

Detectores de incendio y llama Fire Sentry SS4

Honeywell



**Detectores de incendio y llama
electroópticos digitales UV y UV/IR**

Detectores Fire Sentry SS4



Características del Fire Sentry SS4-A y SS4-AS:

- Multi-Spectrum™: detecta el espectro ultravioleta, visible e infrarrojo de banda ancha (WideBand Infrared™)
- Diagnóstico integrado para pruebas ópticas "a través de la lente"
- Inmunidad a las falsas alarmas
- Detecta incendios causados por hidrocarburos y no hidrocarburos
- Amplio campo de visión y ciego a la luz solar
- Sensibilidad ajustable del detector
- Algoritmos basados en multiprocesador: FirePic™, Snapshot™ y Tri-Mode Plot™
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento
- Compatible con paneles aprobados de alarma de incendios estándares
- Carcasa a prueba de explosiones
- Verificación de alarmas con horarios programables
- Opción de salida de mA
- Cumple con los requisitos SIL 2

Características del Fire Sentry SS4-AUV:

- Detecta la banda ultravioleta ciega a la luz solar
- Diagnóstico integrado para pruebas ópticas "a través de la lente"
- Utiliza sensores ultravioletas resistentes y de larga duración
- Detecta incendios causados por hidrocarburos y no hidrocarburos
- Amplio campo de visión y ciego a la luz solar
- Sensibilidad ajustable del detector
- Algoritmos basados en microordenador: FirePic™, Snapshot™ y gráficos UV Plot
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento
- Compatible con paneles aprobados de alarma de incendios estándares
- Carcasa a prueba de explosiones
- Verificación de alarmas con horarios programables
- Opción de salida de mA

Entre sus aplicaciones se incluyen las siguientes:

- Plantas petroquímicas y refinerías
- Plantas de cogeneración
- Hangares para aviones
- Almacenamiento de gas hidrógeno y silano
- Turbinas de gas y centrales eléctricas
- Estaciones de compresión de gas
- Depósitos
- Semiconductor

Los detectores de incendio y llama electroópticos digitales Fire Sentry SS4 representan la tecnología ultravioleta (UV) y ultravioleta/infrarroja (UV/IR) más avanzada.



Fire Sentry SS4-A

El detector Fire Sentry SS4-A cuenta con la tecnología ultravioleta/infrarroja líder del mundo para detectores de llamas electroópticos, con miles de detectores que operan con éxito en innumerables instalaciones en todo el mundo. Este detector multispectro detecta la energía radiante en los espectros ultravioleta (UV), visible e infrarrojo de banda ancha (WideBand Infrared™) (IR). La energía radiante de toda clase de incendios con llamas alerta al detector sobre su presencia.

Para eliminar las molestias provocadas por las falsas alarmas que ocasionalmente se producen con detectores únicamente ultravioletas, únicamente infrarrojos, infrarrojos dobles o ultravioleta/infrarrojo de modo doble, el procesamiento de señales FireLogic de los detectores Fire Sentry SS4 requiere que se evalúe la energía radiante ultravioleta, visible e infrarroja de banda ancha antes de declarar un incendio. El detector inteligente utiliza algoritmos de procesamiento de señales en tiempo real que se optimizan para activar alarmas ante todos los tipos de incendios, eliminando prácticamente toda posibilidad de falsas alarmas.

Fire Sentry SS4-AS

El detector Fire Sentry SS4-AS procesa los rangos espectrales ultravioleta (UV), infrarrojo (IR) y visible (VIS) de los sensores ultravioleta ciegos a la luz solar de máxima resistencia, infrarrojos de efecto Quantum y VIS según corresponda. Se ha optimizado para la detección de incendios provocados por hidrógeno, etanol, metanol y metano (gas natural) y, al igual que los otros detectores de esta línea, responde a incendios con llamas de Clase A, B y C.

Fire Sentry SS4-AUV

El sensor Fire Sentry SS4-AUV cuenta con una tecnología ultravioleta de vanguardia para detectores de llamas ópticos. Este detector de llamas detecta la energía radiante en el espectro ultravioleta (UV). Las emisiones radiantes de los incendios con llamas alertan al detector sobre su presencia. El modelo SS4-AUV es para aplicaciones en interiores, donde no existan fuentes UV como, por ejemplo, arcos de soldadura.

