

DETECTOR CONVENCIONAL DE HUMO FOTOELÉCTRICO SOC-24V



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Cámara de humo no direccional diseñada por computadora.
- Vista de 360 ° del LED de estado del detector
- Perfil bajo, 2 "de altura (con base).
- Compatibilidad con bases de 2 ó 4 hilos, bases de relés disponibles.
- Funcionamiento altamente estable, protección RF / transitoria.
- Baja corriente de espera (standby), 59µA a 24VCD.
- LED de supervisión de sensibilidad/ alarma integrado.
- La función de verificación automática de sensibilidad cumple con los requisitos descritos en NFPA 72, Capítulo 2 y 7, Inspección, Pruebas y Mantenimiento.

Especificaciones

Fuente de Luz	GaAlAs Diodo Emisor Infrarrojo
Voltaje de Tensión Nominal	12 ó 24 VCD
Voltaje de Trabajo	8 - 35.0 VCD
Voltaje Máximo	42 VCD
Corriente de Supervisión	59µA @ 24 VCD
Sobre corrientes	160µA máx. @ 24VCD
Corriente en Alarma	150mA máx. @24 VDC
Rango de velocidad de aire	0-4000 fpm
Humedad máxima	95% RH Sin Condensación
Temperatura Ambiente	32°F a 120°F (0°C a 49°C)
Material de color y de la carcasa	Hueso PC/ABS Blend
Característica de Prueba de sensibilidad	Prueba de verificación automática de la ventana de sensibilidad
Montaje	Consulte la Ficha técnica de las Bases Convencionales NS.

APLICACIONES

El SOC-24V es un detector de humo fotoeléctrico confiable y de alta calidad. Se puede utilizar en todas las áreas donde se requieren detectores de humo fotoeléctricos. La cámara de humo diseñada en computadora, hace que el SOC-24V sea adecuado para detectar incendios flameantes, así como incendios por llamas rápidas.

Las series de bases convencionales NS-4, NS-6, HSC-4R o HSC-R pueden utilizarse con el SOC-24V.

OPERACIÓN

El detector de humo fotoeléctrico SOC-24V utiliza un LED bicolor para la indicación de estado. En una condición normal, el LED parpadea en verde cada 3 segundos. Cuando el detector detecta que su sensibilidad se ha desplazado fuera de la sensibilidad listada por UL, el LED parpadeará Rojo cada 3 segundos. Cuando el detector detecta humo y entra en alarma, el LED de estado se encenderá fijamente o se enclavará en color rojo.

El detector utiliza una fuente de luz LED infrarroja y un elemento receptor de foto-diodo de silicio en la cámara de humo. En una condición normal, el elemento receptor no recibe luz de la fuente de luz LED pulsante. En el caso de un incendio, el humo entra en la cámara de humo del detector y la luz se refleja desde las partículas de humo hasta el elemento receptor. La luz recibida se convierte en una señal electrónica.

Las señales de juicio de fuego son procesadas y comparadas con un nivel de referencia, y cuando cinco señales consecutivas que exceden el nivel de referencia se reciben dentro de un período de tiempo específico, el circuito de retardo de tiempo activa el interruptor SCR para activar la señal de alarma. El LED de estado permanece encendido durante el período de alarma.

PRODUCT LISTINGS

SIGNALING



California State
Fire Marshal
Pending



ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

El contratista proporcionará e instalará, cuando se indique en los planos, los detectores fotoeléctricos de humo Hochiki America Modelo SOC-24V. La cabeza del detector y la base de bloqueo deben ser compatibles UL y con un panel de alarma de incendio listado por UL. La base permitirá el intercambio directo con el detector de humo fotoeléctrico Hochiki SOC-24V. La base deberá ser una base de bloqueo apropiada NS-4 Series, NS-6 Series, HSC-4R o HSC-R. En el caso de una adaptación parcial o completa, el SOC-24V puede utilizarse junto con o en sustitución de los detectores Hochiki América (SLR-24V, SLK-24 y SLR-24H) en la mayoría de las aplicaciones con bases HSB y HSC.

El detector de humo debe tener un LED de estado intermitente para supervisión visual. Cuando el detector se encuentra en estado de espera, el LED parpadeará en verde. Cuando el detector está fuera de la sensibilidad listada UL, el LED parpadeará en rojo. Cuando se activa el detector, el LED parpadeante se encenderá en rojo. El detector puede reiniciarse accionando el interruptor de reinicio del panel de control. La sensibilidad del detector deberá poder medirse. La sensibilidad del detector se monitorea de forma automática y continuamente para verificar que está funcionando dentro del rango de la sensibilidad indicada.

Para facilitar la instalación, el detector no estará polarizado. Se emplearán técnicas de supresión transitoria de voltaje y RF para minimizar el potencial de falsas alarmas. Los relés auxiliares SPDT se instalarán en los lugares indicados.



CARACTERÍSTICA DE LA PRUEBA DE SENSIBILIDAD DEL SOC-24V

El detector de humo fotoeléctrico SOC-24V tiene una característica de prueba de sensibilidad automática incorporada.

1. En estado normal, el LED de estado parpadea en verde.
2. Cuando la sensibilidad se desplaza fuera de sus límites de sensibilidad, el LED de estado parpadea en rojo.
3. En el estado de alarma, el LED de estado se enciende en rojo de forma enclavada o fija.
4. Cuando la sensibilidad se desvía fuera de sus límites de sensibilidad y el LED de estado parpadea en rojo, el dispositivo necesita ser limpiado o devuelto a la fábrica para su limpieza o calibración. Consulte el Boletín Técnico HA-97 para obtener información sobre la limpieza.

