

Série i³

Detectores de fumaça fotoelétricos



Dispositivos de iniciação convencionais

Generalidades

Os detectores de fumaça de temperatura/fotoelétricos e fotoelétricos série i³™ de System Sensor representam um avanço significativo na detecção convencional e incorporam três características chave: facilidade de instalação, inteligência e inspeção instantânea.

Facilidade de instalação. A série i³ redefine a facilidade de instalação com seu projeto plugável. Isso permite que um instalador preconnecte as bases, inclusive com as cabeças dos detectores. A porta de entrada de cabo de grande tamanho e os terminais em linha fornecem espaço amplo para encaminhar a fiação elétrica dentro da base de maneira minuciosa. A base aloja distintos métodos de montagem da caixa de conexões, assim como de montagem direta com buchas de ancoragem para paredes de gesso. Para completar a instalação, as cabeças série i³ devem ser ligadas na base com uma simples ação Stop-Drop 'N Lock™.

Inteligência. Os detectores série i³ fornecem uma quantidade de funções inteligentes para simplificar os testes e a manutenção. A compensação de desvio e os algoritmos de regulação são standard na série i³ para minimizar alarmes falsos. Quando conectados ao teste de laço/módulo de manutenção 2W-MOD, um painel SFP-2402/-2404, SFP-5UD/10UD ou RP-2001/2002, os detectores i³ de dois cabos são capazes de gerar um sinal de manutenção remota quando uma limpeza é necessária. O sinal é indicado por luzes LED localizadas no módulo e no painel. Para ler a sensibilidade de detectores i³, SENS-RDR é um dispositivo sem fio que expõe a sensibilidade em termos da porcentagem por pé de obscuração.

Inspeção instantânea. A série i³ fornece indicadores de luz LED vermelhas e verdes de ângulo amplo para a inspeção instantânea da condição do detector. As luzes LED indicam: condições standby normal, fora de sensibilidade, de alarme ou de falha de congelamento. A função de teste de laço "EZ Walk" está disponível nos detectores série i³ de dois cabos quando conectados ao teste de laço/módulo de manutenção 2W-MOD. A função "EZ Walk" verifica a fiação elétrica do laço de início ao fornecer indicação de estado de luz LED em cada detector.

Características

- Linha de detectores plugáveis, inclui base de montagem.
- Porta de entrada de cabo de grande tamanho.
- Terminais em linha com parafusos SEMS.
- É montado em caixas de conexões octogonais e de uma saída, caixas de conexões quadradas de 4" (101,6 mm) ou diretamente no teto.
- Conexão Stop-Drop 'N Lock à base.
- Coberta de detector e câmara desmontável para facilidade de limpeza.
- Sinais de manutenção remotos incorporados.
- Compensação de desvio e algoritmos de regulação.
- Medições de sensibilidade simplificadas.
- Indicação de luz LED de duas cores e de ângulo amplo.
- Testes do laço por meio da função "EZ Walk".
- Interruptor de teste incorporado.



Especificações

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Faixa de temperatura operativa: para os modelos 2W-B e 4W-B: 32°F a 120°F (0°C a 49°C); para os modelos térmicos 2WT-B e 4WT-B: 32°F a 100°F (0°C a 37,8°C).

Faixa de umidade operativa: 0% - 95% HR, sem condensação.

Sensor de temperatura: 135°F (57,2°C) fixa (modelos 2WT-B, 4WT-B).

Falha de congelamento: 41°F (5°C) (modelos 2WT-B e 4WT-B).

Sensibilidade: 2,5%/pé (0,762%/metro) nominal.

Terminais de entrada: utilize cabo de 14 a 22 AWG.

Dimensões (com a base): 5,3" (134,62 mm) de diâmetro, 2,0" polegadas (50,8 mm) de alto.

Peso: 6,3 onças (178,6 gramas).

Opções de montagem: caixa de conexões octogonal de 3,5" (88,9 mm); caixa de conexões octogonal de 4" (101,6 mm); caixa de conexões de uma saída; caixa de conexões quadrada de 4" (101,6 mm) com um anel de gesso; a montagem direta ao teto.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Voltagem operativa: 12/24 V não polarizado nominal; mínimo de 8,5 V; máximo de 35 V.