Especificaciones generales y de funcionamiento



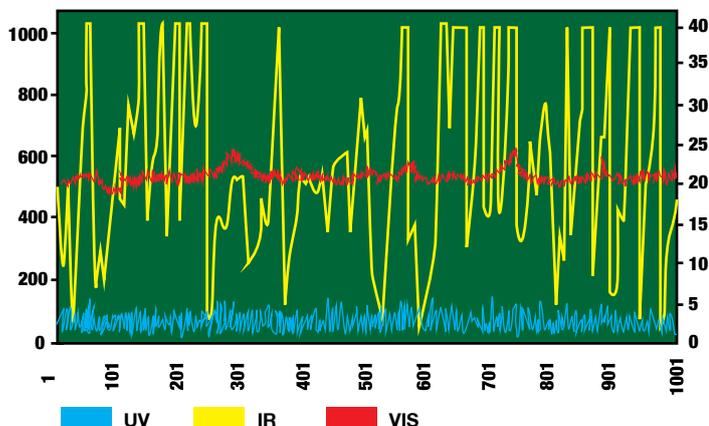
Funcionamiento

Los detectores Fire Sentry SS4 funcionan con una alimentación estándar de 24 voltios de corriente continua e interactúan con paneles aprobados de alarma de incendios o PLC estándares. Tras el encendido, se ejecuta un autodiagnóstico y el relé de fallos se restablece para no mostrar fallos. Las luces LED del panel frontal emiten un destello cada diez segundos para indicar que el detector está encendido.

El microprocesador analiza el flujo continuo de información de datos espectrales del sistema de sensores. Al producirse una alarma, el detector activa el relé de alarma y guarda todos los datos espectrales previos al incendio en la memoria no volátil para su recuperación y evaluación. Estos datos FirePic™ se pueden utilizar para averiguar las causas del incendio.

Como parte del sistema FS2000™, la línea de detectores SS4 se comunica con el controlador CM1-A a través de una conexión FireBus™ RS-485 bidireccional de cuatro cables.

Gráfico Tri-Mode Plot en la pantalla del ordenador



El campo de visión de los detectores Fire Sentry SS4 es el más amplio de la industria, con un cono de visión de 120°. Esto significa que cada detector puede abarcar un área de riesgo más grande. La mayor sensibilidad también aumenta el volumen abarcado por cada detector, hasta cuatro veces más que otros detectores.

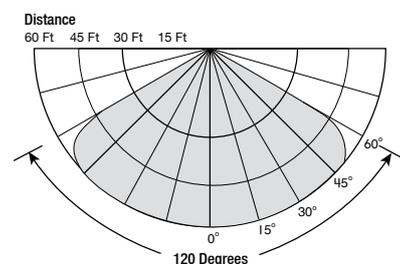
A través de sofisticados algoritmos de procesamiento de señales mediante microprocesador se maximiza el rechazo de falsas alarmas, por lo que es prácticamente inmune a las falsas alarmas provenientes de soldaduras por arco, descargas de corona y otras fuentes comunes de falsas alarmas de incendio.

Especificaciones generales

Sensibilidad	Sensibilidad: ajustable a 18 m (60 pies), 14 m (45 pies), 9 m (30 pies) y 4,5 m (15 pies) para una llama de gasolina de 0,1 m ² (1 pie cuadrado)
Tiempo de respuesta	2-5 segundos para un incendio causado por gasolina de 0,1 m ² (1 pie cuadrado) a 18 m (60 pies)
Campo de visión	Cono de visión de 120 grados (60 grados desde el eje).
Sensibilidad espectral	Ultravioleta: 185 a 260 nanómetros Infrarrojo de banda ancha: 0,7 a 3,5 micrómetros (SS4-A y SS4-AS solamente) Visible: 400 a 700 nanómetros (SS4-A y SS4-AS solamente)
Potencia de entrada	24 VCC nominal (20,5 a 34 VCC)
Consumo eléctrico	68 mA con funcionamiento normal (versión con relé) 75 mA con condición de alarma (versión con relé) 95 mA con condición de alarma (versión analógica)
Relés de salida	
Relé de alarma de incendios	Contactos NA y NC Con enclavamiento/sin enclavamiento, seleccionable con interruptor
Relé de verificación de incendios	Contactos NA y NC Tiempo ajustable de 0 a 30 segundos
Relé de fallos	Contactos NA y NC Características de los contactos de los relés: 0,5 A a 120 VCA, 1,0 A a 24 VCC, no inductiva El relé de fallos se energiza durante la operación normal El resto de relés se deenergizan
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Intervalo de humedad	Humedad relativa del 10 al 98%, sin condensación
Peso	1,8 kg (4 libras) - Aluminio 3,4 kg (7,5 libras) - Acero inoxidable
Carcasa	Capa pulverizada de aluminio sin cobre (menos del 0,4%) NEMA4 (IP66), resistente a la manipulación indebida con aberturas de conducto NPT de 3/4 de pulgada dobles integrales o M25 opcional. Carcasa de acero inoxidable disponible
Certificaciones	FM Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C, y D Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F, y G Clase III ATEX, IECEx II 2 GD Gas: Ex d IIC T4(Ta: -40°C a +110 °C), T5 (Ta: -40°C a +75°C), T6 (Ta: -40°C a +60°C) Gb Polvo: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db CE FMEDA cumple los requisitos de seguridad IEC 61508
Vibración	Cumple o excede la norma MilSpec 810C Método 514.2, Curva AW
Montaje	Conjunto de soporte giratorio
Garantía	Dos años a partir de la fecha de envío desde la fábrica.
Opción de salida	mA 0 a 20 mA "fuente"

