

VESDA LaserSCANNER™



LaserSCANNER схож со стандартным извещателем LaserPLUS с добавлением клапана на впускном трубопроводе и программного обеспечения для управления воздушным потоком из четырёх секторов VESDA (труб). Такая конфигурация позволяет поделить одну зону VESDA на четыре отдельных сектора - например, на четыре отдельных части комнаты.

Принцип работы

LaserSCANNER забирает воздух из всех используемых секторов. Если уровень задымлённости достигает адаптивного порога сканирования, LaserSCANNER быстро опрашивает каждую трубу для нахождения той, в которой присутствует дым. Если дым присутствует в более чем одной трубе, сектор с наивысшей концентрацией дыма отмечается как первый сектор тревоги (ПСТ). После окончания сканирования и нахождения ПСТ LaserSCANNER продолжает тщательно контролировать рост пожара во всех четырёх секторах и поддерживать полную защиту зоны. Имеется четыре уровня сигнала тревоги для каждого сектора (трубы) - Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1 и Пожар 2 и для каждого уровня тревоги можно установить чувствительность, чтобы обеспечить оптимальный порог срабатывания в каждом отдельном секторе.

Дисплей LaserSCANNER-a

LaserSCANNER имеет линейный шкальный дисплей для отображения полного уровня задымлённости, порогов срабатывания сигналов тревоги и индикации неисправностей. В течение сканирования, шкальный дисплей показывает уровни задымлённости для каждого сектора. Так же имеется дополнительный светодиод для индикации обнаружения первого сектора тревоги (ПСТ) и дополнительной функции кнопки Отключение звука для запуска ручного сканирования. Модуль дисплея LaserSCANNER-a монтируется в лицевую панель LaserSCANNER-a или в дистанционно установленную 19-дюймовую стойку или коробку.

Реле (заказ. отдельно)

LaserSCANNER может быть оснащён программируемой 7 или 12 реле платой нагрузок. Реле монтируются в удалённую коробку или в 19-дюймовую стойку.

Сеть VESDAnet™

Состояние извещателя, все события тревоги, сервиса и неисправности передаются на дисплей и внешние системы через сеть VESDAnet, отказоустойчивым протоколом связи. Кольцо сети VESDAnet обеспечивает устойчивую двунаправленную телекоммуникационную связь между устройствами, продолжающую функционировать даже при отказе одиночного участка. Она так же даёт возможность программирования системы из одного места и формирует основу модульной структуры системы VESDA.

AutoLearn™ и Логистика предупреждения ложного срабатывания

Для обеспечения оптимального функционирования при работе в различных средах и для устранения ложных тревог, LaserSCANNER имеет обе программные функции AutoLearn™ и Логистику предупреждения ложного срабатывания. AutoLearn контролирует условия окружающей среды и устанавливает наиболее подходящие пороговые значения (Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1 и Пожар 2) при вводе в эксплуатацию. Логистика предупреждения ложного срабатывания следит за тем, чтобы внешние загрязнения не влияли на качество определения уровня задымлённости.

ОСОБЕННОСТИ

- Индивидуальная идентификация труб
- Адаптивный порог сканирования
- Широкий диапазон чувствительности
- Лазерная технология обнаружения дыма
- Связь через сеть VESDAnet
- 4 уровня сигнала тревоги
- Высокоэффективный аспиратор
- Двухступенчатый фильтр
- Легкозаменяемый воздушный фильтр
- Заказываемые исполнения с 7 или 12 программируемыми реле
- AutoLearn™
- Алгоритм подавления ложных помех
- Журнал событий
- Монтаж заподлицо

Списки/одобрения:

