VESDA LaserFOCUS™ VLF-250

Детектор VESDA LaserFOCUS представляет собой датчик сверхраннего обнаружения дыма, разработанный для защиты небольших помещений коммерческих предприятий площадью менее 250 м^2.

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 - до18000 событий
- Возможность конфигурирования в режимах оффлайн/онлайн
- Зона покрытия до 250 м^2

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)

xtralis®

VESDA LaserFOCUS™ VLF-250

Спецификации

Входная мощность

Напряжение:	24 В пост.тока Номинальное (18-30 В пост.тока)
Ток при 24 В пост.тока:	220 мА номинальный, 295 мА при сигнализации

Размеры (Ш x В x Т) **255 мм x 185 мм x 90 мм ($9^{7}/_{8}$ дюйма x $7^{1}/_{8}$ дюйма x $3^{1}/_{2}$ дюйма)**

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

Условия работы†

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

Пробоотборная сеть труб

Максимальная длина труб:	1 x 25 м (Макс. 12 отверстий) 2 x 15 м на ответвление (Макс. 6 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 250 м^2 в зависимости от местных нормативов и стандартов

Релейные выходы

3 переключаемых реле: Fire 1, Action, Fault (пожар, действие, сбой), Номинальный ток контактов 2A при 30 В пост.напр. (макс). HO/H3 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 мм^2 (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)
- Ругуляторы 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 умолчанию14 дней)
- В режиме AutoLearn пороги НЕ изменяются от предустановленных значений

Гарантийный срок

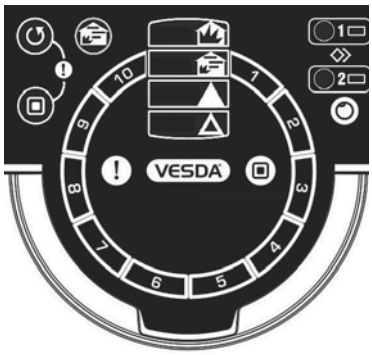
2 года

Информация для заказа:

VLF-250-04 VESDA LaserFOCUS. Набор языков Русский-Английский.
Интерфейсная плата VIC-010 VESDAnet
Фильтровальный картридж VSP-005
VSP-715 Аспиратор для VLF-250

Индикатор:

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

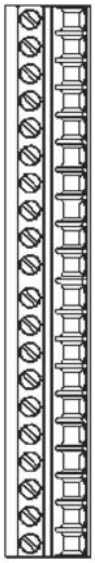


Если крышка технологического обслуживания открыта, пользователь имеет доступ к функциям RESET, DISABLE, Fire Test, AutoLearn и к функциям мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder). Если активизирована функция мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder), индикатор 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: 12397 Версия: 07 Part 29119