

Analizador de NH₃-NO₂-NO-NO_x Thermo Scientific, Modelo 17i

17i_02_042014

MEDIO AMBIENTE-INMISION



Tecnología

El modelo 17i de Thermo Scientific para análisis de de amoniaco, es un analizador que usa, como principio básico, la luz producida en la reacción del oxido nítrico (NO) con el ozono (O₃).

Modo 1: Mientras opera en modo NO, la muestra es mezclada con ozono en la cámara de reacción. Esta reacción produce una luminiscencia característica con una intensidad directamente proporcional a la concentración de NO.

Modo 2: En el modo NO_x, la muestra pasa a través de un convertidor de molibdeno el cual reduce el NO₂ presente en la muestra a NO. Este es entonces transportado a la cámara de reacción donde la muestra es medida como NO_x (NO+NO₂).

Modo 3: En el 3^{er} modo, el N_t de la muestra se hace pasar a través del convertidor de acero inoxidable, donde el NO₂ y el NH₃ son convertidos a NO. Estos son entonces medidos como N_t (NO+NO₂+NH₃).

El software resta el NO del NO_x y el NO_x del N_t y ofrece las salidas de NO₂ y de Nh₃ respectivamente. El analizador 17i puede ofrecer, por lo tanto, señal de salida de NH₃ junto con NO, NO₂ y N_t que se muestran en el display o bien a través de sus salidas de señal (4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, RS232....)

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 amoniaco modelo 17i de Thermo Scientific utiliza la técnica de la luz producida en la reacción de oxido nítrico (NO) con ozono (O₃) como principio básico.

- 1 Medida de NH₃ y de NO, NO₂, NO_x y N_t.
- 2 Cartuchos de NO₂ y NH₃ reemplazable.
- 3 Sensibilidad y selectividad incomparable.
- 4 Modos de funcionamiento manual y automático.
- 5 Mejora de la interfaz de usuario con un botón de programación y una pantalla de gran tamaño
- 6 Memoria Flash para incremento de la capacidad de memoria y un software con posibilidad de volcado por parte del usuario.
- 7 Mejora del diseño electrónico para un incremento en el número de partes comunes
- 8 Distribución mejorada para un acceso más sencillo a los componentes del sistema
- 9 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 17i

Rangos prefijados: 0- 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 y 20 ppm
0-0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 y 150 mg/m³

Rangos extendidos: 0-0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
0-0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 y 150 mg/m³

Rangos configurables por el usuario: 0-0.05 a 100 ppm
0-0.1 a 150 mg/m³

Ruido de cero: 0.50 ppb RMS (120 s. de tiempo promedio)

Límite inferior detectable: 1 ppb

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

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

Tiempo de respuesta: 120 s. (10 s. de tiempo promedio)

Precisión: +/- 0.4 ppb (en un rango de 500 ppb)

Linealidad: +/- 1% f.e.

Caudal de Muestra: 0,6 l/min

Temperatura de operación: 15°C a 35°C, funcionamiento asegurado 0° a 45°C

Requerimientos de alimentación: 100 Vca, 115 Vca, 220 – 240 Vca +/-10% @ 150 W

Dimensiones y peso: 16,75" (W) x 8,6" (H) x 23" (D), 25 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)

Opciones disponibles: Filtro de partículas de teflón y filtro de partículas de Ozono

Marca CE

Información de pedido

Elegir entre las distintas opciones/configuraciones:

Opciones de alimentación:

A= 115 Vca, 60 Hz
B= 220 Vca, 50 Hz
C= 220 Vca, 60 Hz
E= 115 V, 50 Hz
J= 100 Vca, 50/60 Hz

Span/Cero interno:

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

Manejo de Ozono:

D= Scrubber de drierite (standard)
P= Secador por permeación

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 (standard)
B= Ears & handle
C= Ears & handle, Retrofit

Thermo
SCIENTIFIC