

AQS 1 Benceno



Hoja de especificaciones

Monitor de referencia en tiempo real para benceno (C6H6)

Beneficios

- Medición precisa y continua del benceno atmosférico
- Bajo consumo de energía: compatible con cercas solares y de baterías. aplicaciones
- El diseño admite fácilmente mediciones ambientales adicionales.
- Intervalo de medición de 15 minutos que proporciona cuatro mediciones discretas mediciones de concentración de benceno por hora
- El software Aeroqual Cloud proporciona acceso a datos en tiempo real, informes automáticos, herramientas de análisis de datos, actualizaciones de software, Soporte técnico y de calibración, y diagnóstico del sistema.
- Las herramientas de análisis de datos incluyen la representación gráfica de la rosa de los vientos para facilitar la obtención de datos. visualización
- El sistema de alertas en tiempo real, configurable por el usuario, permite a los usuarios responder. rápidamente a eventos de emisión



¿Qué puede medir?

Puede configurarse para medir benceno, temperatura, humedad relativa y viento.

C6H6

RH

Especificaciones del módulo de benceno						
Rango	Mostrar Resolución	Ruido cero; Duración (% de lectura)	Límite de detección inferior 3σ	Precisión (% de FS)	Linealidad (% de FS)	Deriva 24 horas Cero Rango (% de FS)
0-100 ppb 0-320 µg/m3	0,01 ppb 0,01 µg/m3	0,05 ppb, 0,16 µg/m3 1,4%	< 0,2 ppb <0,64 µg/m3	1%	2,9%	0,04 ppb, 0,13 µg/m3 0,5%

Especificaciones del sistema base	
Sistema de control	PC integrado con almacenamiento de datos incorporado (>5 años)
Comunicaciones	Estándar: WIFI, Ethernet (LAN) Módem opcional: IP celular 4G LTE, Antena de alta ganancia integrada
Software	Compatible con el software Aeroqual Cloud y OneView.
Intervalo de medición	Actualización de datos cada minuto (ciclo de medición de 15 minutos para el benceno). Promedio seleccionable por el usuario, hasta 24 horas.
Requisitos de energía	Batería/solar de 100-260 VCA o 9-36 VCC: Consumo de energía: 13 W. Compatible con Victron SmartSolar MMPT 100-20 (controlador de carga solar).
Recinto	Armario de PRFV con protección IP65 y cerradura, equipado con blindaje solar de aluminio integrado.
Dimensiones	685 mm x 330 mm x 187 mm (27" x 13" x 7 3/8") - incluye entrada de gas
Peso	< 13 kg (28,6 libras)
Rango de funcionamiento	Funcionamiento a baja temperatura de -10 °C a +45 °C (de 14 °F a 113 °F), ampliable con paquete de protección contra el frío (-40 °C).
Montaje	Disponibles soportes para postes, trípodes y montaje en pared.
Opciones de sensores ambientales	Gill WindSonic (sensor de viento ultrasónico), Vaisala WXT536 (transmisor meteorológico), Airmax 200WX (estación meteorológica)
Entradas/Salidas	Entrada analógica de 0-5 V, entrada de 4-20 mA, salida de relé configurable.

Especificaciones del sistema de gas	
Entrada	Entrada de muestra de acero inoxidable recubierto de vidrio inerte y teflón
Bomba	Bomba de diafragma de CC sin escobillas de 12 V de larga duración
Tecnología de módulos	Desorción con temperatura programada y detector PID para la medición de la concentración de benceno en función de su especie.