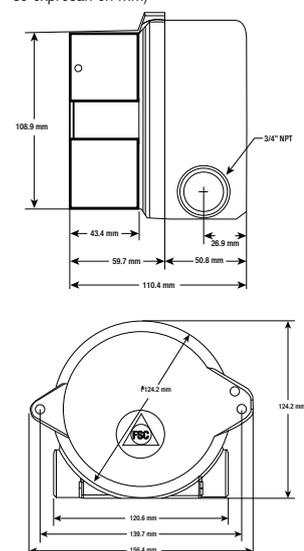
Máxima sensibilidad

Campo de visión, sensibilidad horizontal y vertical para un incendio causado por gasolina de 1 pie cuadrado



Dimensiones generales

Vistas lateral y posterior (Todas las dimensiones se expresan en mm)





Detección Fija de Gas

Honeywell Analytics ofrece una amplia gama de soluciones fijas de detección de gas para distintos sectores y aplicaciones, tales como: Instalaciones comerciales, aplicaciones industriales, fabricación de semiconductores, centrales eléctricas e instalaciones petroquímicas.

- » Detección de oxígeno y gases inflamables y tóxicos (incluidos gases poco comunes)
- » Empleo innovador de cuatro tecnologías fundamentales de detección: cinta de papel, celda electroquímica, perla catalítica e infrarrojos
- » Capacidad para detectar hasta partes por billón (ppb) o porcentaje por volumen (%v/v)
- » Soluciones rentables que cumplen las normativas

Detección Portátil de Gas

Cuando se trata de la protección personal frente a los peligros por gases, Honeywell Analytics cuenta con una amplia gama de soluciones fiables recomendadas para su uso en espacios reducidos o cerrados. Entre ellas se incluyen las siguientes:

- » Detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno
- » Detectores personales de un solo gas, que lleva el individuo
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para acceder a espacios cerrados y cumplir con la normativa
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para proteger de manera temporal una zona durante las actividades de construcción y mantenimiento del emplazamiento

Servicio y Asistencia Técnica

En Honeywell Analytics creemos en la importancia de ofrecer un buen servicio y atención al cliente. Nuestro compromiso clave consiste en conseguir la plena y total satisfacción del cliente. Aquí detallamos sólo algunos de los servicios que ofrecemos:

- » Servicio técnico completo
- » Equipo de expertos a su disposición para responder a sus preguntas y consultas
- » Talleres con todo el equipo necesario para garantizar una respuesta rápida en las reparaciones
- » Completa red de ingenieros de servicio
- » Formación sobre el uso y mantenimiento de productos
- » Servicio de calibración móvil
- » Programas personalizados de mantenimiento preventivo/correctivo
- » Garantías ampliadas para los productos

Para más información

www.honeywellanalytics.com

Centros de contacto y atención al cliente:

Europa, Oriente Medio, África, India

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
India Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

Américas

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Océano Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Servicios Técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Nota:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las instrucciones. Esta publicación no constituye la base de un contrato.

H_Fire Sentry_SS4_DS01124_V2_ES

06/13

© 2013 Honeywell Analytics

We Save Lives

