Controlador de Oxígeno Disuelto con Rango Extendido y Salida Analógica – HI8410

Description

El HI8410 es un controlador de oxígeno disuelto montado en panel diseñado para simplificar el uso en una amplia gama de aplicaciones de procesos industriales. El ox?geno 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 en la solubilidad del oxígeno y la permeabilidad de la membrana. Además, la función de compensación de salinidad permite la determinación del 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 iluminación de fondo en la parte frontal, y proporcionan una serie de funciones de autodiagnóstico. Las sondas, la fuente de alimentación, los contactos y las grabadoras están conectadas en el panel posterior a trav?s 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 pasa a través de la membrana provoca un flujo de corriente eléctrica, a partir del cual se determina la concentración de oxígeno. Otras características incluyen: salida de la grabadora en configuración de 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 extras; Ajuste de históresis. El instrumento se suministra con una cubierta frontal de plástico y dos soportes de montaje. Los cables de alimentación no están incluidos.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS del HI8410:

Sistema de Alarma de Seguridad

- El exclusivo sistema de alarma a prueba de fallos de Hanna protege contra los problemas causados por la falla de la fuente de alimentación o la 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 autom?ticamente por los efectos de la temperatura en la solubilidad del oxígeno y la permeabilidad de la membrana.

Compensación de Salinidad

- La función de compensaci?n de salinidad permite la determinación del 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 iluminación 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 grabar datos mientras se monitorea, simplemente conecte un dispositivo de grabación 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 Diagn?stico

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

Especificaciones

Oxígeno disuelto

Tipo de medición de oxígeno disuelto	Galvánica: HI76410/4 con cable de 4 m (13.1')o HI76410/10 con cable de 10 m (32.8') (no incluidas)
Intervalo de oxígeno disuelto	0.0 a 50.0 mg/L (ppm) O2; 0 a 600 % O
Resolución de oxígeno disuelto	0.1 mg/L (ppm) o 1% (O2)
Exactitud de oxígeno disuelto	±1% de la lectura (O2)
Calibración de oxígeno disuelto	Manual, un punto, en aire saturado
Compensación de temperatura de oxígeno disuelto	Automática, desde -5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Compensación de salinidad	0 a 51 g/L (resolución 1 g/L)
Relé de dosificación	1, aislado, 2A, max. 240 V, carga resistiva, 1,000,000 de activaciones.
Punto de ajuste	1 a 600 % O2; 0.1a 50.0 mg/L (mg/L (ppm) O2
Banda de histéresis	0.5 a 2.4 mg/L (ppm) O2

Medidor de control de proceso

Intervalo de relé de alarma	1.0 a 5.0 mg/L (ppm) O2
Control de dosificación	APAGADO/AUTO/ENCENDIDO con selección de interruptor
Control de dosificación en exceso	Ajustable, desde 5 minutos hasta 60 minutos con perillas, o desactivado por cables, en el panel frontal
Luz de fondo	Continuamente encendida
Carcasa	Cuerpo de ABS y panel frontal retardante de flama; cubierta transparente a prueba de salpicaduras
Corte para montaje en el tablero	141 x 69 mm (5.6 x 2.7'')
Salida de registrador	0 a 20 mA o 4 a 20 mA (aislado)
Alimentación eléctrica	115 VCA ±10%; 50/60 Hz
Condiciones ambientales	10 a 50 °C (14 a 122 °F); HR máx. 95% no condensante
Peso	1 kg (2.2 lb.)
Información para ordenar	El HI8410 se suministra con soportes de montaje e instrucciones. sondas (no incluidas): HI76410/4: Sonda galvánica (fija) con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4 m; HI76410/10: Sonda galvánica (fija) con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 10 m