

Analizador de monóxido de carbono modelo *48i*

Analizador de monóxido de carbono Thermo Scientific modelo *48i*

Correlación del filtro de gas

El analizador de monóxido de carbono (CO) Thermo Scientific™, modelo *48i*, utiliza tecnología de correlación de filtros de gas para medir la cantidad de monóxido de carbono en el aire.

Introducción

El analizador modelo *48i* se basa en el principio de que el monóxido de carbono (CO) absorbe la radiación infrarroja a una longitud de onda de 4.6 micras. Dado que la absorción infrarroja es una técnica de medición no lineal, es necesario que los componentes electrónicos del instrumento transformen la señal básica del analizador en una salida lineal.

El analizador modelo *48i* utiliza una curva de calibración exacta para linealizar con precisión la salida del instrumento en cualquier rango hasta una concentración de 10 000 ppm. Este analizador de gases de última generación ofrece características como un puerto Ethernet y memoria flash para aumentar el almacenamiento de datos.

La conectividad Ethernet proporciona un acceso remoto eficiente, lo que permite al usuario descargar la información de medición directamente desde el instrumento sin tener que estar en el lugar.

Las teclas de acceso rápido fácilmente programables le permiten acceder directamente a las funciones, menús o pantallas que utiliza con más frecuencia. La pantalla de interfaz más grande puede mostrar hasta cinco líneas de información de medición mientras la pantalla principal permanece visible.

Características

- Autorizado para cumplir las siguientes normas EPA de EE.UU., Agencia de Medio Ambiente del Reino Unido y Agencia de Medio Ambiente de la UE.
- Conectividad Ethernet para un acceso remoto eficiente
- Interfaz de usuario mejorada con programación mediante un solo botón y pantalla ampliada
- Memoria flash para aumentar el almacenamiento de datos y software descargable por el usuario

Analizador de monóxido de carbono Thermo Scientific modelo *48i*

Especificaciones	
Rangos preestablecidos	0–1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 y 10000 ppm 0–1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 y 10000 mg/m_3
Rangos personalizados	0–1 a 10000 ppm, 0–1 a 10000 mg/m^3
Ruido cero	0.02 ppm RMS (tiempo promedio de 30 segundos)
Límite inferior detectable	0.04 ppm
Deriva cero (24 horas)	< 0.1 ppm
Deriva de span (24 horas)	+/-1% escala completa
Tiempo de respuesta	60 segundos (tiempo promedio de 30 seguindos)
Precisión	+/-0.1 ppm
Linealidad	+/-1% escala completa < 1000 ppm +/-2.5% escala completa > 1000 ppm
Rango del flujo de la muestra	0.5-2 litros/min
Interferencias	< Límite inferior detectable, excepto en los siguientes casos: (niveles EPA) NO< 3 ppb, M-xileno< 1 ppb, H2O< 3 % de la lectura
Temperatura de operación	Especificaciones de rendimiento basadas en un funcionamiento entre 20 °C y 30 °C, (según las directrices de la EPA de EE.UU.). El instrumento puede funcionar con seguridad en un rango de 0°C a 45 °C
Requisitos de alimentación	100 VAC, 115 VAC, 220-240 VAC +/-10% a 275 W
Tamaño y peso	116.75” (ancho) • 8.62” (alto) • 23” (profundidad), 49 lb (22.2 kg)
Salidas	Voltaje seleccionable, RS232/RS485, TCP/IP, 10 relés de estado e indicación de fallo de alimentación (estándar) Salida de corriente ailsada de 0-20 a 4-250 mA (opcional)
Entradas	16 entradas digitales (estándar), 8 entradas analógicas de 0-10 Vdc
Aprobaciones y certificaciones	Método equivalente de la EPA de EE.UU.: RFCA-0981-054 Certificado MCERTS : Sira MC070095/00 EN14626: TÜV 936/21203248/A Informe UKCA
País de origen	India

Para mantener un rendimiento óptimo del producto, necesita acceso inmediato a expertos en todo el mundo, así como un trato prioritario cuando su equipo de calidad del aire necesite reparación o sustitución. Ofrecemos soluciones de asistencia completas y flexibles para todas las fases del ciclo de vida del producto. Gracias a unos precios predecibles y fijos, nuestros servicios ayudan a proteger el retorno de la inversión y el coste total de propiedad de sus productos Thermo Fisher Scientific. Para obtener más información sobre nuestras soluciones de servicio integrales, visite thermofisher.com/EPMservice.

Información sobre pedidos

Analizador de monóxido de carbono modelo *48i*
Elija las siguientes opciones de configuración para personalizar su propio analizador modelo *48i*
Opciones de voltaje
A = 115 VAC 60 Hz (estándar)
B = 220/240 VAC 50 Hz
D = 220 VAC 50/60 Hz con cable de alimentación para China
J = 100 VAC 50/60 Hz
Cero/span interno y/o sensor de oxígeno
N = Sin conjunto de válvula de cero/span (estándar) A = Sin válvula de cero/span con depurador de aire cero
Z = Conjunto de válvula de cero/span interno
C = Válvula interna de cero/span con depurador de aire cero
G = Sensor de oxígeno con válvulas de NO cero/span
R = Sensor de oxígeno con válvulas internas de cero/span
Purga de la rueda de filtros
S = Tubería estándar (estándar)
P = Configuración de purga de la rueda de filtros
I/O Opcional
A = No optional I/O (standard)
C = 0–20, 4–20 mA salida de corriente, 6 canales, 0–10v entrada analógica, 8 canales
Accesorios de montaje
A = Montaje en banco y orejas/asas, EIA

Su código de pedido: Analizador de monóxido de carbono modelo *48i*

Más información en thermofisher.com/cleanair

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos de diagnóstico. Para obtener las certificaciones actuales, visite thermofisher.com/certifications © 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Teflon es una marca comercial de Chemours Company. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y sus filiales, a menos que se indique lo contrario. EPM-PS-48*i* 12/24