



# FAAST™

## Tecnologia de alarme contra incêndio com detecção por aspiração

*Os detectores de fumaça por aspiração FAAST contam com detecção de incêndio com alerta muito precoce e capacidades amplas de comunicação para proporcionar o máximo controle para ambientes complexos.*

### Features

- Precisão de detecção de obscurecimento de 0,00046 %/pés
- Cinco níveis de alarme e dois modos de sensibilidade que fornecem flexibilidade de aplicação
- Detecção dual de fluxo, que inclui as detecções ultrassônica e eletrônica para medições de fluxo de ar de câmara e duto
- Um só dispositivo protege até 8.000 pés<sup>2</sup> ( 743 m<sup>2</sup>)
- Os algoritmos de detecção avançados rejeitam as condições não desejadas usuais
- O separador de partículas patenteado e o filtro substituível em campo removem os contaminantes do sistema
- O programa PipelQ™ fornece um projeto de sistema, configuração e monitoramento intuitivos, tudo em um único programa
- A interface de Ethernet integrada permite o monitoramento remoto e envio das atualizações de estado via correio eletrônico
- Os indicadores de falha mostram um leque amplo de eventos
- O gráfico de pêndulo de fluxo de ar único controla a funcionalidade da rede de dutos
- O gráfico de partículas mostra as mudanças ambientais imperceptíveis para indicar problemas de forma precoce

### Lista de agências

SIGNALING



5911



3038722



7259-1653:0215

MSFM  
approved

2244



**O detector de fumaça por aspiração FAAST 8100** combina a detecção de fumaça óptica de fonte dual (luz LED azul e laser infravermelho) com algoritmos avançados para a detecção de uma ampla diversidade de tipos de incêndios, e ao mesmo tempo, mantém um alto nível de imunidade contra as partículas não desejadas. Isto permite que a tecnologia FAAST detecte com precisão condições de incêndio incipientes entre 30 e 60 minutos antes de o incêndio começar com alerta de detecção precoce e alerta de detecção muito precoce.

Para a criação inicial do sistema, o programa PipelQ\* orienta os usuários através do projeto do duto. O programa também oferece controle intuitivo sobre a configuração do sistema e monitoramento contínuo do sistema. Um dispositivo instalado pode ser monitorado via o visor integral desde um computador conectado ao dispositivo ou, de forma remota, desde um navegador ou dispositivo móvel, quando o detector está conectado à Internet através de porta Ethernet. Quando está conectado à Internet, FAAST também permite enviar atualizações de estado via correio eletrônico ao pessoal correspondente. O detector pode comunicar os níveis de alarme, as falhas urgentes e menores, e isolar entradas através de oito relés de formato C.

Para permitir uma estratégia de detecção completa, FAAST combina suas capacidades de comunicação avançadas com uma ampla variedade de funções que podem ser personalizadas. O detector oferece cinco níveis de alarme que podem ser programados para relés com ou sem encravamento. Para obter a adaptação a ambientes ou códigos específicos, os atrasos de alarme podem ser configurados dentro dos 0 e 60 segundos. FAAST também suporta dois modos de sensibilidade: No modo Acclimate™, o detector se ajusta automaticamente às condições ambientais existentes para reduzir os alarmes não desejados. O modo dia/noite/fim de semana permite que os técnicos predeterminem os limiares de alarme de acordo às mudanças de rotina no ambiente.

\*PipelQ é incluído em um CD que se envia com o dispositivo ou pode ser baixado de [www.systemsensor.com](http://www.systemsensor.com).

## Especificações do FAAST

Especificações elétricas	
Voltagem de alimentação externa	18-30 Vcc
Tempo de restabelecimento remoto	O monitor externo deve ser sondado por um mínimo de 100 ms
Restabelecimento de eletricidade	1 segundo
Média de corrente em operação	500 mA @ 24 Vcc
Alarme	650 mA – Todos os relés ativos, são mostrados todos os níveis de alarme. Voltagem @ 24 Vcc
Índices de contato de relé	3 A@30 Vcc, 0,5 A@125 Vca
Índices ambientais	
Temperatura em operação	32°F (0°C) to 100°F (38°C)
Temperatura de ar amostrada	-4°F (-20°C) to 140°F (60°C)
Alcance de umidade	10 to 95% (não condensada)
Índice IP	IP30
Área de cobertura	8.000 pés quadrados (743 m <sup>2</sup> )
Movimento de ar	0-4.000 pés/min. (0-1.219 m/min.)
Especificações físicas	
Altitude	13,25 polegadas (33,7 cm)
Largura	13 polegadas (33 cm)
Profundidade	5 polegadas (12,7 cm)
Acesso a cabo	4 orif. de entrada de cabo de 1 polegada (2,54 cm) na parte sup. e na parte inf. da unid.
Diâmetro de cabo	12 AWG (2,05 mm) máx. a 24 AWG (0,5 mm) min..
Longitude máxima de um só duto	262 pés (80 m)
Longitude máxima de duto ramificado	165 pés (50 m) cada ramal
Quant. máx. de orifícios de entrada de ar	26 orifícios
Diâmetro de duto externo de rede	1.050 polegadas, IPS (25 mm)
Diâmetro de duto interno	0,591 a 0,827 polegadas (15-21 mm)
Varição de sensibilidade	0,00046 %/ft. obs to 4 %/pés. obs (0,0015% /ft. obs to 20.5% pés. obs)
Relés	08 relés tipo C, 3 A, programável com ou sem travamento
Registro de evento	18.000 eventos armazenados
Rede de comunicação	Monitoramento de Ethernet, 6 correios eletrônicos para enviar alerta
Peso de transporte	8,5 libras. (3,8 kg), Inclui material de embalagem



### Visor de Interface de usuário FAAST

A interface de usuário consiste em cinco níveis de alarme (Alerta, Ação 1, Ação 2, Fogo 1 e Fogo 2), 10 níveis de partículas, 10 fluxos bicolores e gráfico de falhas.

## Informação para as ordens de compra

Nº de peça	Descrição
8100	Tecnologia de alarme contra incêndios com detecção por aspiração (FAAST) com sistema de sensor convencional
<b>Acessórios</b>	
CMKT00100	Pasta FAAST – Inclui manual de instruções completo
A3384-000	Filtro de ar de reposição
Various <sup>†</sup>	Cartão de idioma
Various <sup>†</sup>	Duto e acessórios aprovados pelo UL

<sup>†</sup>É possível ter acesso à informação acessória adicional, incluindo os números de peça, em [systemsensor.com/faast](http://systemsensor.com/faast).



3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174  
Phone: 800-SENSOR2 • Fax: 630-377-6495

©2011 System Sensor.  
As especificações do produto estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Acesse [systemsensor.com](http://systemsensor.com) para consultar a informação atual sobre os produtos, incluindo a última versão desta ficha técnica.  
CMD500103 • 2/11 • #2633