



Picarro Analizador de concentracion de gases para sulfuro de hidrogeno (H2S)

Código: PICARRO-GAS-CONCENTRATION-ANALYZE-3

Marca: Picarro

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

El analizador de concentración de gas Picarro SI2104 ofrece mediciones ultraprecisas de partes por billón (ppb) de sulfuro de hidrógeno (H₂S) en un diseño compacto, confiable y fácil de usar. El SI2104 puede ponerse en servicio y funcionar en cuestión de minutos, no requiere calibración de campo ni consumibles y puede funcionar durante meses sin interacción del usuario. Monitoreo AMC en tiempo real en salas limpias, FOUP y equipos de fábrica. Análisis rápido y continuo en segundos. Prácticamente sin tiempo de inactividad ni costo de consumibles. Sin interferencias de químicos comunes de fábrica. Precisión extrema para la confirmación de eventos. No se requiere calibración de campo. Especificaciones de rendimiento. Especificaciones del sistema. Gas de mantenimiento detectado. Sulfuro de hidrógeno (H₂S). Precisión (1 σ) $\leq 1,5$ ppb (10 s), $\leq 0,5$ ppb (100 s). Límite inferior detectable (3 σ) 1 ppb (100 seg). Método. Límite de detección (según Semi C10-1109) 3 ppb. Linealidad (según IEC 61207) $\pm 1\%$. Precisión en el intervalo $\pm 5\%$ @ escala completa. Precisión en cero ± 2 ppb. Consistencia instrumento a instrumento $\pm 5\%$ @ escala completa ± 2 ppb @ cero. Rango de medición 0-10 ppm. Intervalo de medición * < 4 segundos. Velocidad de flujo de muestra $\sim 0,4$ slm. Tiempos de respuesta combinados (T_{90/10} + T_{10/90}) a 20 ppb < 20 segundos (desafío de 100 ppb). Tiempos de caída T_{90/10} a 20 ppb < 10 segundos (desafío de 100 ppb). * -El intervalo de medición en el intervalo puede aumentar hasta 2 veces los valores enumerados. Técnica de medición. Espectroscopía de cavidad anular. Recomendación del período de calibración. No se requiere calibración: validación inicial a los 6 meses, luego cada 12 meses. Tiempo requerido para realizar la validación. Estimado en < 15 minutos según las instrucciones del fabricante. Control de temperatura de la celda de medición $\pm 0,005$ °C. Control de presión de la celda de medición $\pm 0,0002$ atm. Temperatura de funcionamiento 15 a 35 °C (en funcionamiento); -10 a 50 °C (almacenamiento). Humedad ambiental $< 99\%$ HR sin condensación. Accesorios. Bomba (externa, incluida), teclado (incluido), mouse (incluido), monitor LCD (opcional), kit de mantenimiento (opcional). Interfaces de comunicación RS-232, Ethernet, USB, analógico 0-10 V, Modbus, 4-20 mA (opcional). Conexión de entrada de muestra. Conector de tubo Swagelok® de acero inoxidable de 1/4" (tubo de PFA de 1/4" de diámetro externo recomendado). Dimensiones. Analizador: 17" ancho x 8,38" alto x 24,4" profundidad (43,2 x 21,3 x 62 cm). Peso 73 lbs (33,18 kg) incluida la bomba externa. Requisitos de alimentación 100-240 VCA, 47-63 Hz (detección automática), < 400 W (total): 250 W (analizador), 150 W (bomba) en estado estable. Garantía 12 meses. Certificaciones. Conformidad CE. País de fabricación EE. UU. Componentes/Piezas. Acciones. Frecuencia. Filtro de partículas. Reemplazar. Cada 6 meses. Validación de mediciones. Validación de proxy. Cada 12 meses. Reconstrucción de bomba (diafragma). Mantenimiento preventivo cada 2 años. Reemplazar conjuntos de ventiladores. Mantenimiento preventivo cada 2 años. Reemplazo de bomba externa. Cada 5 años.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)