Analizador multicanal de gases disueltos y gases Orbisphere 510

Aplicaciones

- Alimentación y bebidas
- Aguas industriales
- Aplicaciones de agua pura
- Industria energética (no nuclear)



Potente monitorización de los procesos

Orbisphere 510 es un analizador multicanal de gases disueltos y gases. Conecte hasta tres sensores de oxígeno disuelto luminiscente Orbisphere de alta calidad para medir el O_2, sensores electroquímicos para medir el O_2, O_3 o los niveles bajos de H_2, y sensores de conductividad térmica para la medición selectiva de CO_2, N_2 o H_2. Estos instrumentos proporcionan análisis de gases a nivel de trazas exactos y repetibles, y un nivel de gestión de datos excelente.

Exactitud máxima

Monitorización en múltiples puntos con hasta tres entradas de sensor. El alto nivel de exactitud en las mediciones y el tiempo de respuesta rápido proporcionan una supervisión efectiva y fiable del proceso. Los efectos comunes de las interferencias causadas por CO_2, H_2S, H_2, N_2, la humedad, la salinidad y la clorinidad se pueden eliminar durante el proceso de configuración.

Uso intuitivo

El software intuitivo es muy fácil de usar para los operadores de línea, y es lo suficientemente flexible como para satisfacer las necesidades del personal técnico.

Comunicación digital

Los instrumentos Orbisphere 510 son totalmente compatibles con todos los sensores electroquímicos Orbisphere, incluidos los sensores inteligentes. Los sensores inteligentes se pueden calibrar en el laboratorio antes de instalarlos en línea y almacenar su propia información de calibración. Transferencia sencilla de la lista de productos y la configuración global entre instrumentos mediante USB.

Mantenimiento mínimo

El diagnóstico interno simplifica la resolución de problemas y la emisión de recordatorios de mantenimiento y calibración. Las alarmas y salidas ajustables garantizan que cualquier evento que no siga las especificaciones se registra correctamente.

Almacenamiento de datos y seguridad

Almacenamiento de datos de hasta 10 000 mediciones, las últimas 1000 tareas de los operadores y los detalles de las últimas 50 calibraciones. La protección de software mediante contraseña ofrece 5 niveles de acceso de control, lo que minimiza el riesgo de errores en el funcionamiento o la configuración.

Datos técnicos*

Mediciones	La resolución, la exactitud y el tiempo de respuesta se determinan por medio del sensor		
Sensor	Hasta 3 sensores Orbisphere (con un máximo de 2 sensores TC) Sensor de oxígeno disuelto luminiscente para O_2 y en combinación con TC para mediciones de CO_2 Sensor electroquímico Orbisphere para mediciones de O_2, H_2, rango bajo y O_3 Sensor de conductividad térmica Orbisphere para mediciones de CO_2 y N_2		
Unidades	Concentración de gas: configurable para fase gaseosa o líquida con varias opciones de unidades Presión: presión barométrica y externa con varias opciones de unidades Temperatura: temperatura de la muestra con opciones de unidad (K, °C, °F)		
Condiciones de operación	-5 - 50 °C/0 - 95 % de humedad relativa sin condensación, 1 canal -5 - 45 °C/0 - 95 % de humedad relativa sin condensación, 2 canales -5 - 40 °C/0 - 95 % de humedad relativa sin condensación, 3 canales		
Protección térmica	Protección del sensor con puntos de corte térmico configurable		
Corrección de interferencias	Sensor EC: clorinidad/salinidad/insensibilidad a CO_2/insensibilidad a H_2S/H_2 para O_2		
Opciones de compensación	Compensación de O_2/N_2 para aplicaciones en electrónica		
Comunicación	RS485; Profibus DP (opcional); Ethernet; USB cliente para descargar datos de un ordenador; USB host para descargar datos con una memoria USB		
Salidas analógicas	3 inteligentes, 0/4 - 20 mA (500 ohmios), programables como lineales o trilineales, configurables para enviar información de diagnóstico		
Relés	3 relés de alarma de medición (2 A a 30 V CA o 0,5 A a 50 V CC), configurables para enviar información de diagnóstico 1 relé de alarma de sistema (2 A a 30 V CA o 0,5 A a 50 V CC)		
Protección por contraseña	5 niveles de acceso autorizado a la configuración y gestión de datos		
Almacenamiento de datos	Registro circular o modo para almacenar una vez hasta 10 000 mediciones y 1000 tareas de operador Conserva los registros de calibración de las 50 últimas calibraciones		
Pantalla	Pantalla táctil TFT a color		
Interfaz de usuario	Información de la pantalla táctil: concentración, gráfico de tendencias, diagnóstico, estado de alarmas e historial de datos		
Certificaciones de conformidad	EMC: EN61326-1:2006 CE: EN61010-1:2010 ETL, conforme a UL 61010-1 y CSA 22.2 N.º 61010-1		
Opciones de montaje	**Versión de montaje en panel**	**Versión para pared o pértiga**	**Versión portátil**
Energía	Universal 100/240 V CA a 50 - 60 Hz, 25 VA; o 10 - 36 V CC, 25 W	Universal 100/240 V CA a 50 - 60 Hz, 25 VA; o 10 - 36 V CC, 25 W	5 V a través de suministro externo de 85 - 264 V CA a 50 - 60 Hz, con batería opcional de 4 horas de duración
Material	Aluminio	Acero inoxidable	Aluminio
Protección de la carcasa (IP)	IP65	IP65 / NEMA 4X	IP65
Dimensiones (A x A x P)	156 mm x 220 mm x 253,5 mm	230,5 mm x 250 mm x 160 mm	225 mm x 250 mm x 219 mm
Peso	2,9 kg	3,8 kg	3,8 kg

**Sujeto a cambios sin previo aviso.*

Varias configuraciones de controlador en función de los parámetros/sensor, el montaje, las comunicaciones y las opciones de alimentación disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

DOC053.61.35142.Nov17