



Características

- Instalação e comissionamento fora da caixa
- Sensor Ultra-sônico de fluxo de ar
- Detecção de fumaça baseada em laser
- Pré-engenharia de desenhos da rede de canos
- Limiares de alarme programáveis
- Filtragem de ar de duas fases
- Tela de reconhecimento Instantâneo
- Localizador Instantâneo de Falhas
- AutoLearn™ Smoke (Fumaça)
- AutoLearn™ Flow (Fluxo)
- Porta de acesso de serviço de campo
- Histórico múltiplo de eventos em registros separados
- Histórico de eventos – até 18000 eventos
- Capacidade de configuração offline/online
- Cobertura de até 250 m² (2500 sq. ft.)*

O detector VESDA LaserFOCUS é um detector de fumaça muito precoce desenhado para proteger ambientes pequenos, de máxima importância nos negócios, menores de 250 m² (2500 sq. ft.)

O detector funciona através de extração contínua de ar para os buracos de aspiração na rede de canos. O ar é filtrado e enviado para a câmara de detecção onde tecnologia de dispersão leve detecta a presença de quantidades mínimas de fumaça. A informação sobre o estado do detector aparece na tela do dispositivo via reles ou cartões de interface opcionais.

Funcionamento fora da caixa

O VESDA LaserFOCUS pode ser instalado e comissionado fora da caixa sem a necessidade de uma interface especial ou de ferramentas de software para programação.

Durante o funcionamento a exclusiva tela Smoke Dial oferece ao usuário um entendimento instantâneo do evento de fumaça, mesmo estando distante. Caso acontecer uma falha, o usuário simplesmente abre a porta de serviço de campo e ativa o Localizador Instantâneo de Falhas para determinar a condição de falha específica. Essa informação pode então ser transmitida para a Empresa de serviços de incêndio e garantir que os técnicos de manutenção possam chegar totalmente preparados no local.

Sensores Ultra-sônicos de Fluxo

O sistema de sensores ultra-sônicos de fluxo em espera de patente usado no LaserFOCUS permite uma leitura direta do índice de fluxo no cano de aspiração. O sistema é imune às mudanças de temperatura e pressão do ar e não é afetado pela contaminação. VESDA é o primeiro detector de fumaça por amostra de ar que utiliza sensores ultra-sônicos de fluxo.

Listas/Aprovações

- Listado UL 268
- UL 268A Duct listed
- Aprovação FM
- Aprovação FM para locais perigosos, Classe I, Div. 2



Especificações

Alimentação de Entrada

Voltagem: 24V DC Nominal (18-30 V DC)
Corrente @ 24 VDC: 220 mA nominal, 295 mA em alarme

Dimensões (W x H x D) 245 mm x 175 mm x 90 mm (9⁵/₈ in x 6⁷/₈ in x 3¹/₂ in)

Peso Aprox. 2 kg (4.4 lbs)

Classificação IP IP30

Montagem Vertical/ invertida ou horizontal

Condições de funcionamento*

Ambiente do detector: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Ar aspirado: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade: 5% a 95% (não condensador)

Rede de aspiração

Comprimentos máximos dos canos: 1 x 25 m (80 ft) (Máx. 12 furos)
2 x 15 m (50 ft) por ramal (Máx. 6 holes por ramal)
Opções de furo de aspiração: Opção Pré-Engenharia ou comprimento máximo dos canos em conformidade com a ferramenta para modelagem dos canos (ASPIRE2™)

Cano de entrada de ar

Aceita tamanhos padrão de cano no sistema métrico ou americano.
Diâmetro externo: 25 mm (1,05 in.) Diâmetro interno: IPS 21 mm (¾ in.)

