

VESDA LaserFOCUS™

VLF-500



Детектор VESDA LaserFOCUS представляет собой датчик сверхраннего обнаружения дыма, разработанный для защиты небольших помещений коммерческих предприятий площадью менее 500 м².

Детектор функционирует путем непрерывного всасывания воздуха через пробоотборные отверстия в системе труб.

Воздух фильтруется и проходит через камеру детектирования, в которой с помощью технологии светорассеяния регистрируется наличие очень малых примесей дыма. Информация о состоянии детектора отображается на индикаторе самого детектора, а также передается по релейной линии или через дополнительные интерфейсные платы.

Автономная работа

Детектор VESDA LaserFOCUS может устанавливаться и эксплуатироваться автономно без специального интерфейса и программного обеспечения.

В процессе работы, оригинальный индикатор Smoke Dial предоставляет пользователю мгновенные сведения о появлении дыма, даже на расстоянии. При сбоях в работе пользователю достаточно открыть откидную крышку технологического обслуживания и активизировать функцию Instant Fault Finder (Мгновенный поиск ошибок) для определения причины и характера сбоя. Затем эту информацию можно будет передать сервисной службе, чтобы их специалисты прибыли на место подготовленными к конкретной ситуации.

Ультразвуковое измерение потока

Заявленный на патент Ультразвуковой датчик потока, который используется в детекторе LaserFOCUS, осуществляет прямое измерение скорости потока в пробоотборной трубе. Система устойчива к изменениям температуры и давления воздуха и не подвержена влиянию загрязнений. VESDA - это первый детектор дыма с пробоотбором воздуха, в котором используется ультразвуковое измерение скорости потока.

Характеристики

- Автономная установка и работа
- Ультразвуковое измерение скорости потока воздуха
- Совершенное лазерное обнаружение дыма
- Конструируемая из готовых частей сеть труб
- Программируемый уровень сигнализации
- Двухступенчатая система фильтрации воздуха
- Индикатор мгновенной регистрации
- Мгновенное обнаружение неисправностей Instant Fault Finder™
- Система AutoLearn™ для дыма
- Система AutoLearn™ для потока
- Откидная крышка для технологического обслуживания
- Регистрация различных событий в отдельных журналах
- Журнал регистрации - до 18000 событий
- Возможность конфигурирования в режимах оффлайн/онлайн
- Зона покрытия до 500 м²

Допуски/Разрешения

- Допущен по UL 268
- Допущен для дымоходов UL 268A
- Сертифицирован в системе FM
- Сертифицирован в системе FM для опасных мест работы, Класс I, Разд. 2
- Сертифицирован в системе LPCB
- Сертифицирован в системе VdS
- Сертифицирован в системе ПБ (ВНИИПО)



VESDA LaserFOCUS™

VLF-500

Спецификации

Входная мощность

Напряжение: 24 В пост.тока Номинальное (18-30 В пост.тока)
Ток при 24 В пост.тока: 410 мА номинальный, 490 мА при сигнализации
Размеры (Ш x В x Т) **255 мм x 185 мм x 90 мм (9⁷/₈ дюйма x 7¹/₈ дюйма x 3¹/₂ дюйма)**

Вес Прибл. 2 кг
IP класс IP30
Крепление В вертикальном, перевернутом или горизонтальном положении

Условия работы†

Температура окружающей среды: 0 °C - 40 °C
Профируемый воздух: 0 °C - 40 °C
Влажность: 5% - 95% (без конденсации)

Пробоотборная сеть труб

Максимальная длина труб: 1 x 50 м (Макс. 24 отверстий)
2 x 30 м на ответвление (Макс. 12 отверстий на каждое

ответвление)

Параметры пробоотборных отверстий: Параметры готовых компонент и максимальная длина трубы, рассчитанные с помощью программы Pipe Modelling Design Tool (ASPIRE2™)

Входной воздухопровод

Допускаются как метрические, так и американские стандартные типоразмеры.
Метрические: 25 мм (1.05 дюйм.) Американский стандарт: IPS 21 мм (3/4 дюйм.)

Покрываемая площадь

До 500 м² в зависимости от местных нормативов и стандартов

Релейные выходы

3 переключаемых реле: Fire 1, Action, Fault (пожар, действие, сбой), Номинальный ток контактов 2А при 30 В пост.напр. (макс). НО/НЗ контакты

Доступ по кабельной линии

3 x 25 мм (1.05 дюйма.) кабельных входа (1 подключение сзади, 2 подключение сверху)

Кабельный ввод

Винтовые клеммы 0.2-2.5 мм² (30-12 AWG)

Интерфейсы

Представленные на схеме разводки клеммной коробки, показанной справа, плюс программный порт RS232. Универсальный интерфейсный вход (GPI) предоставляет функции: Reset (сброс), Disable (отключение), Standby (ожидание), Alarm set 1, Alarm set 2 (сигнал 1, сигнал 2) и External Input (внешний вход).

