Detector de humo 2 hilos

ST-SD2



Estándar: EN54-7:2008 y UL268

Descripción

ST-SD2 detector de humo fotoeléctrico (en adelante, detector), detecta el humo mediante un par de diodos infrarrojos.

El principio de detección es que los gránulos del humo pueden reflejar la luz infrarroja. Los diodos infrarrojos se colocan en una cámara especial.

La cámara puede proteger de la luz externa, pero no afecta al humo que entra en ella. Mientras no haya humo, el diodo puede recibir una luz infrarroja muy débil. Cuando el humo entra en la cámara, el diodo puede recibir cada vez más luz y el detector puede emitir una señal de alarma cuando el humo alcanza una determinada densidad.

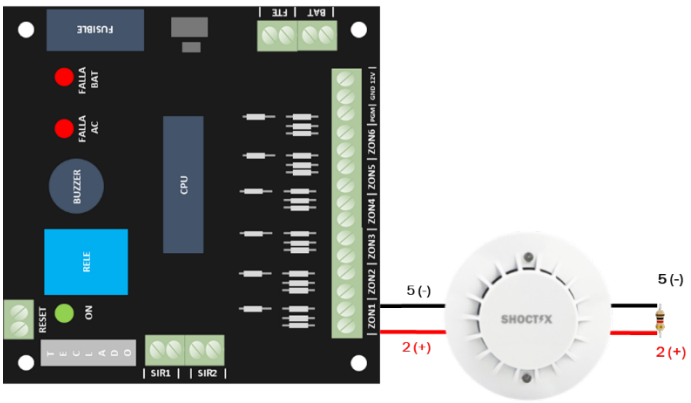
Para reducir la interferencia y el consumo de energía, el circuito emisor adopta la señal de pulso.

Especificaciones Técnicas

Voltaje de operación	9-35VDC
Corriente en Standby	≤ 50 uA
Sensibilidad	0.08~0.16 dB/m
Corriente en Alarma	40 mA -50mA
Indicador LED de Alarma	Led rojo encendido
Material	ABS
Temperatura de operación	0 a 50°C
Operación en humedad	≤ 95%RH(no condensation)
Dimensiones	Ø998.5* H47.8mm
Certificación	CE
Estándar	EN54-7:2008, UL268

Diagrama de Conexiones

Conexión a 2 hilos



Tipo de Conexión	Calibre 22 Cobre (m.)	Calibre 18 Cobre (m.)	Calibre 16 Cobre (m.)	Valor maximo Resistencia Loop (Ohm)
Conexión 4 hilos	400 m.	650 m.	1550 m.	20 Ohm
Conexión 2 hilos	3800 m.	6350 m.	15500 m.	200 Ohm

Recomendaciones de instalación

- **Instalación en áreas clave**: Coloca detectores en cada nivel del edificio, dentro de cada dormitorio y en pasillos cercanos a las habitaciones.

- **Ubicación en techos y paredes:**

- En techos: A al menos **10 cm (4 pulgadas)** de las paredes.
- En paredes: A **10-30 cm (4-12 pulgadas)** desde el techo.

- En techos inclinados: A menos de **90 cm (3 pies)** del punto más alto.

- Evitar áreas problemáticas:

- Mantén una distancia mínima de **3 m (10 pies)** de cocinas y duchas.
- Evita colocar detectores cerca de salidas de aire o ventiladores.

- **Tipo adecuado de detector:**

- Fotoeléctrico para humo denso de combustión lenta.
- Ionización para humo ligero de combustión rápida.

- Interconexión de detectores: Interconecta los detectores para que todos suenen al mismo tiempo si uno detecta humo.

- Respaldo de energía: Los detectores deben tener batería de respaldo, especialmente si están conectados a la red eléctrica.

- **Escaleras y esquinas:**

- Coloca detectores en la parte superior de escaleras.
- Evita esquinas y rincones donde el flujo de aire sea limitado.

- Pruebas regulares: Realiza pruebas mensuales con probador de humo.

- Limpieza y mantenimiento: Limpia los detectores al menos dos veces al año para evitar acumulación de polvo.

Escenarios de instalación

Comunidades, Condominios Residenciales, Centros Comerciales, Fabricas e Industrias, Instituciones, etc.



Garantía

Estos productos están garantizados por Shoctix Factory SAC. Para tener acceso a la garantía es imprescindible acreditar la adquisición del producto mediante la presentación del ticket o factura de compra sellado por la entidad expendedora. La garantía es extensiva a todos los países donde este producto sea distribuido por Shoctix Factory o por un distribuidor asignado por el mismo. Esta garantía está sujeta a las disposiciones legales de cada país.



soporte@shoctix.com

www.shoctix.com