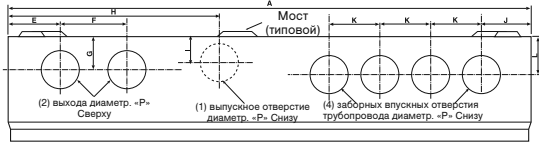
включая FM, LPCB, SSL, UL, ULC и VdS



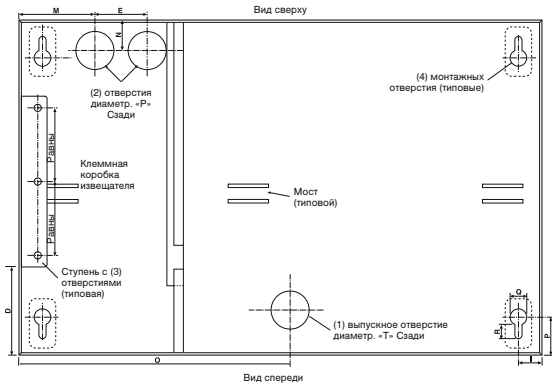
Vision Systems

VESDA LaserSCANNER™

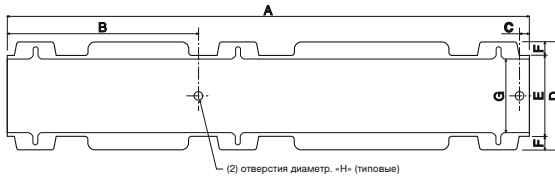
Монтажная коробка извещателя



Размеры	мм	
	дюйм	мм
A	13.8	350
B	8.9	225
C	2.75	70
D	2.25	57
E	1.37	35
F	1.75	44.5
G	.87	22.2
H	5.56	141
I	.82	15.9
J	1.31	33.3
K	1.33	34
L	.94	23.8
M	2	51
N	.83	21
O	5.56	141
P	1	25.4
Q	.44	11.1
R	.37	9.5
S	1.12	28.5
T	1.19	30.2
U	.125	3.2



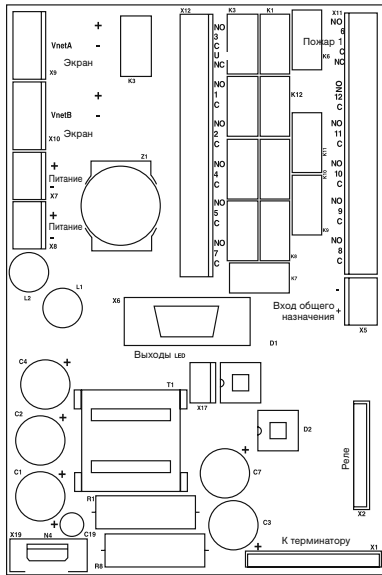
Размеры	мм	
	дюйм	мм
A	13.25	337.3
B	4.87	130.8
C	.28	14.5
D	2.81	70.6
E	2.08	50.8
F	.37	10.0
G	1.87	47.62
H	.25	6.35



Опора для открытого монтажа извещателя

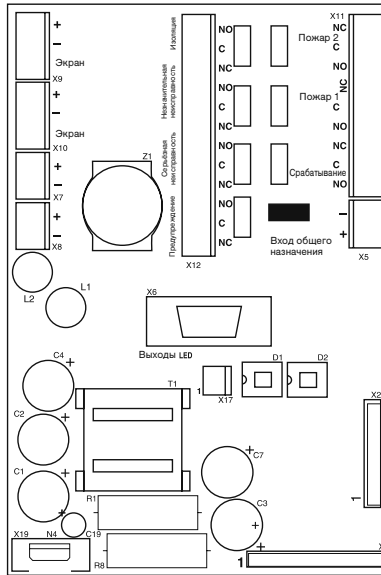
Клеммная плата извещателя

Исполнение с 12 реле



Клеммная плата извещателя

Исполнение с 7 реле



Спецификация LaserSCANNER

Напряжение: от 18 В до 30 В пост. ток

Потребляемая мощность: (при напряжении питания 24В, пост. токе; без дисплея или программатора)

	Аспиратор, 3000об/м		Аспиратор, 4200об/м	
	В сост. Покоя	При тревоге	В сост. Покоя	При тревоге
Мощность	5.9 Вт	7.4 Вт	9.6 Вт	11.28 Вт
Ток	240 мА			

Габариты (ШВД): 350мм x 225мм x 125мм

Вес: 4,0 кг. с дисплеем и программ. модулями

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды: 0°C до 39°C

Температура проб воздуха: -20° до 60°C

Относительная влажность: 10 - 95%, без конденсации При отклонениях от выше указанных параметров или если пробный воздух постоянно выше чем 0,05% затемн./м обратитесь за консультацией к представителю Vision Systems.

