

ALO-V Sensor de humo digital direccional fotoeléctrico



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

1. Listado UL 268 7ª edición.
2. Diseñado para resistir alarmas no deseadas de cocción y otras fuentes de falsas alarma.
3. Detección avanzada de humo multicriterio.
4. Identificación óptica de partículas.
5. Detección temprana de humo.
6. Vista de 360° del LED de estado del sensor.
7. LED programable (sondeo *encendido o apagado*).
8. Función de bloqueo de seguridad antivandálica.

Listados y aprobaciones del sensor



APLICACIÓN

El ALO-V (7ª edición UL 268) es un detector de humo fotoeléctrico (con detección de humo múltiple avanzada) fiable y de alta calidad. Se puede utilizar en todas las áreas abiertas donde se requieren detectores de humo fotoeléctricos. Este detector también es adecuado para monitorear el humo en los conductos del HVAC. La "tecnología de categorización (clasificación) de humo de espectro múltiple" recientemente desarrollada detecta incendios latentes y en llamas alimentadas por materiales tradicionales y poliuretano, al tiempo que reduce las falsas alarmas.

Los modelos ASB7, ASBL7, SCI-B47, SCI-B67, YBN-NSA-47 y Las bases HSB-NSA-67 son compatibles con el sensor ALO-V.

OPERACIÓN

La construcción de la nueva cámara mejora la entrada de humo para su detección temprana en un incendio. La cámara de detección utiliza la luz de fuentes IR y LED azules. En caso de incendio, las partículas de humo entran en la cámara y dispersan la luz en proporción a la densidad del humo, lo que da como resultado una mayor medición analógica de este. La cámara contiene un diseño de deflector único que permite que el humo entre en la cámara al tiempo que evita que la luz externa y afecte al fotodiodo del sensor.

Cuando la densidad del humo excede el umbral de sensibilidad programado, el detector transmite una interrupción al panel de control de alarma contra incendios que indica una condición de incendio. El panel de control ajusta automáticamente el umbral del detector para compensar la contaminación.

Se permiten hasta 127 dispositivos en cada lazo o circuito SLC. La dirección del detector se establece mediante un programador portátil o manual modelo AP7. El detector se puede montar en una variedad de bases, incluidas bases de 4 y 6 pulgadas sin electrónica, bases de relé y bases de sonda. El LED de estado del detector se puede ver en la cara principal del detector desde todas las direcciones.

ESPACIAMIENTO DEL SENSOR

El espaciamiento de los detectores de humo debe cumplir con la NFPA 72. En el caso de los techos lisos y en ausencia de criterios de diseño específicos basados en el rendimiento, la distancia entre los detectores de humo no debe exceder un espacio nominal de 30 pies (9.1m) o todos los puntos del techo deben tener un detector dentro de una distancia igual o inferior a 0.7 veces lo nominal de 9.144m. Los sensores se ubicarán dentro de una distancia de la mitad del espacio nominal, medido en ángulo recto desde todas las paredes o particiones que se extienden hacia arriba hasta dentro del 15 por ciento superior de la altura del techo. Para obtener instrucciones adicionales, consulte NFPA 72.

ALO-V Sensor de humo digital direccional fotoeléctrico

ALO-V Detector de humo fotoeléctrico multicriterio inteligente

Tensión de alimentación	Rango de voltaje de funcionamiento (señal alta) 24 - 41 VCD. Voltaje de la señal (pico a pico) ¹ 7 - 9 VCD.
Consumo de corriente	Corriente de espera normal (standby) 340µA. Corriente de alarma (LED apagado) ² 340µA. Corriente de alarma (LED encendido) ² 8.5mA. Led Indicador remoto de corriente 9.2mA. Sondeo actual 6.75mA.
Rango de densidad de humo	1.40 – 3.30%/ft @0 - 300 FPM área abierta. 1.40 – 2.75%/ft @300 FPM en ducto. 1.40 – 4.00%/ft @1000 FPM en ducto. 1.40 – 4.00%/ft @2000 FPM en ducto. 1.40 – 2.37%/ft @3000 FPM en ducto. 1.40 – 4.00%/ft @4000 FPM en ducto.
Bases compatibles	YBN-NSA-47, HSB-NSA-67, SCI-B47, SCI-B67, ASB7, ASBL7
Rango de temperatura de funcionamiento	32°F ~ 120°F.
Temperatura ambiente listada UL	32°F ~ 120°F.
Rango de temperatura de almacenamiento	-22°F ~ +140°F (104°F o menos en 95%RH, 140°F o menos en 80% RH-Humedad Relativa).
Límite de humedad de funcionamiento	<95%RH en 104°F, <80%RH en 120°F.
Dimensión	3.94" diámetro x 1.68" altura.
Color	(ALO-V) Marfil, (ALO-V(WHT)) Blanco.
Peso	3.4 oz.



Notas:

Medido durante la transmisión FACP (Panel de control). Voltaje mínimo de 17 V (*voltaje de funcionamiento menos voltaje de señal*).

1. Cuando el número total de Leds de alarma activos está limitado por el panel de control de incendios, los detectores adicionales en estado de alarma consumirán la corriente de estado alarma (*LED apagado*).
2. El "RI" (*indicador remoto*) está limitado por el detector a una corriente que no debe exceder los 9.2mA. La corriente "RI" real es igual a la corriente para cargas menores que 9.2mA.
3. La corriente de sondeo debe agregarse a la suma total de la corriente normal en espera para cada lazo o circuito SLC. No es necesario que los cálculos de caída de voltaje incluyan la corriente de sondeo.