



Detectores de Monóxido de Carbono CO1224T y CO1224TR con Tecnología RealTest®

Los Detectores de Monóxido de Carbono (CO) CO1224T y CO1224TR (circular) de System Sensor utilizan una celda de detección electroquímica muy confiable y de alta precisión para proporcionar advertencia temprana ante niveles peligrosos de CO.



Características

- RealTest® permite realizar una prueba funcional con CO en spray.
- En total conformidad con UL 2075.
- Un relé de problema según lo exigido por la normativa vigente.
- Supervisión de cableado eléctrico con terminales SEMS.
- Un temporizador de seis años de vida útil.
- 12/24 VCD.
- Bajo consumo de corriente: 20 mA en modo normal y 40 mA en alarma.
- Montaje versátil, en pared o cielorraso.
- Tecnología de detección electroquímica confiable y precisa.
- Placa de reemplazo CO-PLATE opcional para detector de CO, para adaptar a CO1224T detectores de otros fabricantes instalados anteriormente.

Con Tecnología RealTest®, la celda de detección de gas CO utilizada en los detectores CO1224T y CO1224TR puede ser probada con un agente de gas CO y así cumplir con los requisitos de la norma NFPA 720: 2009. Simplemente colocar el detector en modo RealTest, pulverizar una pequeña cantidad de CO en el detector según las instrucciones de instalación y después de unos segundos el detector entrará en estado de alarma, lo que indicará la entrada exitosa de gas. (Consultar la página del reverso o el manual de usuario para obtener instrucciones completas.)

Cuando se detectan niveles peligrosos de CO, los detectores CO1224T y CO1224TR alertan a los residentes al hacer sonar y encender una alarma temporal de 4 señales. Gracias al monitoreo desde la estación central las 24 horas, los 7 días de la semana, los residentes tienen garantizada la protección ya sea que estén fuera del hogar, durmiendo o ya sufriendo los efectos del CO.

Los detectores CO1224T y CO1224TR están diseñados para operar en un sistema. Estos detectores listados UL 2075 ofrecen un relé de problema según lo exigido por la normativa vigente para enviar una señal de falla de sensor o de caducidad de vida útil al panel de control y a la estación central. Los detectores CO1224T y CO1224TR también utilizan tornillos de cabeza Phillips para los terminales SEMS para lograr conexiones de cableado eléctrico más positivas y supervisión de cableado eléctrico según lo exigido por la normativa vigente. Con un bajo consumo de corriente, estos detectores permiten que se conecten más dispositivos al panel y limitan así la necesidad de comprar fuentes de alimentación adicionales o paneles más costosos. Al ser detectores de 12/24 VCD, CO1224T y CO1224TR funcionan con la mayoría de los paneles de control de alarma contra incendios y de seguridad de la industria.

Certificaciones



Especificaciones de los Detectores de Monóxido de Carbono CO1224T y CO1224TR

Especificaciones de Arquitectura/Ingeniería

El detector de monóxido de carbono (CO) será un modelo de System Sensor para ser conectado a un sistema número CO1224T o CO1224TR listado por Underwriters Laboratories UL 2075 para Detectores y Sensores de Gas y Vapor. El detector estará equipado con una sirena y un relé de problema. La base del detector podrá montarse en una caja de conexión de bastidor simple o directamente (en superficie) en pared o cielorraso. Las conexiones del cableado eléctrico se realizarán con tornillos SEMS. El detector proporcionará indicación con un LED rojo y otro verde que titilarán para indicar normal, alarma o caducidad de vida útil. Cuando la supervisión del sensor se encuentra en condición de problema, el detector enviará una señal de problema al panel. Cuando el detector emita una señal de problema o de caducidad de vida útil, el detector deberá ser reemplazado. El detector contará con los medios para probar la entrada de gas CO a la celda de detección de CO. El detector además incluirá un modo de prueba que acepte el gas CO de un agente de prueba y active la alarma inmediatamente al detectar la entrada de CO. El detector desempeñará la detección de CO hasta una altura de 3657 metros por encima del nivel del mar y activará la alarma dentro del rango de tiempo especificado por ANSI/UL 2034 para concentraciones de CO de 70, 150 y 400 partes por millón (ppm), lo cual será verificado por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional.