Cobertura de área

Até 250 m² (2500 sq. ft.) dependendo dos códigos e padrões locais

Saídas de relé

3 relés de changeover (Fogo 1, Ação, Falha), Contatos 2A @ 30 VDC (máx). Contatos NO/NC

Acesso dos cabos

3 x 25 mm (1,05 in.) entradas de cabo (1 entrada posterior, 2 entradas superiores)

Terminação dos cabos

Terminais dos parafusos 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Interfaces

Mostradas no diagrama de conexão em bloco terminal para a direita mais um porto de programação RS232; A interface General Purpose Input (GPI) oferece: Restaurar, Inabilitar, Pausa, Alarme 1, Alarme 2 e funções para entradas externas.

Espectro de configuração do limiar de alarme

Alerta, Ação, 0,025 - 2,00% obs/m (0,008 - 0,64% obs/ft)
Fogo 1, Fogo 2 0,025 - 20,00% obs/m (0,008 - 6,4% obs/ft)
Temporizações de alarme individuais 0 - 60 segundos
Duas configurações para limiar de alarme Baseada em tempo ou em GPI

Tela

- 4 indicadores do estado do alarme
- Indicador do nível de fumaça
- Controles Restaurar, Inabilitar e Teste
- Indicadores de Falha e Inabilitação
- Localizador Instâneo de Falhas
- Controles AutoLearn de Fumaça e Fluxo

Histórico de eventos

Até 18000 eventos, horários e datas em registros separados, não voláteis, para: Nível de fumaça, Nível de fluxo, Estado do detector e Faulhas

AutoLearn Fumaça & Fluxo

- Configura automaticamente limiares de alarme aceitáveis para níveis de fumaça e de fluxo
- Mínimo 15 minutos, máximo 15 dias (default 14 dias)
- Durante o AutoLearn os limiares NAO mudam dos valores pré-estabelecidos

Período de garantia

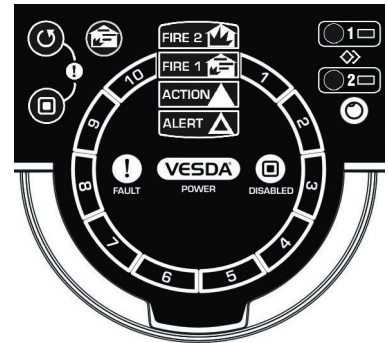
2 anos

Informação para pedidos:

VLF-250 VESDA LaserFOCUS
VSP-005 Cartucho do Filtro
VSP-715 Aspirador para VLF-250

Tela:

A tela do usuário inclui um "visor circular" de fumaça e indicadores de alarme e estado.



Ao abrir a porta de acesso para manutenção o usuário tem acesso a RESET, DISABLE, Fire Test, AutoLearn e funções Instant Fault Finder. Quando a função Instant Fault Finder é ativada o Visor circular de fumaça se torna um indicador de falha, com números nos segmentos do visor correspondentes com as falhas listadas abaixo.

Legenda dos indicadores de falha

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1 Filtro | 6 Dispositivo externo/PSU |
| 2 Aspirador | 7 Cartão de re |
| 3 Fluxo alto | 8 Cabeamento de campo |
| 4 Fluxo baixo | 9 Falha AutoLearn |
| 5 n/a | 10 Falha no detector |

Conexões do bloco terminal:

1	GPI	
2	GPI	
3	Display TX	
4	Display RX	
5	Display Common Ground	
6	Display Power -	
7	Display Power +	
8	Power In 24 VDC	Da fonte de alimentação elétrica
9	Power Return 0 VDC	
10	Power Out 24 VDC	Para o seguinte detector (se há mais de 1 detector por Unidade de Alimentação)
11	Power Return 0 VDC	
12	NC	
13	Common	Relé Falha
14	NO	
15	NC	
16	Common	Relé Ação
17	NO	
18	NC	
19	Common	Relé Fogo 1
20	NO	

Américas

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

Austrália e Ásia

Vision Systems
495 Blackburn Road
Mount Waverley VIC 3149
Austrália
Fone: +61 3 9211 7200
Fax +61 3 9211 7202

Europa e Oriente Médio

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

Online

www.vesda.com