Диапазон настройки порога срабатывания сигнализации

Сигнализация, Действие, 0.025 - 2.00% затемн/м
Пожар 1, Пожар 2 0.025 - 20.00% затемн/м
Независимые задержки сигнализации 0 - 60 секунд
Настройки двухпороговой сигнализации По времени или по данным интерфейсного входа GPI

Индикатор

- 4 Индикатора тревожного состояния
- Индикаторы сбоя и отключения
- Индикатор уровня задымленности
- Система мгновенного обнаружения неисправностей
- Регуляторы Reset (сброс), Disable (отключение) и Test (тестирование)
- Регуляторы Smoke (дым) и Flow (поток) AutoLearn

Регистрация событий

До 18000 событий, с фиксацией времени и даты, записываются в отдельном журнале в энергонезависимой памяти для: Уровня задымленности, Скорости потока, Состояния детектора и Сбоев

Режим AutoLearn Smoke & Flow

- Автоматически устанавливает правильные пороги сигнализации для уровня задымленности и скорости потока
- Минимум 15 минут, максимум 15 дней (по умолчанию 14 дней)
- В режиме AutoLearn пороги HE изменяются от предустановленных значений

Гарантийный срок

2 года

Информация для заказа:

VLF-500-04 VESDA LaserFOCUS. Набор языков Русский-Английский.

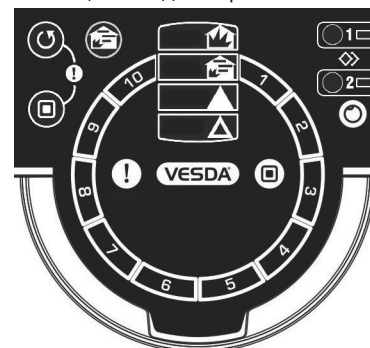
Интерфейсная плата VIC-010 VESDAnet

Фильтровальный картридж VSP-005

VSP-715 Аспиратор для VLF-500

Индикатор:

Система индикации, предоставленная пользователю, содержит дисковый индикатор Smoke Dial, а также индикатор сигнализации и индикатор состояния.



Если крышка технологического обслуживания открыта, пользователь имеет доступ к функциям RESET (сброс), DISABLE (отключение), Fire Test (тестирование), AutoLearn (обучение) и к функциям мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder). Если активизирована функция мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder), индикатор Smoke Dial преобразуется в индикатор неисправностей, в котором номера сегментов диска соответствуют перечисленным ниже ошибкам.

Обозначения индикатора сбоя:

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1 Фильтр | 6 Внешнее устройство/Блок питания |
| 2 Аспиратор | 7 Интерфейсная плата |
| 3 Сильный поток | 8 Электропроводка |
| 4 Слабый поток | 9 Сбой системы AutoLearn |
| 5 н/п | 10 Сбой детектора |

Соединения на клеммной колодке:

1 GPI	
2 GPI	
3 Индикатор TX	
4 Индикатор RX	
5 Общее заземление индикатора	
6 Питание индикатора -	
7 Питание индикатора +	
8 Обратный провод питания 0 В пост.тока.	От блока питания
9 Вход питания 24 В пост.тока.	К следующему детектору
10 Обратный провод питания 0 В пост.тока	(если подключено несколько детекторов к одному блоку питания)
11 Выход питания 24 В пост.тока	
12 НЗ	
13 Общий	
14 НО	
15 НЗ	
16 Общий	
17 НР	
18 НЗ	
19 Общий	
20 НР	

www.xtralis.com

Северная и Южная Америка +1 781 740 2223 Азия +852 2297 2438

Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000 Европа +41 55 285 99 99

Великобритания и Ближний Восток +44 1442 242 330

Данный документ предоставляется на основе принципа «как есть». Производитель не берет на себя никаких обязательств или гарантий (явных или подразумеваемых), касающихся полноты, точности и достоверности содержащихся в документе сведений. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без каких-либо обязательств и уведомлений. За исключением положений об ином, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом. Данный документ содержит зарегистрированные и незарегистрированные товарные знаки. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Использование данного документа не дает разрешения и не предоставляет права использовать имена, товарные знаки и эмблемы. Авторские права на данный документ принадлежат компании Xtralis AG (Xtralis). Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

Документ: 13758 Версия: 10

Part 29124

