

VF2010-00

Sensor de temperatura fixa / Taxa de aumento de calor



Características

- Perfil baixo - apenas 2,0" de altura, incluindo a base.
- Método de endereçamento simples e confiável.
- Usa o Protocolo de Comunicação Digital (DCP) com imunização a ruído e interrupções para resposta rápidas a incêndio.
- Limite de temperatura da taxa de aumento = 9.4°C
- Temperatura limite ajustável = 54°C - 87°C (determinado pelo painel)

Observação:

As bases não estão incluídas com os detectores, por favor, encomende separadamente.

Aplicação

Os sensores de temperatura e taxa de elevação VF2010 fornecem dados de medição de temperatura precisos para a Central de Incêndio. Esses sensores são adequados para ambientes onde poeira, fumaça de cozinha ou outros fatores tornam o uso de sensores impraticável.

Operação

O sensor VF2010 possui um circuito termistor linear. A tampa especialmente projetada protege o termistor, permitindo o máximo fluxo de ar. O circuito do termistor gera uma tensão proporcional à temperatura; esta informação é transmitida ao painel de controle como um valor digital; Quando a temperatura ambiente excede um limite pré-programado (temperatura fixa ou taxa de aumento), o sensor transmite uma interrupção para o painel de controle indicando um alarme de incêndio. O painel de controle de alarme de incêndio pode ajustar o limite de temperatura fixa do sensor para diferentes requisitos de instalação.

Até 127 dispositivos podem ser instalados por laço. O endereçamento do sensor pode ser feito por uma unidade de programação portátil. O sensor é montado em uma base livre de eletrônicos e incorpora um mecanismo de travamento para segurança. A base fornece slots com terminais para fiação de campo e um terceiro terminal para um LED indicador remoto. O sensor possui LEDs duplos para fácil visualização do status do sensor.

Especificações de Engenharia

Os sensores de calor são instalados de acordo com a NFPA (National Fire Protection Association) 72, os requisitos de espaçamento listados pela UL e as regras e regulamentos estabelecidos pelas autoridades locais com jurisdição.

A contratada deve fornecer e instalar, onde indicado nos projetos, sensores de calor automáticos de temperatura fixa/taxa de aumento.

O sensor e a base devem ser listados pelo UL como compatível com a Central de Alarme e Incêndio (FACP). A base deve permitir a troca direta com o sensor de fumaça fotoelétrico VES, VF2002, VF2005 e VF2011, sensor de fumaça ionizado VF2001, sensor de calor VE2003, VF2010, sensor multicritério VF2008 e VF2012.

O recurso de travamento de segurança à prova de vandalismo deve ser usado nas áreas indicadas no desenho. O recurso de travamento deve ser opcional e pode ser implementado quando necessário.

É possível através da Central realizar um teste do sensor sem necessidade de aquecimento real no dispositivo. O método de teste deve simular os efeitos do calor no dispositivo para garantir a efetividade do teste nos circuitos internos.

Bases

As bases VF7001 e VF7002 não possuem componentes eletrônicos e tem um design simples, porém robusto, com terminais de parafuso para conexões da fiação. Uma base de montagem comum permite a troca de sensores e mantém a continuidade do laço quando os sensores são removidos. Um Sistema de travamento anti-violação é fornecido, o qual é ativado removendo uma pequena aba de plástico na parte traseira do sensor. Depois de travada, o dispositivo pode ser removido usando uma fenda pequena.

Especificações Técnicas

Voltagem de operação: 17-41 VDC

Corrente em repouso: 350µA

Corrente em Alarme: 500µA

Método de transmissão: DCP—Protocolo de Comunicação Digital.

Humidade Máxima: 95% RH sem condensamento.

Faixa de temperatura UL: 57°C até 87°C F

Faixa de temperatura em operação: 0°C to 87°C

Taxa de tolerância: 15° F / Min

Cor e material do gabinete: Bone/ Branco - ABS Blend

Peso: 90;7g, (139g com 4" da base)

Código de Pedidos

Part number	Descrição
VF2010-00	Sensor de Temperatura / Taxa de aumento de calor
VF7001-00	Base de 4"
VF7002-00	Base de 6"
VF7008-00	Base Sonora de 6"