



Serie 100 Detectores de humo fotoeléctricos

Los detectores de humo Serie 100 de System Sensor, son detectores convencionales que cuentan con una serie de características en su diseño entregando un excelente rendimiento y mayor confiabilidad.



Los detectores de humo modelo 2151 (fotoeléctrico) y modelo 2151T (fotoeléctrico con elemento termico) de System Sensor, pueden emplearse en una amplia gama de bases, diferentes configuraciones de cableado y voltajes.

Estos dispositivos poseen montaje de inserción rapido tipo "Plug-in", por sus características constructivas ofrecen un excelente rendimiento y fiabilidad con un perfil extraplano de 4,2 cm (1.6") de altura. Entre otras características incluyen: Bajo consumo de corriente, funcionamiento estable en condiciones de circulación de aire con alta velocidad, LED remoto opcional, cubierta removible y un interruptor de prueba integrado al dispositivo.

La Serie 100 de System Sensor fue diseñada para cumplir con los criterios de desempeño designados por UL. La cámara de sensado fotoeléctrico esta sellada contra, ingreso de insectos, elementos contaminantes, presión generada por el contraflujo de aire. Esta cámara esta protegida con una pantalla conformada por una delgada malla que puede limpiarse o reemplazarse fácilmente. Además incluye una amplia variedad de bases para su montaje y una completa línea de accesorios.

El detector de humo fotoeléctrico modelo 2151 cuenta con una cámara de sensado que por sus características de diseño únicas, le permiten detectar las partículas de humo producidas por una amplia variedad de fuentes de combustión y ademas posee un procesador ASIC con algoritmos de procesamiento de señales que minimizan la incidencia de falsas alarmas. El modelo 2151T ademas de contar con las mismas características anteriormente descriptas, incluye dos termistores electronicos para sensar temperatura fija de 57°C (135°F)

Características

- Elegante diseño de perfil extraplano
- Compatible con bases de la Serie 400
- Provisto de LEDs que destellan indicando el estado operativo, completamente visibles desde cualquier ángulo.
- Medición de la Sensibilidad en campo de acuerdo con los requerimientos NFPA72 mediante control remoto
- Extenso rango de bases disponibles con resorte para prueba de continuidad

Certificaciones



S911



OX5A4.AY



7272-1209:159
(2151)



105-94-E



1973

Especificaciones Generales

Voltaje de servicio Según base	Construcción Termoplástico retardante de llama
Corriente en estado pasivo 85 µAmp	Temperatura Mod. 2151: 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) / Mod. 2151T: 0 °C a 38 °C (32 °F a 100 °F)
Sensibilidad 3% ± 7%/ft. fotoeléctrico	Rango de velocidad de aire, listado UL Fotoeléctrico: 0 - 15.2 m/s (0 - 3000 fpm)
Peso 102 gr (3.6 oz)	Rango de humedad 10% - 93% sin condensación
Dimensiones Altura: 42mm (1.66") Diámetro sin base: 104 mm (4.1") Diámetro con base: 155 mm (6.1")	Espacio de detección Sobre techos lisos (según NFPA 72) el espaciado cada 9,14 metros (30 pies) se puede tomar como guía. Para otro espaciado entre detectores se debe considerar la altura y tipo de techo, movimiento del aire y otros requerimientos de respuesta.

Selección de Tipo de Bases y adaptador.

Nota: Las bases de la serie 400 de 6 pulgadas, modelos B401B, B401BR, B402B, B404B y B406B se pueden utilizar con detectores de la serie 100 en aplicaciones de remodelación, mediante el anillo adaptador F110

Modelo de Base	Tipo de Circuito	Resistencia Limitadora de Corriente	Voltaje Nominal	Tipo de Contacto	Consumo de Corriente en Alarma
B110LP/B401B	2 hilos*	No	-	12 / 24 VCD	10 - 130**
B110RLP/B401R†/B401BR	2 hilos*	Si	-	24 VCD	10 - 62
B112LP/B402B	4 hilos	Si	Forma A y C	24 VCD	17 - 36
B114LP/B404B	4 hilos	Si	Forma A y C + A supervisor	120 VCA	75 mA (CA) max.
B116LP/B406B	2 hilos*	No	Forma C	24 VCD	20 - 100**
B401†	2 hilos*	No	-	12 / 24 VCD	10 - 130**

*Funcionalidad compatible solo con paneles listados

**Limitada por el panel de control

†Base tipo europea del mismo diámetro que el detector

Tipo de contactos del relé: Resistivo o Inductivo (60% factor de potencia) carga

Forma A: 2.0 a 30 VCA/CD

Forma C: 0.6A a 110VCD, 2.0A a 30VCD

1.0A a 125VCA, 2.0A a 30VCA

Selección de Tipo de Caja Eléctrica*

Modelo de Base	Simple	3 1/2" Octogonal	4" Octogonal	4" Cuadrada	50 mm	60 mm	75 mm
B401	No	No	No	No	Si	Si	No
B110LP/RLP	Si	Si	Si	Si	No	No	No
B112LP/B116LP	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
B114LP	No	No	Si	Si	No	No	No

*La profundidad de las cajas y cantidad de conductores dentro de la misma depende del código NEC o el código eléctrico local equivalente

Información para Pedido

2151	Detector fotoeléctrico de bajo perfil. puede ser montado en bases modelo B100 o B400 según guía de selección	2151T	Detector fotoeléctrico con elemento térmico.
Accesorios			
F110	Anillo adaptador para detectores Serie 100 en bases de la Serie 400 de 6" de diámetro. Se requiere solo para remodelaciones	M02-04-01	Accionador magnético para prueba de dispositivos.
RA400Z	Anunciador remoto para sistemas de 2 y 4 hilos entre 3 - 32V. Utilizado con detectores iónicos y fotoeléctricos. Utilizar con caja eléctrica simple.	M02-09-00	Accionador magnético con alargue telescópico de 81 cm. (32") para prueba de dispositivos en altura.
B401BH-2	Base con sonorizador. Requiere alimentación externa de 24VCD. Montaje en caja eléctrica cuadrada de 10x10cm (4"). Profundidad mínima requerida 1 1/2" recomendada 2 1/8".	XR-2B	Herramienta tipo plato para remover detectores. Permite instalar y remover de su base todos los detectores serie 100 para techos altos debe utilizarse en conjunto con los tubos de extensión XP-4.
SENS-RDR	Control remoto para lectura de sensibilidad	XP-4	Tubos de extensión. Incluye tres secciones de tubo de 152 cm (5 ft.) con sus respectivos acoplamientos.
SMK400	Aditamento para montaje sobre superficie, utilizado en instalaciones con tubería aparente. Para utilizar solamente con las bases B401 y B401R	C58-227-01	Reemplazo de la cubierta protectora para polvo en los detectores de humo Serie 100.
EOLR-1	Relé de fin de línea para supervisión de sistemas en 12 / 24 VCD.	RMK400	Faldon empleado para ocultar la caja de conexión eléctrica en instalaciones con tubería aparente (La base B401/B110 se venden por separado).



Carlos Pellegrini 179 Piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel: 5411/4324-5900 Fax: 5411/4324-5999 Email: systemsensorla@systemsensor.com

© 2006 System Sensor.
La compañía se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin obligación de aviso previo.
A05-0182-008-SP • 12/06#1676