

Fire Sentry FS System 10™ y FS10-R

Honeywell



**Detección de incendios/control
de proceso en cabinas automáticas
de aplicación de pintura en polvo
electrostática**

Sistema Fire Sentry FS System 10™ y detector unificado Fire Sentry FS10-R



Características:

- Detector de incendios multispectral, digital y electroóptico
- Cumple los requisitos de la normativa NFPA 33 (solo sistema de control FS System 10 de montaje mural)
- Respuesta única de dos etapas: ALERTA y ALARMA DE INCENDIOS.
- Inmunidad a las falsas alarmas provocadas por arcos o descargas de corona
- Incluye un sistema de comprobación automática "a través de la lente"
- No es sensible a las fuentes de energía radiante de fondo, como calentadores de pintura
- No se ve afectado por la absorción de humos ni por la neblina de los disolventes en las zonas de pulverización de pintura líquida
- Penetra la pintura, el polvo o los residuos de aceite adheridos a la lente del detector
- Comunicaciones digitales con interfaz RS-485
- FirePic™: recuperación de datos registrados antes del incendio
- SnapShot™: representación gráfica y dinámica de todo cuanto capta el detector

Aplicaciones (solo para uso en interiores)

- Líneas de pulverización de pintura líquida
- Llenado de aerosoles
- Cabinas de pintura en polvo
- Estufas de polimerización

Funcionamiento

El detector unificado Fire Sentry FS10-R ha sido diseñado para funcionar con cualquier panel de alarma de incendios homologado. La interfaz con el panel de alarma de incendios se obtiene gracias al uso de los relés de ALARMA, ALERTA y FALLOS del detector.

Al aplicar alimentación, se realiza una comprobación automática y se activa el relé de FALLOS para indicar que el detector no presenta fallos. El LED frontal parpadea cada 10 segundos para indicar que el funcionamiento se desarrolla con normalidad.

Durante un funcionamiento normal, el microprocesador analiza el flujo continuo de información de datos espectrales procedente del sistema de sensores. Fire Sentry FS10-R ofrece una salida de ALERTA para incendios de pulverización de tipo "bola de fuego" con dos salidas de relé diferenciadas y, si el incendio continúa, activa la ALARMA DE INCENDIOS tras un lapso de 4 a 5 segundos.

El detector almacena todos los datos espectrales previos al incendio procedentes del sistema de sensores en una memoria no volátil para su recuperación y evaluación posterior. Fire Sentry FS10-R almacena los últimos seis eventos de FirePic™, cada uno de 8 segundos de duración, y un historial de 200 eventos con marcas de fecha y hora. Los datos de FirePic™ pueden utilizarse para analizar las causas del incendio.

Nuestros sistemas de detección de incendios protegen las cabinas de pintura en polvo electrostática de todo el mundo. De hecho, nuestros dispositivos han acumulado millones de horas de funcionamiento en cabinas de todo tipo, lo que garantiza una seguridad óptima las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

Sistema Fire Sentry FS System 10™

El sistema FS System 10™, diseñado especialmente para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de pintura líquida y en polvo, es una solución de alta velocidad con capacidad para controlar los procesos. Detecta con rapidez la presencia de llamas, responde desconectando el proceso de acabado electrostático en cuestión de milisegundos y evita la propagación de incendios antes de que puedan prenderse los residuos y las películas de pintura húmedas.

El sistema Fire Sentry FS System 10™ es el único que dispone de una respuesta en dos fases:

- **ALERTA:** para incendios de tipo spray "bola de fuego"
- **ALARMA:** se activa una alarma de fuego si éste continúa tras 4 – 5 segundos.