Especificaciones Eléctricas

Voltaje Operativo	12/24 VCD
Señal Audible	85 dB en alarma
Corriente Normal	20 mA
Corriente en Alarma	40 mA (prueba de 75 mA)
Potencias de Contacto de Alarma	0,5 A a 30 VCD
Potencias de Contacto de Problema	0,5 A a 30 VCD

Especificaciones Físicas

Tamaño: CO1224T	Largo: 12,9 cm, Ancho: 8,3 cm, Alto: 3,0 cm
CO1224TR	Diámetro: 15,2 cm, Alto: 3,3 cm
Peso Aproximado	CO1224T: 198,4 gramos; CO1224TR: 311,8 gramos
Rango de Temperatura Operativa	0°C a 40° C (32°F a 104° F)
Rango de Humedad Operativa	22 a 90% de HR
Terminales de Entrada	1,6 a 0,6 mm de diámetro
Montaje	Caja de conexión de bastidor simple, montaje en superficie, en pared o cielorraso

Modos de Operación

Modo de Operación	LED verde	LED rojo	Sirena
Normal	Titila 1 vez por minuto	—	—
Alarma	—	Titila en el patrón temp 4	Suena en el patrón temp 4

Función RealTest®: Los detectores de monóxido de carbono CO1224T y CO1224TR de System Sensor con RealTest permiten evaluar la funcionalidad de la celda de detección de CO con un agente de prueba de CO en spray.



1. Presionar y mantener presionado el botón Test/Hush (prueba/silencio) durante dos segundos para ingresar a modo RealTest. El LED verde se iluminará una vez por segundo para indicar que se ha iniciado el modo RealTest.



2. Pulverizar agente de CO en spray sobre el detector.



3. Verificar la detección de CO en el panel de control. El detector saldrá automáticamente del modo de alarma RealTest luego de 20-60 segundos.

OBSERVACIONES: Consultar las normativas locales y las establecidas por la autoridad local competente para determinar si se debe realizar una prueba funcional de gas para realizar una instalación.

Función de Silencio: Al presionar el botón Test/Hush (Prueba/Silencio) se silencia la sirena por 5 minutos (excepto en el modo RealTest).

Función de Problema: Cuando el detector se encuentre en condición de problema, enviará una señal de problema al panel.

Temporizador de Caducidad de Vida Útil: Cuando caduque la vida útil del sensor interno del detector, se enviará una señal de problema al panel para indicar que se debe reemplazar el detector. La vida útil de un detector electroquímico de CO es de aproximadamente seis años. El detector debe ser reemplazado antes de la fecha indicada en el interior del producto.

CO-PLATE: System Sensor también ofrece la placa CO-PLATE de reemplazo del detector de CO para cubrir la huella (si es necesario) de detectores de monóxido de carbono de otros fabricantes instalados con anterioridad que deban reemplazarse.



CO-PLATE

Información para Realizar Órdenes de Compra

N° de Pieza	Descripción
CO1224T	Detector de monóxido de carbono monitoreado por sistema, de 4 cables, 12/24 voltios, con tecnología RealTest®.
CO1224TR	Detector de monóxido de carbono circular, monitoreado por sistema, de 4 cables, 12/24 voltios, con tecnología RealTest®.
CO-PLATE	Placa de reemplazo del detector de CO para cubrir la huella de detectores de otros fabricantes instalados con anterioridad, según sea necesario.



3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174
Teléfono: 800-SENSOR2 • Fax: 630-377-6495
www.systemsensor.ca

©2012 System Sensor.
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.
Visite systemsensor.ca para obtener información actualizada acerca del producto, incluida la última versión de esta ficha técnica.
SCDS00100 • 11/12