

NFXI-OSI-RIE

Detector lineal de humo por reflexión OSI-R

NFXI-OSI-RIE



La unidad NFXI-OSI-RIE es un detector inteligente de humo óptico lineal de haz reflejado, diseñado para funcionar como parte de los sistemas de alarma contra incendios. El haz funciona principalmente sobre el principio de oscurecimiento de luz mediante un haz infrarrojo. Los detectores de humo ópticos lineales son especialmente apropiados para proteger edificios con grandes espacios abiertos, como almacenes, atrios, etc.

El detector NFXI-OSI-RIE es una unidad de transmisor/receptor combinada que puede conectarse directamente a un lazo de detección inteligente.

Analizador de imágenes

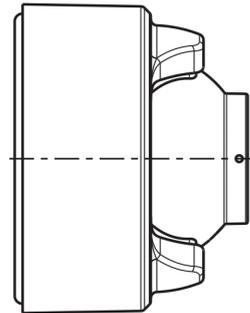
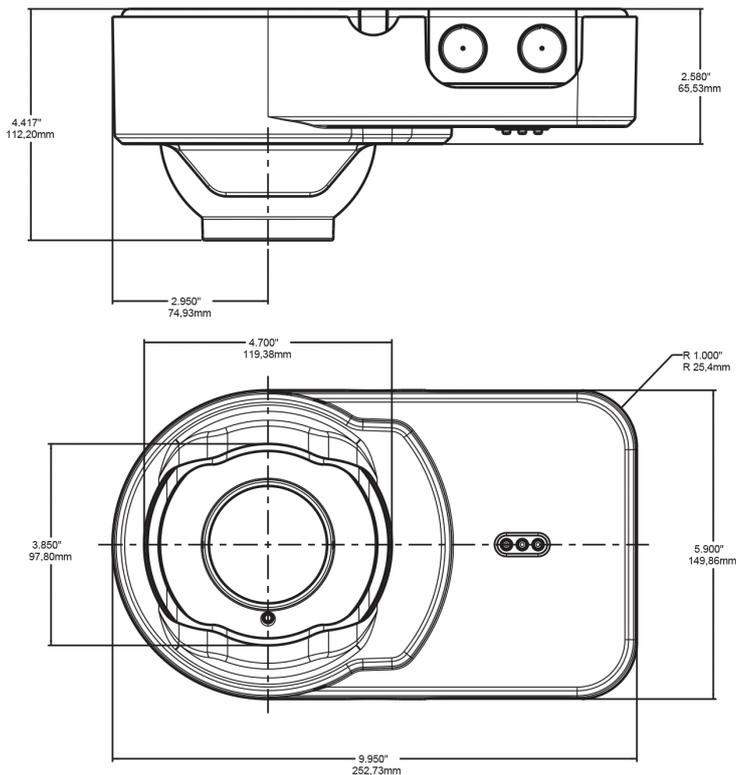
El analizador de imágenes está formado por un transmisor de infrarrojos y un captador de vídeo que recibe el haz, reflejado por un conjunto de espejos catadióptricos, analizando la señal recibida. El cambio de intensidad de la señal recibida se utiliza para determinar la concentración de humo en el ambiente.

El receptor del analizador de imágenes tiene un campo de visión de 12° y rastrea automáticamente el reflector, en caso de movimiento del edificio o de la estructura de soporte. Es prácticamente imposible que el reflector quede fuera del campo de visión del receptor sin que el edificio sufra daños estructurales. Gracias a esto, la unidad NFXI-OSI-RIE elimina la causa principal de las falsas alarmas y los fallos de los detectores de haz tradicionales.

Características

- › Unidad combinada de transmisor y receptor, alcance de 5-100 m
- › Modelo direccionable para paneles que utilizan el Protocolo Avanzado o la comunicación SLC en modo CLIP
- › Cumple con la norma EN54-12
- › Amplio campo de visión de 12°
- › Alineación intuitiva del haz indicada por flechas direccionales
- › Altamente resistente al movimiento del edificio
- › Resistente a fuentes de luz intensas; no genera alarmas cuando se satura con luz solar
- › Resistente a interferencias de objetos grandes y sólidos
- › Ajuste automático del nivel umbral de sensibilidad
- › Alineación de haz horizontal de 50° y vertical de 20°
- › Calefactor integrado
- › Prueba electrónica simulada de humo a nivel del suelo
- › Indicadores LED de espera, fallo y alarma visibles en la parte frontal e inferior
- › Compensación automática de deriva
- › Cubierta que se puede pintar
- › Bloques de terminales extraíbles y enchufables
- › Kit de calefactor opcional disponible para el reflector

Dimensiones



Resistente a la luz solar

El filtrado óptico, la adquisición de imágenes de alta velocidad y los algoritmos de software inteligentes proporcionan al sistema NFXI-OSI-RIE mayores niveles de precisión y sensibilidad con una elevada estabilidad frente a las variaciones de iluminación. Así, el detector tendrá mayor resistencia a la luz solar y a los objetos que haya en su campo de visión.

El detector no generará una alarma cuando esté saturado de luz solar, luz solar reflejada o cualquier otra fuente de luz muy brillante. En el peor de los casos, el detector generará un estado de avería. De esta manera, se elimina otra causa de las falsas alarmas de los detectores de haz tradicionales.