Energia de alarme máxima: para modelos de dois cabos: 130 mA limitada pelo painel de controle. Para modelos de quatro cabos: 20 mA a 12 V, 23 mA a 24 V.

Potência de contatos de alarme: para modelos de quatro cabos: 0,5 A a 30 VCA/VCC; não aplicável para modelos de dois cabos.

Especificações de arquitetura e engenharia

O detector de fumaça será da serie i³ de System Sensor com o número de modelo _____, listado em Underwriters Laboratories conforme a norma UL 268 "Sistemas de sinalização de proteção de incêndios". O detector será de tipo fotoelétrico (modelos 2W-B, 4W-B) ou uma combinação de fotoelétrico/de temperatura (modelos 2WT-B, 4WT-B) com

sensor de temperatura classificado para 135°F (57,2°C). O detector incluirá uma base de montagem para a montagem na caixa de conexão de 3,5" (88,9 mm) e octogonal de 4" (101,6 mm), de uma saída e caixa de conexões quadrada de 4" (101,6 mm) com um anel de gesso, ou montagem direta no teto com buchas de ancoragem para paredes de gesso. As conexões da fiação elétrica serão realizadas com os parafusos SEMs. O detector permitirá a pré-fiação da base e a cabeça será de tipo ligável. O detector terá uma sensibilidade nominal de 2,5%/pé (0,762%/metro) segundo medido na caixa de fumaça conforme a UL. O detector será capaz de ajustar sua sensibilidade de modo automático por meio da compensação de desvio e os algoritmos de regulação. O detector fornecerá indicação de luz LED de duas cores que oscila para indicar condições de acendido, standby normal, fora de sensibilidade, alarme e falha de congelamento (modelos 2WT-B, 4WT-B). Quando utilizados junto com o módulo 2W-MOD, os modelos de dois cabos devem incluir um sinal de manutenção para indicar que a manutenção no painel de controle de alarme é necessária e deve fornecer uma capacidade de teste de laço para verificar o circuito sem testar cada detector de modo individual.

Aprovações e listados das agências de controle

Em alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos módulos, ou o listado pode estar em processo. *Consultar a fábrica para obter o listado mais atualizado.*

- **Listado em UL/ULC:** S911
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7272-1653:152
- **MEA:** 290-01-E
- **Quartel de Bombeiros do Estado de Maryland:** Permissão n.º 2093

Modos de luz LED	Luz LED verde	Luz LED vermelha
Acendido	Oscila a cada 10 segundos	Oscila a cada 10 segundos
Normal (Standby)	Oscila a cada 5 segundos	OFF
Fora de sensibilidade	OFF	Oscila a cada 5 segundos
Falha de congelamento	OFF	Oscila a cada 10 segundos
Alarme	OFF	ON contínuo
Sequência de acendido para indicação LED		
Condição		Duração
Indicação de estado de luz LED inicial		80 segundos

Informação da linha de produtos

2W-B: detector de fumaça fotoelétrico de dois cabos.

C2W-BA: igual que 2W-B, listado em ULC.

2WT-B: detector de fumaça fotoelétrico de dois cabos com sensor de temperatura fixa de 135°F (57,2°C).

C2WT-BA: igual que 2WT-B, listado em ULC.

4W-B: detector de fumaça fotoelétrico de quatro cabos.

C4W-BA: igual que 4W-B, listado em ULC.

4WT-B: detector de fumaça fotoelétrico de quatro cabos com sensor de temperatura fixa de (57,2°C).

C4WT-BA: igual que 4WT-B, listado em ULC.

ACESSÓRIOS:

2W-MOD2: teste de laço/módulo de manutenção de dois cabos.

SENS-RDR: leitor de sensibilidade.

A77-AB2: suporte de adaptador para atualização, 6,6" (167,7cm) de diâmetro.

i³™ e Stop-Drop 'N Lock™ são marcas registradas de Honeywell International Inc.

©2011 de Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informação contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com