Трубопровод пробного воздуха:

Общая длина труб: 200 м.

Программа моделирования трубопровода: ASPIRE™

Размер труб: минимальный поток через трубу 15л/мин

Наружный Ш25 мм

Внутренний Ш15-21мм

Программируемые реле:

выбор между 7 и 12 реле Контакты

рассчитаны на 2А при 30 В, пост.ток

Стандарт: 7 реле: NO/НЗ контакты Alert, Action, Fire 1, Fire 2, Maintenance, Urgent Fault & Isolate (Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2, Обслуживание, Серьезная неисправность и Изоляция, соответственно) Стандарт: 12 реле: контакты 10xНО, 2xНО/НЗ Alert, Action, Fire 1, Fire 2, Maintenance, Urgent Fault & Isolate, First Alarm Sector 1-4 и Scan (Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2, Обслуживание, Серьезная неисправность & Изоляция, Первый сектор тревоги 1-4 и Скан, соответственно)

Степень защиты: IP 30

Вход кабеля: 8 x 25 мм выходы в различных позициях

Кабельный терминал:

клеммы винтовые 0.2-2.5 кв. мм (30-12 AWG)

Чувствительность:

От 0.005 до 20% затемнения/м

Диапазон установки предела сигнала тревоги:

Предупреждение: 0.005 - 1.990% зат./м

Срабатывание: 0.010 - 1.995% зат./м Пожар 1: 0.015 - 2.000% зат./м Пожар 2: 0.020 - 20.00% зат./м (*)

*Ограничение - до 12% зат./м в режиме UL

Функции программного обеспечения:

Журнал событий: архив до 18000 событий хранимых в

порядке FIFO (первый вошел - первый вышел)

AutoLearn: минимум 15 мин., максимум 15 дней.

Рекомендуемый

минимальный период 1 день. Во время AutoLearn

предыдущие величины пределов НЕ изменяются. Защита от

ложного срабатывания: компенсация внешних состояний

покоя Четыре уровня сигналов тревоги (на трубу сектора):

Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2

Два уровня предупреждения о неисправности:

Обслуживание и Общая неисправность

Программно конфигурируемые реле: 7 или 12

Вспомогательные средства: Мониторинг фильтра и потока.

Составление отчета о событиях через сеть VESDAnet или

журнал событий.

Адаптивный Порог Сканирования: извещатель

автоматически выбирает порог сканирования.

Ordering Information:



Дистанционный программатор VRT-100

Набор для монтажа заподлицо (заказ) VSP-011

Ручной программатор VHN-1000

Конфигурация под 19-и дюймовые стойки: Свяжитесь с

представителем Vision Systems

The Americas

Vision Systems
700 Longwater Drive,
Norwell, Massachusetts
02061 USA
Ph +1 781 740 2223
Toll Free +1 800 229 4434
Fax +1 781 740 4433

Australia and Asia

Vision Systems
495 Blackburn Road
Mount Waverley VIC 3149
Australia
Ph +61 3 9211 7200
Fax +61 3 9211 7202

Europe and the Middle East

Vision Systems
Vision House
Focus 31 Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7BW UK
Ph +44 1442 242 330
Fax +44 1442 249 327

Представительство в России

и странах СНГ
Тел./факс: +7 (495) 579 58 46
E-mail: mikhail.eliseev@vse.co.uk

Online

www.vesda.com

The manufacturer reserves the right to change designs or specifications without obligation and without further notice. VESDA, LaserTECHNIC, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, LaserFOCUS, VESDAnet, VESDALink, ASPIRE, ASPIRE2, AutoLearn, VSM, VConfig, InfoWORKS, PROACTIV, PRECISION, VSC, ADPRO, FastTrace, FastVu, FastScan, Axiom, PRO, Amux and Video Central are trade marks used under licence by the distributor. This document is protected by copyright under the laws of Australia and other jurisdictions throughout the world. It must not by any means, either in whole or part, be reproduced, communicated to the public, adapted, distributed, sold, modified, published except as permitted by any laws or statute or with prior written consent of VFS International Pty Ltd. Copyright © 2005 VFS International Pty Ltd ACN 100 259 381.

Doc: 10803_01

Part 20077



Vision Systems