Gracias a las técnicas de análisis de imágenes de humo, el detector no pasará a estado de alarma por un bloqueo parcial repentino.

Alineación

El proceso de alineación del detector es extremadamente intuitivo, rápido

y preciso. Tanto el transmisor de infrarrojos como el analizador de imágenes CMOS están integrados en el visor y pueden girar libremente en todas las direcciones. El visor se mueve +/- 20° en la dirección vertical y 50° en la dirección horizontal. Cuatro flechas que indican la dirección de movimiento del visor dirigirán al usuario hasta encontrar la alineación perfecta del analizador de imágenes con el reflector.

Para empezar a trabajar rápidamente a larga distancia, se puede integrar una herramienta láser en el visor para encontrar el reflector rápidamente y luego refinar el visor hasta la alineación óptima.

Una vez conseguida la alineación óptima, indicada por todas las flechas y el LED de color verde, se bloquea el visor apretando la palanca que está a su lado. A continuación, se coloca una cubierta (que se puede pintar) sobre la parte frontal para ocultar las flechas de alineación y el mecanismo de bloqueo.

La sensibilidad del detector, la más

alta y precisa actualmente en el mercado, se selecciona y se establece automáticamente en la sensibilidad óptima en función del tamaño del reflector medido en el campo de visión.

El detector incorpora compensación automática de deriva, por lo que el detector ajustará sus umbrales de detección con cualquier reducción de señal del haz a largo plazo causada por la contaminación de las superficies ópticas. También se proporciona una opción de calentamiento interno en el analizador de imágenes para evitar la condensación en la superficie óptica.

LEDs de estado

La información de estado (Alarma de incendio, avería y alimentación) se comunica al analizador de imágenes con los LED de estado en la parte frontal del detector. El detector NFXI-OSI-RIE incluye relés de alarma y avería dedicados para la señalización remota. Las condiciones de avería específicas (fallos) se identifican mediante parpadeos codificados del

LED de avería. Cuando se requiere un mayor ajuste angular, el accesorio multimontaje permite que el detector se pueda mover hasta 28° verticalmente y 360° horizontalmente si se monta en el techo, o hasta 23° verticalmente y 90° horizontalmente si se monta en la pared.

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, se puede iniciar cuando se desee una prueba desde el nivel del suelo mediante la unidad RTS151KEY.

Al activar la llave, la unidad reducirá la potencia transmitida por infrarrojos hasta que se ajuste automáticamente el nivel de alarma en el detector. El estado de alarma continuará mientras la llave esté activada. Para cumplir la normativa y los códigos de instalación local puede ser necesario utilizar un filtro de prueba dentro de la trayectoria del haz.

Todos los detectores lineales de Notifier by Honeywell están cubiertos por nuestra garantía ampliada de 3 años.

Recomendaciones para la instalación

La instalación debe llevarse a cabo de conformidad con las normas y códigos prácticos nacionales o internacionales reconocidos

NOTIFIER by Honeywell también recomienda que se realicen simulacros de incendio para garantizar que se consigue el tiempo de respuesta deseado para una prueba de humo determinada.

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Rango de tensión de funcionamiento	Sin aislador: 15 a 32 VCC (24VCC nominal)
	Con aislador: 15-28,5V
Corriente máxima en reposo	13 mA a 32 VCC (con 1 consulta por segundo al dispositivo)
	15 mA a 20 VCC (con 1 consulta por segundo al dispositivo)
Corriente máxima de alarma (LED encendido)	22 mA a 32 VCC (con 1 consulta por segundo al dispositivo)
	22 mA a 15 VDC (con 1 consulta por segundo al dispositivo)
Resistencia al movimiento del edificio	Horizontal: 0,8°
	Vertical: 1°

Nota: Los dispositivos OSI-R están sujetos a las limitaciones de consumo de corriente del lazo SLC. Para determinar el número máximo de detectores por lazo, divida la corriente de funcionamiento normal del panel por 22 mA y redondee hacia abajo.

MEDIOAMBIENTALES	
Humedad	0 to 95% Humedad relativa (sin condensación)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-20°C to +55°C.
	Con certificación UL para su uso de 0 °C a 37,8 °C

MECÁNICAS	
Peso de NFXI-OSI-RIE	1,12 kg
Peso del envío de OSI-RIE-SS	1,77 kg
Calibre de cable para terminales	14 AWG
Color	Blanco
Detector (Ancho x Alto x Fondo)	254 mm x 152,4 mm x 114,3 mm
Reflector	200 x 230 mm

GAMA DE PRODUCTO	
Referencia	Descripción
NFXI-OSI-RIE	Detector de humo por haz de imágenes direccionable que incluye reflector
OSI-RWG	Reja de protección para la gama de detectores OSI-R
OSP-002	Herramienta de alineación por láser
OSP-004	Filtro de prueba (paquete de 10)
RTS151KEY	Estación de prueba y rearme para montaje empotrado
RTS151KIT	Estación de prueba y rearme para montaje en superficie
BEAMHKR	Kit de calefactor para el reflector
6500MMK	Herraje para montaje en techo o pared con ajuste de montaje adicional



NOTIFIER by Honeywell

C/Pau Vila, 15-19,
08911 Badalona (Barcelona)
Teléfono: 931 334 760
www.notifier.es

Nos reservamos el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso

©2023 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido

Ref. doc: NF-NFXI-OSI-RIE-DS_ES. Junio 2023

