

FSL-751DNR(A)

Detector de fumaça para dutos
de alta sensibilidade



Dispositivos inteligentes

Generalidades

O Detector de fumaça para dutos de alta sensibilidade FSL-751DNR(A) proporciona produtividade confiável para o controle de ventiladores, aquecedores e sistemas de ar condicionado através do uso de um sensor de fumaça laser inteligente que conta com um projeto de recinto eficiente que realiza amostras das correntes de ar que passam por um duto. A cabeça parafuso do detector de fumaça laser de alta sensibilidade FSL-751DNR permite sua fácil remoção para realizar tarefas de limpeza, manutenção e substituição de forma rápida sem ter que tirar o recinto do duto. O detector laser obtém sensibilidades tão baixas como 0,02 por cento por pé ao utilizar um diodo laser em vez de uma fonte de luz LED padrão na câmara de detecção. Muitas áreas sensíveis não podem tolerar nem sequer pequenas quantidades de fumaça. O detector FSL-751DNR é projetado para proteger ativos e operações valiosas onde os sistemas devem permanecer on-line em todo momento.

Entre algumas das aplicações ideais do Detector de fumaça para dutos de alta sensibilidade FSL-751DNR são incluídos:

- Instalações de comutação de telecomunicações
- Infraestrutura de telefones celulares
- Instalações de fabricação de circuitos integrados
- Salas de computadores
- Salas brancas

A *NFPA 76, Seção 8.5.3.1.2.3* Proteção contra incêndios de aviso muito avançado, requer que os sensores sejam montados no lugar do ar de retorno de um espaço nas seguintes circunstâncias.

A. "Onde sejam instaladas as unidades de sistemas HVAC compactadas autônomas, os sensores ou portas devem ser instalados onde o ar de retorno volte à unidade".

B. "Os sensores ou portas devem ser instalados de uma forma em que cada um abranja não mais de 0,4 m² (4 pés) da abertura do ar de retorno".

O Detector de fumaça de dutos de alta sensibilidade FSL-751DNR é projetado para cumprir com as normas NFPA 76 para a Proteção contra incêndios de aviso muito avançado.

OBSERVAÇÕES: *A menos que o contrário seja especificado, o termo FSL-751DNR refere-se tanto ao FSL-751DNR quanto ao FSL-751DNR(A) listado em ULC.*

Especificações

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Tamanho:

- **Retangular:** 14,38 polegadas (37 cm) de comprimento; 5 polegadas (12,7 cm) de largura; 2,5 polegadas (6,6 cm) de profundidade
- **Quadrado:** 7,75 polegadas (19,7 cm) de altura; 9 polegadas (22,9 cm) de largura; 2,5 polegadas (6,35 cm) de profundidade

Peso de envio: 2,0 libras (0,9 kg)

Faixa de temperatura operativa: 32°F a 100°F (0°C a 38°C)

Faixa de temperatura de armazenamento: -22°F a 100°F (-30°C a 38°C)



60333covdnr.jpg

Faixa de umidade operativa: 10% a 93% de umidade relativa

Velocidade do duto de ar: 300 a 4000 pés/min. (0,5 a 20,32 m/seg.)

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Voltagem: 24 VCC

Voltagem de fonte de alimentação: 15 a 32 VCC

Requisitos de corrente (sem utilizar acessórios)

- **Corrente standby máxima:** 230 µA a 24 VCC (sem comunicação); 330 µA a 24 VCC (uma comunicação cada 5 seg. com luz LED ativada)
- **Corrente de alarme máxima:** 6. mA (luz LED on)

Funções

- Faixa de temperatura de 32°F a 100°F (0°C a 38°C)
- Potência de velocidade do ar de 300 a 4.000 fpm
- Funcionamento com 24 VCC
- Opções de montagem versáteis: Montagem rápida e fácil a dutos redondos ou retangulares de 1 pé a 12 pés (0,3 m a 3,7 m) de largura
- O tubo de amostragem patenteado instala-se desde a parte frontal ou posterior do detector sem a necessidade de utilizar ferramentas.
- Novo sinal de interferência na tampa
- Maior espaço para a fiação elétrica com um conduto recentemente acrescentado de 3/4 polegadas
- Tampa clara para uma inspeção visual conveniente
- Capacidade de teste remoto (requer energia auxiliar de 24 VCC)
- Garantia de 3 anos

