

VF2011-00

Sensor fotoelétrico de fumaça



Características

- Perfil baixo - apenas 2,0" de altura, incluindo a base.
- Endereçamento de dispositivo simples e confiável
- Compensação automática para contaminação do sensor.
- Recurso de teste de incêndio integrado
- Usa o Protocolo de Comunicação Digital (DCP) immune a ruídos, que utiliza interrupções para resposta rápida a incêndios.
- Com dois leds incluso
- LEDs non-polling programáveis
- Câmara de fumaça direcional
- Recurso de trava de segurança à prova de vandalismo
- Arestas removíveis para facilitar a limpeza.

Observação:

As bases não são incluídas com os sensores, favor solicitar as bases separadamente no ato do pedido.

Aplicação

- O Sensor Fotoelétrico de Fumaça VF2011 é particularmente adequado para detector fumaça de incêndio envolvendo materiais como móveis macios, plásticos, espuma ou outros materiais semelhantes que tendem a inflamar e produzir grande quantidade de material visível. (Partículas de fumaça) O design exclusivo do VES permite uma resposta rápida a incêndios com chamas, bem como incêndios latentes, evitando alarmes falsos.

Operação

A câmara de detecção consiste em um diodo emissor de luz (LED) e um arranjo de fotodiodo. Essa câmara é projetada de forma que a luz emitida pelo LED não possa atingir o fotodiodo. Em caso de incêndio, partículas de fumaça entram na câmara e a luz é espalhada, entendendo assim que há um sinistro no local. Conforme o nível de fumaça aumenta, o efeito de espalhamento aumenta também, fazendo com que mais luz atinja o fotodiodo. A câmara contém um design de defletor exclusivo que permite que a fumaça entre na câmara, evitando a luz de afetar o fotodiodo. O nível de entrada do fotodiodo é amostrado para detectar a densidade de fumaça.

Quando a densidade da fumaça exceder um limite predefinido, o sensor transmite uma interrupção à central, indicando uma condição de incêndio. A Central de alarme de incêndio pode ajustar o limite do sensor para compensar a contaminação.

São permitidos até 127 dispositivos em cada laço. Um endereço de sensor é definido por uma unidade de programação portátil. O sensor é montado em uma base livre de eletrônicos e incorpora um mecanismo de travamento para instalação segura. A base fornece slots de montagem, terminais para fiação de campo e um terceiro contato para um LED indicador remote. O sensor incorpora LEDs duplos para fácil visualização do status do sensor.

Especificações de Engenharia

A contratada deve fornecer e instalar onde indicado nos projetos, sensores fotoelétricos VF2011. A combinação de tampa do sensor e base de bloqueio de torção deve ser compatível com UL listado com um painel de controle de alarme de incêndio listado UL.

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 fotoelétrico **UL Temperature Range** de fumaça VES, VF2002, VF2005 e VF2011, tipo de fumaça de ionização VF2001 sensor, sensor de calor VF2008 e VF2012.

A sensibilidade do sensor deve ser capaz de ser medida pela Central.

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

Bases

As bases de montagem VF7001 e VF7002 não possuem componentes eletrônicos e têm um design simples e robusto com terminais de parafuso para conexões de 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 de cabeça anti-violação simples é fornecido, o qual é ativado removendo uma pequena aba de plástico na parte traseira do sensor. Depois de travada, a cabeça pode ser removida usando uma chave de fenda pequena.

Especificações Técnicas

Voltagem Operacional: 17-41 VDC

Corrente em repouso: 450µA

Corrente em alarme: 540µA

Método de Transmissão: DCP—Protocolo Digital de Comunicação.

Humidade Máxima: 95% RH sem condensamento

Faixa de temperatura UL: 0° C a 46° C

Faixa de temperatura operacional: -10° C a 50° C

Faixa de sensibilidade: 0.7 - 4.0% / FT @ 300 FPM
0.7 - 3.86% / FT @ 2000 FPM
0.7 - 2.65% / FT @ 4000 FPM

Faixa de velocidade do Ar: 0-20,32 MPS

Cor & Material da Caixa: Bone Branco - ABS Mistura

PEso: 96g, (145g com 4" base)

Ordering Codes

Part number	Description
VF2011-00	Detector Fotoelétrico de Fumaça
VF7001-00	Base de Montagem de 4"
VF7002-00	Base de Montagem de 6"
VF7008-00	Base Sonora de 6"