

Controlador Orbisphere 410

Aplicaciones

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



Monitorización de los procesos potente y exacta

El controlador Orbisphere 410 ofrece una monitorización precisa del proceso. Diseñado para complementar a los sensores de oxígeno y ozono Orbisphere de alta calidad, estos controladores proporcionan mediciones exactas a nivel de trazas y repetibles, así como un nivel excelente de gestión de datos. Los instrumentos de control de procesos están diseñados para ser utilizados en los sectores de alimentación y bebidas, generación de energía, electrónica, ciencias de la vida, productos químicos y tratamiento de aguas.

Fácil de utilizar, software intuitivo con una clara pantalla táctil a color

Acceso a todas las funciones de los instrumentos Orbisphere 410 a través de la pantalla táctil a color. Esta pantalla funciona como pantalla y teclado.

Diagnóstico interno y recordatorios de mantenimiento y calibración

Para garantizar un alto rendimiento ininterrumpido y simplificar el mantenimiento, los instrumentos Orbisphere 410 incluyen diferentes funciones de diagnóstico: una notificación que indica que la calibración está pendiente para garantizar el cumplimiento de los procedimientos de control de calidad, y una notificación de que el servicio de mantenimiento preventivo está pendiente para asegurar una planificación óptima. El diagnóstico de servicio del sensor minimiza el tiempo de inactividad y las alarmas del sistema transmitidas por la salida analógica ofrecen indicaciones continuas del estado.

Fácil de usar y fiable

Los instrumentos Orbisphere 410 están diseñados para un uso sencillo. Después de un simple proceso de instalación, el sistema mide los procesos en cuestión de minutos. Los sencillos menús le permiten crear una configuración específica para el instrumento de forma rápida. En la ventana principal de medición se muestran continuamente lecturas de proceso en tiempo real, gráficos con las tendencias del sensor (el usuario puede seleccionar desde el último minuto hasta la última hora), los límites de alarma, la temperatura y los eventos que tienen lugar.

Múltiples opciones de comunicación, incluidas USB y Profibus

La comunicación digital utiliza protocolos estándar del sector, incluidos Profibus y USB, además de salidas analógicas tradicionales y relés de alarma. Todos estos elementos se pueden configurar según la función, el contenido y el comportamiento.

Almacenamiento de datos

Almacenamiento de datos de hasta 10 000 mediciones, las últimas 1000 tareas de los operadores y los detalles de las últimas 50 calibraciones.

Datos técnicos*

Carcasa	Montaje en pared (pértiga): acero inoxidable Montaje en panel: aluminio	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
Protección de la carcasa (IP)	Montaje en pared (pértiga): IP65, NEMA 4x Montaje en panel: IP65	Almacenamiento de datos	Registro circular o modo para almacenar una vez hasta 1000 mediciones y 1000 tareas de operador Conserva los registros de calibración de las 50 últimas calibraciones
Mediciones	La resolución, la exactitud y el tiempo de respuesta se determinan por medio del sensor	Protección por contraseña	5 niveles de acceso autorizado a la configuración y gestión de datos
Sensor	Orbisphere 311xx, A1100, M1100, K1100, C1100, 314xx	Rango de temperatura de operación	-5 - 50 °C
Unidades	Concentración de gas: configurable para fase gaseosa o líquida con varias opciones de unidad Presión: presión barométrica y externa con varias opciones de unidad Temperatura: temperatura de la muestra con opciones de unidad (K, °C, °F)	Condiciones de operación	0 - 95 % de humedad relativa sin condensación
Corrección de interferencias	Corrección de clorinidad Corrección de salinidad Insensibilidad a CO ₂ Insensibilidad a H ₂ S	Pantalla	Pantalla táctil TFT a color
Comunicación	RS485 Profibus DP (opcional) Ethernet USB cliente para descargar datos de un ordenador USB host para descargar datos con una memoria USB	Interfaz de usuario	Información de la pantalla táctil: concentración, gráfico de tendencias, diagnóstico, estado de alarmas e historial de datos
Salidas analógicas	3 inteligentes, 0/4 - 20 mA (500 ohmios), programables como lineales o trilineales, configurables para enviar información de diagnóstico	Energía	Universal 100/240 V CA a 50 - 60 Hz, 25 VA 10 - 36 V CC, 25 W
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)	Dimensiones (A x A x P)	Dimensiones de montaje en pared: 230,5 mm x 250 mm x 160 mm Dimensiones de montaje en panel: 156 mm x 220 mm x 253,5 mm
		Peso	Montaje en pared (pértiga): 3,8 kg Montaje en panel: 2,9 kg

*Sujeto a cambios sin previo aviso.

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