

Analizador de CO

Thermo Scientific, Modelo 48i

48i_03_102014

MEDIO AMBIENTE-INMISION



Tecnología

El modelo 48i de Thermo Scientific es un analizador que utiliza la tecnología de correlación de gas, asociada a la absorción en el IR. Está basado en el principio de que el monóxido de carbono (CO) absorbe radiación infrarroja en la longitud de onda de 4,6 μm . Debido a que la absorción en el IR es una técnica de medida no lineal, es necesario que el instrumento lleve a cabo un tratamiento electrónico de la señal obtenida por el analizador para transformarla en una salida lineal.

El modelo 48i utiliza una curva de calibración de gran exactitud para luego linealizar la salida del instrumento sobre cualquier rango hasta una concentración de 10.000 ppm.

Este vanguardista analizador de gas ofrece características tales como un puerto Ethernet y una memoria Flash como ampliación de almacenamiento de datos.

La conectividad a Ethernet proporciona un acceso remoto eficiente, permitiendo al usuario descargar información de medidas directamente del instrumento sin tener que estar en el emplazamiento.

El analizador dispone de teclas configurables por el usuario que le permitirá entrar directamente a funciones, menús o pantallas de uso frecuente. Dispone de una pantalla de gran tamaño que permite mostrar hasta cinco líneas de información de medida, manteniendo visible la pantalla principal.

Características relevantes

El analizador de CO modelo 48i de Thermo Scientific utiliza la técnica de filtro de correlación de gas para medir la cantidad de monóxido de carbono en aire ambiente.

- 1 Conectividad a Ethernet para un acceso remoto eficiente.
- 2 Mejora de la interfaz de usuario con un botón de programación y una pantalla de gran tamaño
- 3 Memoria Flash para incremento de la capacidad de memoria y un software con posibilidad de volcado por parte del usuario.
- 4 Mejora del diseño electrónico para un incremento en el número de partes comunes
- 5 Distribución mejorada para un acceso más sencillo a los componentes del sistema
- 6 Equipo certificado según la norma EN 14626:2012
- 7 Equipo aprobado para encontrar los standards de US EPA
- 8 Equipo marcado CE

*Es un analizador fiable,
simple y fácil de usar.*



Esta hoja de especificaciones es solamente con fines informativos y está sujeta a modificaciones sin previo aviso

dnota medio ambiente, S.L. es una empresa certificada bajo normas ISO 9001 e ISO 14001

dnota medio ambiente, S.L. – C/ Fragua 4A, Naves 2-9 – 28760 Tres Cantos (Madrid) – Tf.: +34 918 036 602
equiposistemas@dnota.com – www.dnota.com



Especificaciones del analizador 48i

Rangos prefijados: 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/m³

Rangos configurables por el usuario: 0-1 a 10000 ppm
 0-1 a 10000 mg/m³

Ruido de cero: 0.02 ppm RMS (60 s. de tiempo promedio)

Límite inferior detectable: 0.04 ppb

Deriva de Cero (24 h.): < 0,1 ppb

Deriva de span (24 h.): +/- 1% f.e.

Tiempo de respuesta: 60 s. (30 s. de tiempo promedio)

Precisión +/- 0,1 ppm

Linealidad: +/- 1% f.e. < 1000 ppm

+/- 2,5% f.e. > 1000 ppm

Caudal de Muestra: 0, 5 - 2 l/min

Temperatura de operación: 20°C a 30°C, funcionamiento asegurado 0° a 45°C

Requerimientos de alimentación: 100 Vca, 115 Vca, 220 – 240 Vca +/-10% @275 W

Dimensiones y peso: 16,75" (W) x 8,6" (H) x 23" (D), 22 kg.

Salidas: En tensión seleccionables, RS232/RS485, TCP/IP, 10 relés de estado e indicación de fallo de alimentación (estándar).

Salidas en corriente aislada 0/4-20 mA (Opcional)

Entradas: 16 entradas digitales (estándar),

8 entradas analógicas 0-10 Vcc (Opcional)

Información de pedido

Elegir entre las distintas opciones/configuraciones:

Opciones de alimentación:

A= 115 Vca, 50/60 Hz

B= 220 Vca, 50/60 Hz

J= 100 Vca, 50/60 Hz

Span/Cero interno y/o Sensor de O2:

N= Sin válvulas internas de cero/span (standard)

A= Sin válvulas internas de cero/span con scrubber de aire cero

Z= Con válvulas internas de cero/ Span interno

C= Con Válvulas internas de Cero/Span y scrubber de aire cero

G= Con sensor de O2 y sin cero/span

R= Con sensor de O2 y con válvulas de cero/span

Purga de la Rueda de Filtro:

S= Standard

P= con purga

Opcional I/O:

A= Ninguna (standard)

C= Tarjeta de expansión I/O (salidas 4-20 mA- 6 canales, salidas 0-10V- 8 canales)

Opciones de Montaje:

A= Montaje de sobremesa con Ears & handle

Thermo
SCIENTIFIC