Detectores de temperatura FCH-350

- Detector de temperatura fixa/taxa de elevação de 135 °F ou 190 °F
- Compatibilidade de base de 2 fios, 4 fios e POPIT
- Operação altamente estável, proteção de RF/ Transitória
- Dois LEDs de alimentação/alarme embutidos para visualização de 360°
- O estado do detector de confirmação do LED de alimentação/alarme

As cabeças dos detectores de temperatura fixa/taxa de elevação da série FCH-350 são adequadas para instalação onde são esperados incêndios de alta saída de calor ou em áreas onde as condições ambientais não permitiriam o uso de outros métodos de detecção. Os detectores de temperatura são destinados à proteção da propriedade.

Aviso

Detectores de temperatura não são dispositivos para proteção à vida. Quando a preocupação for a proteção à vida, também devem ser utilizados detectores de fumaça. Um painel de alarme de incêndio listado pela UL deve supervisionar eletronicamente os detectores de temperatura FCH-350-135/-190.

Visão geral do sistema

Os detectores de temperatura fixa/taxa de elevação FCH-350-135/-190 são adequados para a detecção na presença de temperaturas em lenta ou rápida elevação devido à queima de combustíveis. A construção desses modelos incorpora um elemento de calor termistor protegido contra danos pelo protetor plástico embutido e durável. Esses detectores eletrônicos de temperatura incorporam dois LEDs de alimentação/alarme para indicação de 360° do status. Na condição de espera, o LED de alimentação pisca na cor verde.

Na condição de alarme, o LED permanece aceso na cor vermelha. O circuito de detecção eletrônica de temperatura FCH-350-135/190 executa a mesma função de um Dispositivo Mecânico, mas com Precisão Eletrônica. Se o aumento da temperatura for inferior a 12°/minuto, o detector não soará o alarme até que ele atinja a temperatura do alarme (135° ou 190° ± 7,5 °F). Se o aumento da temperatura for superior a 12°/minuto, o detector soará o alarme imediatamente dando um sinal de alerta antecipado e mantendo o LED do alarme aceso na cor vermelha.

Funções

O FCH-350-135F pode ser instalado em temperaturas ambientes que não excedam 120 °F. Para áreas onde as temperaturas ambientes excedem 120 °F, mas não 160 °F, o FCH-350-190 detector de temperatura fixa/ taxa de elevação com capacidade para 190 °F pode ser usado. Os contatos elétricos devem ser normalmente abertos, com capacidade para 150 mA a 24 VCC.
Os detectores de temperatura serão instalados de acordo com a Norma 72 da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, o espaçamento atribuído pela Underwriters Laboratories e de acordo com as regras e regulamentos estabelecidos pelas autoridades locais que tenham jurisdição. Os detectores de temperatura automáticos devem ser os listados pela Underwriters Laboratories.

Bases compatíveis
Os detectores são endereçáveis com dois ou quatro fios, dependendo da base de montagem selecionada. Esses detectores são compatíveis com qualquer base FCA-350:

- Base de montagem de dois fios FCA-350-B6 12/24 VCC
- Base de montagem de quatro fios FCA-350-B6R24 24 VCC
- Base de montagem de quatro fios FCA-350-B6R12 12 VCC
- FAA-350 base de montagem POPIT endereçável FAA-350 (somente modelo FCH-350-135)

LED de duas cores
Os detectores incorporam dois LEDs de alimentação/ alarme para indicação de 360° do status. Na condição de espera, o LED de alimentação pisca na cor verde. No estado de alarme, o LED permanece aceso na cor vermelha.

Supervisão
O painel de controle supervisiona sistemas de dois fios com um resistor EOL. A supervisão é fornecida pelo resistor de supervisão de energia de fim de linha (EOL), conforme especificado pelo fabricante do painel de controle.
A supervisão de quatro circuitos de fio é fornecida por relé de supervisão de fim de linha (EOL). A supervisão POPIT é gerenciada pelo barramento do painel de controle.

