



CO1224T

Detector de Monóxido de Carbono

Tecnología de Prueba Real

El detector CO1224T de System Sensor proporciona una detección temprana. Con su tecnología de detección electroquímica mide exactamente los niveles de monóxido de carbono en el aire.

El detector CO1224T de System Sensor proporciona una detección temprana por medio de su tecnología electroquímica que mide en forma precisa los niveles de Monóxido de carbono en el aire.

Si es detectada presencia de monóxido de carbono en el aire, el detector CO1224T alertará a los residentes, sonando una alarma en patrón temporal 4.

La celda electroquímica de este dispositivo puede ser probada empleando gas de monóxido de carbono, presionando el botón de prueba durante dos segundos, luego que se active la alarma sonora (patrón 4) y el LED verde comience a destellar, esto indica que el dispositivo está listo para realizar la prueba de CO, se debe aplicar una pequeña cantidad de aerosol de CO dentro del detector, según se indica en las instrucciones. Unos segundos mas tarde el detector entrara en alarma, indicando la presencia de gas de CO.

La protección se garantiza 24 horas 7 días a la semana, cuando el sistema está conectado a una estación central de monitoreo, sin importar si los residentes están fuera del hogar, durmiendo o sufriendo los efectos del CO.

El CO1224T está diseñado específicamente para trabajar en sistemas de prevención. Esto implica que el detector esté listado bajo el estándar UL 2075, por lo cual cumple con los requerimientos del código que obligan a tener un relé de falla que transmita la señal de falla o de fin de vida útil del sensor al panel de alarma y a la central de monitoreo. Asimismo los tornillos terminales con cabeza philips tipo SEMS proveen una rápida y adecuada conexión que cumple con los requerimientos de supervisión de cableado citados en el código.

Este dispositivo tiene un nivel bajo consumo de corriente, permitiendo que más detectores sean conectados a la zona iniciadora de alarma y por consiguiente menor requerimiento de capacidad de corriente de fuentes adicionales.

El CO1224T es un detector que funciona en 12/24 VCD, por consiguiente puede ser utilizado en la mayoría de los paneles de alarma de seguridad o de incendio existentes en el mercado.



Características

- Tecnología de Prueba Real (RealTest™) permite realizar la prueba del dispositivo con aerosol de CO.
- Cumplimiento con estándar UL 2075.
- El código requiere un relé de supervisión.
- Supervisión del cableado mediante conectores terminales tipo SEMS.
- Tecnología de cámara electroquímica.
- Seis años de vida útil.
- Alarma indicadora de tiempo de vida útil, incluida en el dispositivo.
- Operación en 12 o 24VCC
- 20mA en estado normal y 40mA en estado de alarma.
- Versatilidad de montaje para techo o pared

Certificaciones



2075

Especificaciones

Especificaciones para Ingeniería/Arquitectura

El detector del monóxido de carbono será el número de modelo CO1224 de System Sensor, listado según UL 2075 (Underwriters Laboratories) para detectores de gas y vapor y Sensores. El detector estará equipado con un sonizador y una salida de relé. La base del detector se podrá montar a una caja eléctrica rectangular o directamente sobre la superficie en pared o techo. Las conexiones del cableado serán realizadas por medio de los terminales tipo SEMS. El detector proporcionará indicación mediante un LED de color dual, destellará para indicar su estado normal, alarma y fin de vida útil. Cuando la supervisión del sensor entra en condición de falla, el detector enviará una señal al panel. En el momento que el detector da una señal del falla o de fin de vida útil, deberá ser reemplazado. El detector deberá proporcionar un medio que permita insertar gas CO directamente sobre la celda electroquímica y de esta manera realizar la prueba real de funcionamiento de la celda. El dispositivo deberá proveer información inmediata al detectar la prueba y enviar una señal de alarma.

Especificaciones Eléctricas

Voltaje de operación	12/24 VCD
Corriente en estado pasivo	20 mA
Corriente en estado alarma	40 mA (75mA en modo de prueba)
Señal audible	85 dB en modo alarma
Capacidad de contactos de alarma	0.5 A @ 30 VCD
Capacidad de contactos de falla	0.5 A @ 30 VCD

Especificaciones Físicas

Dimensiones	130 x 84 x 34mm (5.1" L x 3.3" A X 1.3" P)	Peso Aproximado	12/24 VCD
Humedad Relativa	22 a 90% RH	Terminales	198 gramos (7 oz)
Rango de temperatura	0° - 40°C (32° - 104°F)	Montaje	Caja rectangular simple, sobre pared o techo

Operación

Modo de Operación	LED Verde	LED Rojo	Sonido
Normal	1 Destello por minuto	—	—
Alarma	—	Destello en patrón 4	Sonido en patrón 4

Prueba Real (RealTest™): El detector de monóxido de carbono CO1224T con tecnología de prueba real puede evaluar el correcto funcionamiento de su celda electroquímica para detección de CO empleando un aerosol con el correspondiente agente listado.



Presione y mantenga retenido el botón de prueba por dos segundos hasta que entre en modo de Prueba Real. El LED verde destellará cada segundo indicando esto.



Aplique una cantidad mínima del aerosol listado dentro del dispositivo



Verifique el aviso de alarma en el panel de control. El detector saldrá del modo de prueba en forma automática durante siguientes 20 a 60 segundos.

NOTA: Verifique los códigos locales y las autoridades con jurisdicción local para determinar cuales son los aerosoles con agente apto para prueba que se encuentren certificados para estos dispositivos.

Silenciado:

Presionando el botón "Test/Hush" se silenciará el sonido por 5 minutos (excepto que se encuentre en modo de prueba)

Falla:

Cuando el dispositivo entre en condición de falla, este enviará una señal de falla al panel de control.

Indicador de vida útil:

Cuando celda electroquímica del detector haya alcanzado el final de su vida útil, una señal del falla será enviada al panel. Esto indicará que es momento de reemplazar el detector. La esperanza de vida útil de una celda electroquímica de monóxido de carbono es aproximadamente de seis años. El detector debe sustituirse según la fecha de vencimiento indicada en el interior del dispositivo.

Información para Pedidos

Modelo	Descripción
CO1224T	Detector de monóxido de carbono de 4 hilos con tecnología para prueba real, operación en 12 y 24 V



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

© 2008 System Sensor.
La compañía se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin obligación de aviso previo.
A05-0437-000-SP • 8/08 • #1953