Especificações arquitetônicas/de engenharia

O detector de fumaça para dutos de ar de alta sensibilidade deve ser um Detector de fumaça para dutos de alta sensibilidade Notifier modelo FSL-751DNR. O detector deve estar listado em UL pela norma UL 268A, para detectores de fumaça para aplicações de dutos, especificamente para uso em sistemas de controle de ar. O detector deve operar a velocidades de ar de 300 pés por minuto a 4000 pés por minuto. O detector deve ter uma temperatura operativa de 32°F a 100°F (0°C a 38°C). O recinto do detector deve estar equipado com uma base de montagem integral capaz de localizar as cabeças dos

detectores de fumaça laser; deve se adaptar tanto a espaços quadrados como retangulares; deve ser capaz de realizar testes locais através do interruptor magnético ou testes remotos através da estação de teste remota RTS151KEY ou RTS151. O recinto do detector de fumaça deve incorporar uma câmara de fumaça hermética em conformidade com a norma UL 268A. O recinto deve ser capaz de ser montado em dutos retangulares ou redondos de até 12 pés de largura sem suportes adaptadores. Os tubos de amostragem devem ser instalados atravessando o recinto do duto uma vez que o recinto já está montado no duto. As conexões dos terminais devem ser do método de fita e trava adequado para a fiação elétrica de 12 a 18 AWG.

Aprovações e listagens das agências de controle

Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em algumas agências de aprovação ou que a listagem esteja em processamento. Consulte a fábrica para obter o último estado da listagem.

- **Listado em UL:** S1115
- **Listado em ULC:** S911
- **CSFM:** 3240-0028:0205

Informação para ordem de compra

OBSERVAÇÕES: O sufixo (A) indica produto canadense.

FSL-751DNR: Detector de fumaça para dutos de alta sensibilidade. (Substitui o FSL-751D)

FSL-751DNRA: Detector de fumaça para dutos de alta sensibilidade listado em ULC. (Substitui o FSL-751D)

FSL-751(A): Cabeça do sensor laser inteligente de reposição. (Para o modelo listado em ULC, peça da versão "A".)

ACESSÓRIOS

DST-1: Tubo de amostragem de metal para duto com até 1 pé de largura (0,3 m).

DST-1.5: Duto para tubo de amostragem de metal com 1 a 2 pés de largura (0,3 m a 0,6 m)

DST-3: Tubo de amostragem de metal para duto com 2 a 4 pés de largura (0,6 m a 2,4 m)

DST-5: Tubo de amostragem de metal para duto com 4 a 8 pés de largura (1,2 m a 2,4 m) **DST-10:** Tubo de amostragem de metal para duto com 8 a 12 pés de largura (2,4 m a 3,7 m)

DCOIL: Bobina de teste remota (incluída)

ETX: Tubo de descarga de metal para duto com 1 pé de largura (0,3 m)

P48-21-00: Tampa externa para tubos de amostragem, metal.

RTS151(A): Estação de teste remota.

RTS151KEY(A): Estação de teste remota com interruptor.

RA100Z(A): Luz LED de alarme do anunciador remoto.

F36-05-00: Reposição de filtro de ar (duas unidades por pacote)

M02-04-00: Magneto de teste.

MHR: Mini buzina, vermelha.

NOTIFIER® é uma marca registrada da Honeywell International Inc.
©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É proibida a utilização não autorizada deste documento.



Este documento não é projetado para fins de instalação.
Procuramos manter a informação de nossos produtos precisa e atualizada.
Não podemos abranger todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a possíveis mudanças sem aviso prévio.



Para obter mais informação entre em contato com a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.

www.notifier.com