



## FAAST™ Detección de Humo por Aspiración de Aire

*Los detectores de humo FAAST brindan una Alerta Muy Temprana de Detección de Incendio, altamente segura, y comunicaciones extensivas para proveer el máximo control en ambientes de alta complejidad.*

### Características

- Muy alta sensibilidad: 0.0015 % de oscurecimiento/metro
- Cinco niveles de alarma y dos modos de sensibilidad para proveer flexibilidad de aplicación
- Detección dual de flujo de aire, ultrasónica y electrónica, para medición del flujo de aire tanto en la tubería como en la cámara
- Un solo dispositivo protege hasta 800 metros cuadrados
- Cuenta con algoritmos avanzados de detección que rechazan las alarmas engañosas
- Un separador de partículas patentado y un filtro reemplazable en campo remueven los contaminantes del sistema
- El software PipelQ™ provee una distribución intuitiva del sistema, configuración y monitoreo, todo en un solo paquete
- Una interfaz Ethernet incorporada permite el monitoreo remoto y entrega actualizaciones de estado vía correo electrónico
- Los indicadores de falla muestran un amplio espectro de eventos
- Diseño único de indicadores gráficos de flujo de aire para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Los indicadores gráficos de cantidad de partículas muestran los más sutiles cambios ambientales para dar alerta temprana de problema

### Listados

SIGNALING



5911



3038722



7259-1653:0215



2244



### El detector de humo por aspiración de aire FAAST 8100

combina dos fuentes de detección óptica de humo (LED azul y LED láser infrarrojo) con algoritmos avanzados, para detectar un amplio rango de fuegos manteniendo alta inmunidad a partículas engañosas. Esto hace que el FAAST detecte con precisión condiciones de incendio incipientes, tan tempranamente como 30 / 60 minutos antes de que el fuego se desarrolle, para Alerta Temprana de Incendio y Alerta Muy Temprana de Incendio.

Para el diseño inicial del sistema, el software PipelQ\* guía al usuario en la distribución de la tubería. El software también brinda control intuitivo para la configuración del sistema así como para su monitoreo posterior. Un dispositivo puede ser monitoreado mediante su display integral, a través de una computadora conectada al dispositivo o, remotamente, a través de un navegador de computadora o dispositivo móvil, cuando el detector está conectado a Internet a través de su puerto Ethernet. Cuando está conectado a Internet, el FAAST también puede enviar correos electrónicos al personal apropiado, indicando el estado del dispositivo. El detector puede comunicar niveles de alarma, fallas urgentes y menores, y condición de aislado a través de ocho relés formato C.

Para posibilitar una estrategia completa de detección el FAAST combina su capacidad en comunicaciones avanzadas con un extenso rango de ajustes definidos por el usuario. El detector indica cinco niveles de alarma y los relés correspondientes pueden programarse para auto retención o no. Para adecuarse a códigos específicos o diferentes ambientes, los retardos de alarma pueden ajustarse entre 0 y 60 segundos. El FAAST cuenta también con dos modos de sensibilidad: En modo Acclimate™, el detector se adapta automáticamente a las condiciones ambientales, para reducir las alarmas engañosas. El modo Día/Noche/Fin de Semana, permite que lo técnicos ajusten los umbrales de alarma, basados en cambios rutinarios del ambiente.

\*El software PipelQ puede ser bajado de [www.systemsensor.com](http://www.systemsensor.com).

## FAAST - Especificaciones

Especificaciones Eléctricas	
Alimentación	18-30 VCD
Tiempo de Restauración Remota	El monitor externo debe ser ajustado para un mínimo de 100 ms
Restauración de Energía	1 seg.
Consumo Promedio de Corriente	500 mA en 24 VCD
Consumo de Corriente en Alarma	650 mA – Todos los relés activados, todos los indicadores de nivel de alarma encendidos. Voltaje: 24 VCD
Contactos de Relés	3.0 A en 30 VCD, 0.5 A en 125 VCA
Especificaciones Ambientales	
Temperatura de Operación	0°C (32°F) a 38°C (100°F)
Temperatura del Aire Aspirado	-20°C (-4°F) a 60°C (140°F)
Humedad Relativa Ambiente	10 a 95% (no condensable)
Clasificación IP	IP30
Área de Cobertura	800 metros cuadrados (8.000 pies cuadrados)
Velocidad del Aire	0-1.219 m./min. (0-4,000 ft./min.)
Especificaciones Físicas	
Altura	33,7 cm. (13,25")
Ancho	33,0 cm. (13,0")
Profundidad	12,7 cm. (5,0")
Acceso de Cables	4 agujeros de 2,54 cm. (1") en las partes superior e inferior de la unidad
Calibre de Cables	0,5 mm. (24 AWG) a 2,05 mm. (12 AWG).
Largo Máx. de Una Tubería	80 m. (262 ft.)
Largo Máx. de Dos Tuberías	50 m. (165 ft.) cada rama
Cantidad Máx. de Agujeros de Aspiración	40 agujeros
Diámetro Exterior de la Tubería	25 mm. (1,050", IPS)
Diámetro Interior de la Tubería	15-21 mm. (0,591 a 0,827")
Rango de Sensibilidad	0.0015 % osc./m. – 13,12 % osc./m..
Relés	8, formato C, 3 A, programables
Registro de Eventos	Almacena hasta 18.000 eventos
Red de Comunicaciones	Monitoreo Ethernet Alertas a 6 direcciones de E-mail
Peso	3,8 Kg. (8,5 lbs.) incluyendo el material de embalaje



### Interfaz Gráfica del FAAST

La interfaz gráfica para el usuario consiste en 5 indicadores de nivel de Alarma: Alerta, Acción 1, Acción 2, Fuego 1, y Fuego 2; 10 Niveles de Partículas; 10 Indicadores bicolor para Flujo y Falla.

## Información para Pedido

N° de Parte	Descripción
8100	Detector Convencional de Humo, con Tecnología de Aspiración de Aire – FAAST
Accesorios	
CMKT00100	Kit de Información – Incluye Manual de Instrucciones
F-A3384-000	Reemplazo del Filtro de Aire
Varios†	Tarjeta de Idioma
Varios†	Tubería y Accesorios Aprobados por UL

†En [systemsensor.com/faast](http://systemsensor.com/faast) se puede encontrar información adicional sobre accesorios, incluyendo los números de parte.



Carlos Pellegrini 179 - Piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (+54 11) 4324-1909 - Email: [systemsensorla@systemsensor.com](mailto:systemsensorla@systemsensor.com)

©2010 System Sensor.  
Productos y especificaciones sujetos a cambios sin aviso. Visite [systemsensor.com](http://systemsensor.com) para obtener información actualizada, incluyendo esta hoja de datos.  
CMD500102 • 7/10 • #2454