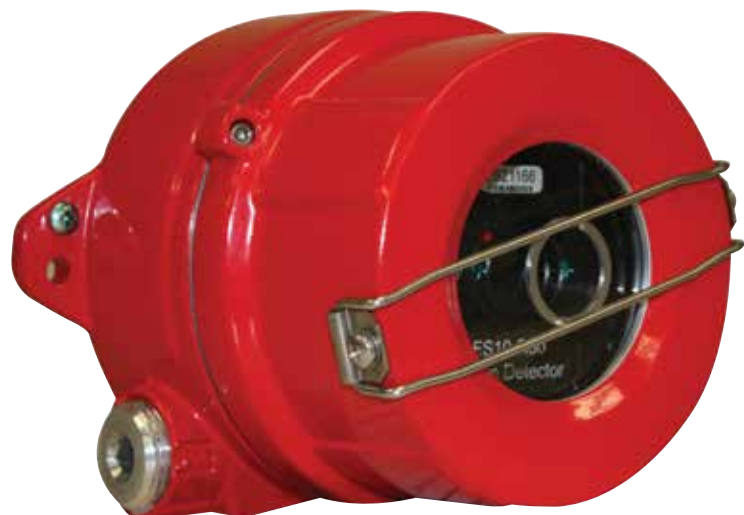
La mejora de seguridad que proporciona el sistema Fire Sentry FS System 10™ con respecto a los detectores convencionales se debe a su sistema de sensores infrarrojos cuánticos electroópticos y a su capacidad de detección precisa sin falsas alarmas.

El FS System 10™ está disponible en una configuración de montaje mural o de tarjeta. No dude en ponerse en contacto con nosotros si desea más información sobre el controlador de tarjeta de este dispositivo.

El detector está instalado en una caja a prueba de explosiones. Se han añadido tres relés mecánicos de 10 A para la desactivación del flujo de pintura, la electrostática y el transportador. El detector proporciona el historial de eventos y los datos técnicos del incendio en tiempo real, y esta información se almacena en la memoria no volátil del controlador.

Detector unificado Fire Sentry FS10-R

A partir del sistema Fire Sentry FS System 10™, el detector unificado de incendios FS10-R aporta una capacidad independiente. Los sensores WideBand IR™ (infrarrojos de banda ancha), los NearBand IR (infrarrojos de banda estrecha) y los de banda visible, unidos al procesamiento avanzado de las señales, proporcionan un rendimiento óptimo. La respuesta de alta velocidad frente a los incendios, unida a los ajustes de sensibilidad de fábrica y a las salidas de alarma opcionales, aportan una solución de seguridad mejorada para la detección de incendios en la industria de acabados.



Sistema Fire Sentry FS System 10™ y detector unificado Fire Sentry FS10-R



Especificaciones del FS10

Detector

Sensibilidad	4,57 m (15 pies)
Tiempo de respuesta	Alerta: 0,3 segundos (respuesta a incendios de tipo "bola de fuego") Advertencia precoz de incendios: 0,5 segundos (respuesta precoz a cualquier alarma de incendios) Alarma de incendios: 4 segundos (si el incendio continúa)
Campo de visión	90° (± 45° horizontal y vertical)
Peso de aluminio	1,7 kg (3,8 lb)
Temperatura de funcionamiento	Entre -40 y +85 °C (-40 y +185 °F)
Caja	Caja NEMA 3, 4 y 4X con capa pulverizada de aluminio sin cobre o con acero inoxidable 316
Certificaciones	A prueba de explosiones: Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C y D Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F y G Clase III FM, CE
Sensibilidad espectral	Visible: 400 a 700 nanómetros Infrarrojos de banda estrecha: 0,7 a 1,1 micras Infrarrojos de banda ancha: 0,7 a 3 micras
Entradas para conductos	Dos entradas NPT de 3/4"
Dimensiones	122,17 mm (4,81 pulg.) de diámetro; 118,11 mm (4,65 pulg.) de profundidad
Montaje	Conjunto del soporte giratorio (opcional)
Garantía	Dos años a partir de la fecha de envío



