FAAST FLEX
FLX-SP-02	Металлический фильтр FAAST FLEX (комплект, 6 шт.)
FLX-SP-03-EN	Передняя крышка FAAST FLEX (EN)
FLX-SP-03-CH	Передняя крышка FAAST FLEX (CH)
FLX-SP-04	Аспиратор FAAST FLEX
FLX-SP-05-EN	Набор внутренних крышек FAAST FLEX (EN)
FLX-SP-05-CH	Набор внутренних крышек FAAST FLEX (CH)
FLX-SP-06	FAAST FLEX набор адаптеров