

## VF2012-00

### Sensor Multicritério



### Características Padrão

- Perfil baixo - apenas 2,0" de altura, incluindo a base.
- Método de endereçamento 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.
- Dois LEDs integrados
- LEDs não-polling programáveis
- Câmara de fumaça não direcional
- Recurso à prova de vandalismo
- Labirinto de fumaça removível para limpeza ou substituição.

### Observação:

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

### Aplicação

- O sensor multicritério VF2012 é particularmente adequado para detector fumaça produzida por uma ampla gama de combustíveis encontrados em vários objetos. O monitoramento da temperatura é realizado por um termistor colocado para obter a sensibilidade ideal. O design exclusivo do Hochiki permite uma resposta rápida a incêndios com chamas, bem como incêndios latentes minimizando alarmes

A Câmara VF2012 consiste em um diodo emissor de luz (LED) e um arranjo de fotodiodo. A 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 espalham a luz. Conforme o nível de fumaça aumenta, o efeito espalhamento aumenta, fazendo com que mais luz atinja o fotodiodo. A câmara contém um design exclusivo que permite que a fumaça entre, evitando que a luz externa afete. O nível de entrada do fotodiodo é mostrado para detectar a densidade da fumaça. Quando essa densidade excede um limite predefinido, o sensor transmite uma interrupção a central, indicando uma condição de incêndio. Assim, a central pode ajustar o limite do sensor para compensar a contaminação.

A parte VF2012 incorpora um circuito termistor altamente linear com dois termistores montados externamente. A tampa especialmente projetada protege os termistores, permitindo o máximo fluxo de ar. O circuito do termistor produz uma tensão proporcional à temperatura que é escalonada e transmitida como um valor codificado digitalmente para a Central. Quando a temperatura excede um limite pré-programado, o sensor transmite uma interrupção ao painel de controle indicando um alarme de incêndio. A central pode ajustar o limite do sensor para diferentes requisitos.

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

## Especificações de Engenharia

O contratante deve instalar o sensor multicritério VF2012 conforme indicado no projeto. A base do sensor e a base do bloqueador devem ser listados pela UL e compatíveis com a Central de detecção de incêndio listado pela UL.

O sensor e a base devem ser listados pela UL como compatível com a central de detecção de incêndio.

A base deve permitir a troca direta com o sensor de fumaça fotoelétrico VES, VF2002, VF2005 e VF2011, sensor de fumaça tipo ionização VF2001, sensor de calor VF2003 e VF2010 e o sensor multicritério VF2008 e VF2012.

A sensibilidade do sensor deve ser capaz de ser medida pelo painel de controle.

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

## Bases

As bases VF7001 e VF7002 não possuem componentes eletrônicos e tem um design simples, porém robusto com terminais de parafusos 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 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.

## Technical Specifications

**Voltagem em Operação:** 17-41 VDC

**Corrente em repouso:** 450µA

**Corrente em alarme:** 540µA

**Método de Transmissão:** Protocolo de comunicação Digital 0 PCD

**Humidade máxima:** 95% RH Sem condensamento.

**Faixa de temperatura UL:** 57°C a 65°C

**Faixa de temperatura em operação:** 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 m/s

**Color & Case Material:** Bone/ Branco-Mistura ABS

**Weight:** 119g, (167g com base de 4")

## Ordem de Cores

Part number	Description
<b>VF2012-00</b>	Sensor Multicritério
<b>VF7001-00</b>	Base de Montagem de 4"
<b>VF7002-00</b>	Base de Montagem de 6"
<b>VF7008-00</b>	Base Sonora de 6"