



Детектор VESDA VLF-250 представляет собой датчик сверхраннего обнаружения дыма, разработанный для защиты небольших помещений коммерческих предприятий площадью менее 250 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 VLF 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 VLF, осуществляет прямое измерение скорости потока в пробоотборной трубе. Система устойчива к изменениям температуры и давления воздуха и не подвержена влиянию загрязнений. VLF - это первый детектор дыма с пробоотбором воздуха, в котором используется ультразвуковое измерение скорости потока.

ОСОБЕННОСТИ

- Автономная установка и работа
- Ультразвуковое измерение скорости потока воздуха
- Совершенное лазерное обнаружение дыма
- Конструируемая из готовых частей сеть труб
- Программируемый уровень сигнализации
- Очистительный воздушный барьер для защиты оптики
- 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 250 м²*

Списки/одобрения

- Сертификат соответствия (ГОСТ Р 53325)
- UL
- ULC
- CCC
- FM
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
 - Класс А (12 отверстий / 0,12 % затемнений/метр)
 - Класс В (12 отверстий / 0,35 % затемнений/метр)
 - Класс С (12 отверстий / 0,80 % затемнений/метр)

Классификация для любой конфигурации определяется с использованием ASPIRE.

Перечень региональных разрешений и соответствие требованиям регулирующих органов могут быть разными для моделей продукции Xtralis VESDA. Смотрите на сайте www.xtralis.com таблицу разрешений для последних изданий.

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)	256 мм x 183 мм x 92 мм
Вес	Прибл. 2 кг
IP класс	IP30
Крепление	В вертикальном, перевернутом или горизонтальном положении

Условия работы*

Температура окружающей среды:	0°C - 39°C*
Тестировано (EN54-20):	-10°C - 55°C
Проба воздуха**:	-20°C - 60°C
Влажность:	5% - 95% (без конденсации)

Проботборная 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 проботборных отверстий:	Параметры готовых компонент и максимальная длина трубы, рассчитанные с помощью программы Pipe Modelling Десижн Tool (ASPIRE™)
-----------------------------------	---

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 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), Дisable (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-250-04	VESDA VLF. Набор языков Русский-Английский. Дисплей с наклейками на международных языках.
VIC-010	VESDAnet Интерфейсная плата
VIC-020	Многофункциональная карта управления (MCC)
VIC-030	Многофункциональная карта управления (MCC) с функцией контроля питания на выходе.
VSP-005	Фильтровальный картридж
VSP-722	Аспиратор для VLF-250

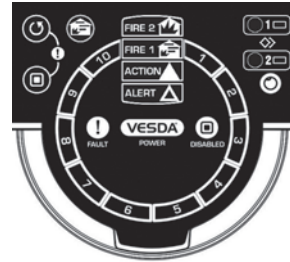
www.xtralis.com

Россия, Украина, Беларусь, Казахстан +7 916 6412696, +7 495 5795846
Соединенное королевство и Европа +44 1442 242 330 Северная и Южная Америка +1 800 229 4434
Ближний Восток +962 6 588 5622 Азия +86 10 56697101 Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000

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.
Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, и Sensepoint – торговые марки и/или товарные знаки компании Xtralis и/или ее дочерней компании в США и/или других странах. Другие торговые марки, упомянутые в данном документе, используются только для идентификационных целей и возможно являются торговыми марками соответствующих владельцев. 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. Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.
Документ: 12397_17, April 2020 Part 29119

Индикатор:

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

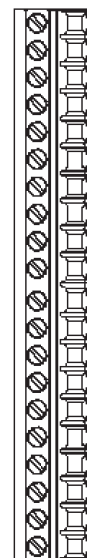


Если крышка технологического обслуживания открыта, пользователь имеет доступ к функциям RESET (сброс), DISABLE (отключение), Fire Test (тестирование), AutoLearn (автоматическое обучение) и к функциям мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder). Если активизирована функция мгновенного 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 АутоЛearн |
| 5 н/п | 10 Сбой детектора |

Соединения на клеммной колодке:



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

Соответствие разрешениям и требованиям

Пожалуйста, смотрите Руководство по продукции, чтобы получить подробную информацию в отношении соответствия схемы, установки и ввода в эксплуатацию.

* Продукт сертифицирован UL для использования при температурах от 0 до 38С.

** Температура всасываемого воздуха на входе в извещатель достигает его внутренней температуры. Подробнее см Руководство по проектированию и применению.