Informação sobre regulamentação

Region	Agency	Certification
US	UL	UL 521: Heat Detector for Fire Protective Signaling Systems
	CSFM	California State Fire Marshall (see our website)
	FM	FCH-350 Heat

Notas de instalação/configuração

Painéis de controle compatíveis
Sistemas endereçáveis: esses detectores são compatíveis com sistemas endereçáveis ao usar bases de detectores FAA-350 da Bosch e módulos endereçáveis B299 ou D8125.
Dois fios: esses detectores são compatíveis com dois sistemas convencionais de fio ao usar bases de detectores FCA-350-B6/FCA-350-B4 da Bosch e módulos B201 ou D125B.
Quatro fios: esses detectores são compatíveis com todos os painéis de controle de quatro fios listados pela UL ao usar o FCA-350-B6R24/FCA-350-B6R12 da Bosch. Para a seleção correta do resistor de fim de linha (EOL), consulte as instruções de instalação do painel de controle.

Montagem das bases
Dependendo dos regulamentos locais, as bases podem ser montadas em superfície diretamente em caixas elétricas quadradas ou octogonais de 10 cm e caixas de interruptores de conjunto único.

Supervisão de alimentação de fim de linha
A supervisão de loop requer uma PAM-4 por loop ao usar bases FCA-350-B6R24/B6R12 e é realizada pelo painel de controle.

Fiação das bases
Para obter instruções detalhadas de fiação, consulte as instruções de instalação dos detectores da série FCH-350.

Especificações técnicas

Mecânica

Dimensões (A x L x P) (cm)	10,03 cm x 10,03 cm x 3,81 cm
Dimensões (A x L x P) (pol.)	3,95 polegadas 3,95 polegadas x 1,50 polegada
Peso	3,4 oz
Material	Plástico ABS
Cor	Marfim

Ambiental

Temperatura de resposta	135 +/- 7,5 °F 190 +/- 7,5 °F
Umidade relativa	0 a 95%, sem condensação
Temperatura de operação (°C)	0 °C - 49 °C
Temperatura de operação (°F)	32 °F - 120 °F
Uso	Interno/ seco

Observação: o ambiente normal onde esses detectores são instalados deve estar dentro dos limites de temperatura normais especificados.

Elétrica

Tensão	17,7 a 30,0 VCC (4 fios) 15,0 a 33,0 VCC (2 fios)
Corrente de supervisão (somente a cabeça do detector)	40 µA a 24 VCC
Corrente de pico de energia	160 µA no máximo a 24 VCC
Corrente de alarme	150 mA no máximo a 24 VCC

Informações sobre pedidos

Cabeça do detector de temperatura, fixa/ROR, 135 FCH-350-135
Cabeça do detector de calor de temperatura fixa, requer base.
Número do pedido **FCH-350-135 | F.01U.397.733**

Cabeça do detector de temperatura, fixa/ROR, 190 FCH-350-190
Cabeça do detector de calor de temperatura fixa, requer base.
Número do pedido **FCH-350-190 | F.01U.397.734**

Base do detector de 4 polegadas com dois fios FCA-350-B4
Base padrão para aplicações de dois fios. A base funciona com os detectores de fumaça da série FCP-350 e detectores de temperatura da série FCH-350.
Número do pedido **FCA-350-B4 | F.01U.397.740**

Base do detector de 6 polegadas com dois fios FCA-350-B6
Base padrão para aplicações de dois fios (sistema de 12 VCC ou 24 VCC). A base funciona com os detectores de fumaça e detectores de temperatura FCH-350 e FCP-350.
Número do pedido **FCA-350-B6 | F.01U.397.737**

Base do detector de 6 polegadas com quatro fios de 12 V FCA-350-B6R12
Base padrão para aplicações de quatro fios (sistema de 12 VCC). A base funciona com os detectores de fumaça e detectores de temperatura FCH-350 e FCP-350.
Número do pedido **FCA-350-B6R12 | F.01U.397.739**

Base do detector de 6 polegadas com quatro fios de 24 V FCA-350-B6R24
Base padrão para aplicações de quatro fios (sistema de 24 VCC). A base funciona com os detectores de fumaça e detectores de temperatura FCH-350 e FCP-350.
Número do pedido **FCA-350-B6R24 | F.01U.397.738**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2023