

Analizador de SO₂ Thermo Scientific, Modelo 43i

43i_03_102014

MEDIO AMBIENTE-INMISION



Tecnología

El modelo 43i de Thermo Scientific es un analizador que utiliza la técnica de fluorescencia por pulsos para medir la cantidad de dióxido de azufre en el aire hasta 100 ppm.

Los pulsos de la lámpara UV sirven para incrementar la intensidad óptica, lo que hace que una mayor energía UV incida en la muestra para conseguir detectar menores concentraciones de SO₂.

El analizador 43i, utiliza filtros a reflectores de paso de banda, que comparados con filtros de transmisión comúnmente usados, sufren menos degradación fotoquímica, y son más selectivos en cuanto al paso de banda de interés en la medida de SO₂.

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 SO₂ modelo 43i de Thermo Scientific utiliza la técnica de fluorescencia UV para medir la cantidad de dióxido de azufre en aire ambiente hasta 100 ppm.

- 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 QAL1 por Tüv según la norma EN 14212:2012
- 7 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 43i

Rangos prefijados: 0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 y 10 ppm
0-0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 a 100 mg/m³

Rangos extendidos: 0-0.05, 1, 2, 5, 10, 20, 50 a 100 ppm
0.2 a 250 mg/m³

Rangos configurables por el usuario: 0-0.05 a 10 ppm
0-0.2 a 250 mg/m³

Ruido de cero: 1.0 ppb RMS (10 s. de tiempo promedio)
0.25 ppb RMS (300 s. de tiempo promedio)

Límite inferior detectable: 2.0 ppb (10 s. de tiempo promedio)
1.0 (60 s. de tiempo promedio)

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

Deriva de span (24 h.): +/- 0,5 %

Tiempo de respuesta: 80 s. (60 s. de tiempo promedio)
110 s. (60 s. de tiempo promedio)

Precisión: 1% de la lectura o 1 ppb, lo que sea mayor

Linealidad: +/- 1% f.e. < 100 ppm

Caudal de Muestra: 0, 5 l/min (standard); 1 l/min (opcional)

Interferencias (niveles EPA): < límite de detección más bajo excepto para lo siguiente: NO <3ppb; M-Xyleno < 2 ppb, H₂O < 2% de la lectura

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% @165 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:

N= Sin cero / span interno (standard)
Z= Con sistema de cero y span interno
P= Sistema de permeación y sistema de span y cero internos
L= Sensor de O₂ sin cero ni span
K= Sensor de O₂ con cero/span

Tipo de Kicker:

S= Standard
H= Temperatura

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