Sistema Fire Sentry FS System 10™ y detector unificado Fire Sentry FS10-R



Especificaciones del FS10-R	
Especificaciones generales	
Sensibilidad	Incendios de 13,7 m (45 pies) y 9,1 m (30 pies), hasta 0,3 metros cuadrados (1 pie cuadrado) (configuración de fábrica)*
Tiempo de respuesta	Alerta: 0,3 segundos (respuesta a incendios de tipo "bola de fuego") Advertencia precoz de incendios: 1 segundo (respuesta precoz a cualquier alarma de incendios) Alarma de incendios: menos de 5 segundos (si el incendio continúa)
Campo de visión	90° (± 45° horizontal y vertical)
Sensibilidad espectral	Visible: 400 a 700 nanómetros Infrarrojos de banda estrecha: 0,7 a 1,1 micras Infrarrojos de banda ancha: 0,7 a 3 micras
Potencia de entrada	24 VCC nominales (18 a 32 VCC) (regulada)
Consumo eléctrico	Normal: 85 mA (habitual); alarma: 120 mA (habitual)
Relés de salida	Alerta/advertencia precoz: SPST, NA Alarma de incendios: SPST, NA Fallo: SPST, NA sin alimentación Características de los contactos: 1 A a 24 VCC
Funcionamiento normal	El relé de fallos se activa, sin enclavamiento El resto de los relés se desactivan. Hay disponibles relés de incendios y de alerta Con enclavamiento o sin enclavamiento
Temperatura de funcionamiento	
Intervalo de humedad	Humedad relativa del 0 al 90%, sin condensación
Peso	Aluminio: 1,7 kg (3,8 lb)
Caja	Caja NEMA 3, 4 y 4X con capa pulverizada de aluminio sin cobre o con acero inoxidable 316 opcional
Entradas para conductos	Dos entradas NPT de 3/4"
Certificaciones	A prueba de explosiones: Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C y D Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F y G Clase III FM, CE
Dimensiones	122,1 mm (4,81 pulg.) de diámetro; 118,1 mm (4,65 pulg.) de profundidad
Montaje	Conjunto del soporte giratorio (opcional)
Garantía	Dos años a partir de la fecha de envío

* Los detectores configurados con un ajuste de sensibilidad de 13,7 m (45 pies) no disponen de salida de alerta/advertencia precoz de incendios.

Sistema Fire Sentry FS System 10™ y detector unificado Fire Sentry FS10-R



Especificaciones del sistema FS10

Detector

Sensibilidad	4,57 m (15 pies)
Tiempo de respuesta	2FL: 0,5 s (ALERTA), 1,0 s (FEW), 4,0 s (ALARMA DE INCENDIOS) 2GF: 0,3 s (ALERTA), 0,5 s (FEW), 5,0 s (ALARMA DE INCENDIOS) 2WE: 0,5 s (ALERTA), 2,0 s (FEW), 5,0 s (ALARMA DE INCENDIOS) 2WL: 0,5 s (ALERTA), 2,0 s (FEW), 5,0 s (ALARMA DE INCENDIOS)
Campo de visión	90° (± 45° horizontal y vertical)
Peso de aluminio	1,7 kg (3,8 lb)
Temperatura de funcionamiento	Entre -40 y +85 °C (-40 y +185 °F)
Caja	Caja NEMA 3, 4 y 4X con capa pulverizada de aluminio sin cobre o con acero inoxidable 316
Certificaciones	A prueba de explosiones: Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C y D Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F y G Clase III FM, CE
Sensibilidad espectral	Visible: 400 a 700 nanómetros Infrarrojos de banda estrecha: 0,7 a 1,1 micras Infrarrojos de banda ancha: 0,7 a 3 micras
Entradas para conductos	Dos entradas NPT de 3/4"
Dimensiones	122,17 mm (4,81 pulg.) de diámetro; 118,11 mm (4,65 pulg.) de profundidad
Montaje	Conjunto del soporte giratorio (opcional)
Garantía	Dos años a partir de la fecha de envío



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
- » 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_FS10_DS01133_V1_ES
06/13/1
© 2013 Honeywell Analytics

We Save Lives

