

HI 8410

CONTROLADOR DE OXÍGENO DISUELTO SALIDA ANALÓGICA

El HI8410 es un controlador de oxígeno disuelto montado en panel que se utiliza para mantener y monitorear la concentración de OD en una amplia gama de aplicaciones de procesos industriales. El HI8410 utiliza una sonda galvánica que normalmente requiere menos mantenimiento que un estilo polarográfico, lo que lo hace ideal para el monitoreo a largo plazo.

El sistema de alarma a prueba de fallas protege estos medidores contra las trampas del control de procesos. Sonda galvánica de bajo mantenimiento.

HI 8410 es un controlador de OD montado en panel diseñado para simplificar su uso en una amplia gama de aplicaciones de procesos industriales. El oxígeno disuelto se indica en mg/L (ppm) o en% de saturación de acuerdo con el interruptor de selección en el panel posterior. La temperatura se puede medir en el rango de -5 a 50 °C. Las lecturas de oxígeno disuelto se compensan automáticamente por los efectos de la temperatura sobre la solubilidad del oxígeno y la permeabilidad de la membrana. Además, la función de compensación de salinidad permite la determinación de oxígeno disuelto incluso en aguas saladas.

Los instrumentos están diseñados con un montaje de panel DIN estándar con teclados de membrana y una gran pantalla LCD con luz de fondo en la parte frontal, y proporcionan una serie de funciones de autodiagnóstico. Las sondas, la fuente de alimentación, los contactos y los registradores están conectados en el panel trasero a través de terminales de tornillo.

La sonda de OD está provista de una membrana que cubre el sensor galvánico y un termistor incorporado para la medición y compensación de la temperatura. El Oxígeno que atraviesa la membrana provoca un flujo de corriente eléctrica, a partir del cual se determina la concentración de oxígeno. Otras características incluyen: salida del registrador en configuración 0-20 mA o 4-20 mA; Indicadores LED que identifican si el controlador está en modo de operación o en modo de selección de configuración; función de control de horas extraordinarias; ajuste de histéresis. El instrumento se suministra con una cubierta frontal de plástico y dos soportes de montaje. Los cables de alimentación no están incluidos.



IMÁGENES



HI 8410

ESPECIFICACIONES

PR1760	PR1760
TIPO DE MEDICIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	galvánico: HI76410 / 4 con cable de 4 m (13,1') o HI76410 / 10 con cable de 10 m (32,8') (no incluido)
RANGO DE OXÍGENO DISUELTO	0,0 a 50,0 mg / L (ppm) O %; 0 a 600% O
RESOLUCIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	0,1 mg / L (ppm) o 1% (O ₂)
PRECISIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	± 1% de lectura (O ₂)
PRECISIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	Manual, un punto, en aire saturado
COMPENSACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	Automático, de -5 a 50 ° C
COMPENSACIÓN DE SALINIDAD	0 a 51 g / L (resolución 1 g / L)
RELÉ DE DOSIFICACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	1, aislado, 2A, máx. 240 V, carga resistiva, 1,000,000 golpes
PUNTO DE AJUSTE DE DOSIFICACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO	5 a 600% O ₂ 0.5 a 50.0 mg / L (ppm) O ₂
BANDA DE HISTÉRESIS DE OXÍGENO DISUELTO	0,5 a 2,4 mg / L (ppm) de O ₂
CONTROL DE DOSIFICACIÓN	OFF / AUTO / ON con interruptor de selección
RANGO DE RELÉ DE ALARMA	1.0 a 5.0 mg / L (ppm) O ₂
CONTROL DE SOBREDOSIFICACIÓN	Ajustable, de 5 min a 60 min con perilla o Desactivar por correa de alambre - en panel real
ILUMINACIÓN	Encendido continuo
SONDA	HI 76410/4 con cable de 4 m o HI 76410/10 con cable de 10 m
SALIDA ANALÓGICA	0 a 20 mA o 4 a 20 mA
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	115 o 230 Vac; ± 10% (seleccionable por el usuario); 60/50 Hz
AMBIENTE	-10 a 50 ° C ; HR 95%
MARCA	Hanna
N° DE CATÁLOGO	HI 8410

Características:

Sistema de alarma a prueba de fallos

El exclusivo sistema de alarma a prueba de fallas de Hanna protege contra problemas causados por fallas en el suministro de energía o interrupción de la señal, que son riesgos típicos en entornos industriales. Una condición de alarma se indica mediante un LED rojo, ubicado directamente en el panel frontal del controlador.

Compensación automática de temperatura

Las lecturas de oxígeno disuelto se compensan automáticamente por los efectos de la temperatura sobre la solubilidad del oxígeno y la permeabilidad de la membrana.

Compensación salada

La función de compensación de salinidad permite la determinación de oxígeno disuelto incluso en aguas saladas.

Fácil de usar

Los instrumentos están diseñados con un montaje de panel DIN estándar con teclados de membrana y una gran pantalla LCD con luz de fondo en la parte frontal, y proporcionan una serie de funciones de autodiagnóstico.

Salida analógica

Para mejorar la resolución de problemas y la capacidad de registrar datos durante el monitoreo, simplemente conecte un dispositivo de registro a los contactos de salida de 4 a 20 mA del instrumento, convenientemente ubicados en el panel frontal, para obtener una copia de los resultados a pedido.

Pruebas de diagnóstico

Los controladores HI 8410 están diseñados con funciones de diagnóstico integradas para permitir al usuario verificar y solucionar problemas del instrumento. Las comprobaciones realizadas se realizan a través de las teclas del panel frontal y se pueden utilizar para aislar la causa del mal funcionamiento.