

## Hoja Técnica

Parte Número: SF200A(SX)

### Características y Beneficios

- Alta Sensibilidad detectores Triple IR (Infrarrojo)
- Detecta fuegos a distancias de hasta 200 pies (60 Metros)
- Alarma de Incendios con Enclavamiento/Sin Enclavamiento
- Campo de Visión 90° Horizontal y 90° Vertical
- Hermético al Polvo y Agua
- Auto-Entrega
- Protección EMC
- Rápido tiempo de respuesta
- Auto-comprobación
- RS-485
- Relés de Fuego, Falla, y Alarma
- Salida aislada de 0 a 20mA (Optional)
- Soporte de montaje para facilitar la alineación
- Opción Disponible a Prueba de Explosiones
- Inmune a Falsas Alarmas
- Amplio rango de Temperatura de Operación



SF200SX  
Acero Inoxidable /  
A prueba de Explosiones



SF200A  
Aluminio

### Aprobaciones



KFI ATEX



### Aplicaciones

- Instalaciones "OffShore" petrolíferas y de gas
- Instalaciones "Onshore" petrolíferas y de gas
- Plantas Químicas
- Línea de Tuberías
- Industrias de Impresión
- Almacenes
- Industria Aeroespacial
- Hangares de Aviones
- Instalaciones de Generación de Energía
- Tanques de Almacenamiento
- Industria Automotriz

### Descripción

El detector de Flama SafeFlame IR (IR3) compara tres bandas de longitud de onda específicos dentro de la gama espectral IR de un incendio y su relación entre sí. Esto ofrece una respuesta rápida sin el temor de típicas falsas alarmas.

Un sensor supervisa el intervalo de 4,4 micrómetros y los otros sensores monitorizan las bandas superiores e inferiores. Esta tecnología avanzada permite que el detector de Flama distinga entre fuentes sin IR, y Flamas que emiten dióxido de carbono caliente en el proceso de combustión (que tienen un pico espectral característico de 4,4 micrómetros).

Como resultado, el rango de detección y la inmunidad a las falsas alarmas aumentan significativamente. Los detectores SafeFlame de 3 detectores IR pueden detectar una bandeja de gasolina en llamas de 0.1m<sup>2</sup> (1ft<sup>2</sup>) hasta una distancia de 60 metros (200 pies) en menos de 5 segundos. El detector IR3 SafeFlame está diseñado para ignorar un fondo constante de radiación IR, que esté presente en todos los ambientes.

En su lugar, mide la parte modulada de la radiación de un fuego. Cuando detectores IR o UV/IR se exponen a una Flama que no modulan la radiación IR, se vuelven más propensos a falsas alarmas, mientras que los detectores IR3 son más inmunes a las falsas alarmas.



# Especificaciones

## Especificaciones Generales

<b>Rango de Detección</b>	200 pies (60 metros)
<b>Tiempo de Respuesta</b>	5 Segundos
<b>Retardo de Tiempo Ajustable</b>	12 Segundos
<b>Rangos de Sensibilidad</b>	50ft(15m) a 200ft(60m)
<b>Campo de Visión</b>	90° Horizontal; 90° Vertical
<b>Auto-comprobación</b>	Automática o Manual
<b>Rango de Temperatura</b>	Operacional: -40°C(-40°F) a +75°C(+167°F) Almacenaje: -50°C(-58°F) to +80°C(+176°F)
<b>Humedad</b>	0 a 95% Humedad Relativa

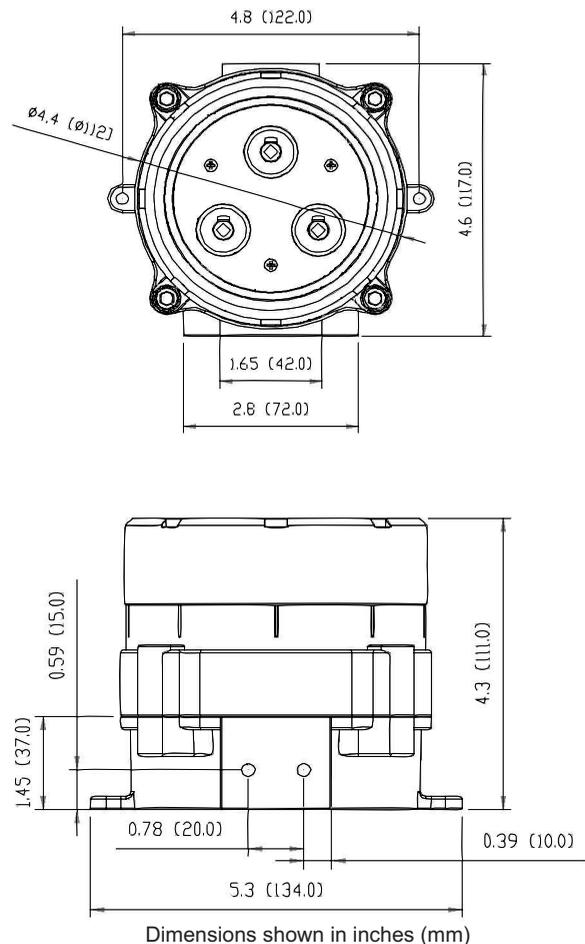
## Especificaciones Eléctricas

<b>Voltaje de Operación</b>	24VDC (18 to 32VDC)
<b>Consumo de Energía</b>	En espera: 150mA @ 24VDC En alarma: 200mA @ 30VDC
<b>Entradas de Cable</b>	2 x 1/2" PF, 1/2" NPT-14
<b>Cableado</b>	14 a 24 AWG
<b>Interface Eléctrica</b>	Includes 14 terminals and 19 dip-switches for customized settings
<b>EMC</b>	Protección EMI/RFI
<b>Outputs</b>	
<b>Relays</b>	Alarm, Fault, and Warning Rated 3A@30VDC, 5A@125VAC, 3A@350VAC
<b>0-20mA</b>	0mA (±.5mA) Connection Fault 2mA (±.5mA) Self-Diagnosis Test Faut 4mA (±.5mA) Normal 8mA (±.5mA) IR Detection 12mA (±.5mA) UV Detection 16mA (±.5mA) Warning 20mA (±.5mA) Fire Detection
<b>Max Loop Resistance</b>	400Ω
<b>RS-485</b>	RS-485 modbus compatible link that can be used in computer controlled installations

## Especificaciones Mecánicas

<b>Materiales</b>	Aluminio o 316 Acero Inoxidable
<b>Montaje</b>	Aluminio color marfil
<b>Dimensiones</b>	Estándar: 150 x 103 x 125 mm 5.9" x 4.1" x 4.9" Explosion Proof: 134 x 117 x 110 mm 5.3" x 4.6" x 4.3"
<b>Peso</b>	Estándar: 1.5kg (3.3lbs) A prueba de Explosiones: 3.5kg (7.7lbs) Soporte de Montaje: 1kg (2.2lbs)
<b>Agua y Polvo</b>	IP67, NEMA type 4X
<b>Zonas de Peligro</b>	Solo a Prueba de explosiones Clase I Div. 1 Grupo B, C, y D Clase II Div. 1 Grupo E, F, y G Clase III

## Dimensiones



5915 Stockbridge Drive  
Monroe, NC 28110  
Phone: 704-821-7920  
Fax: 704-821-4327  
www.safefiredetection.com