

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

SKU: HI 8410



RESUMEN

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 generalmente requiere menos mantenimiento que una sonda polarográfica, lo que lo hace ideal para el monitoreo a largo plazo.

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

DESCRIPCIÓN

El HI 8410 es un controlador de oxígeno disuelto con panel incorporado que se usa para mantener y monitorear la concentración de DO en un amplio rango de aplicaciones de procesos industriales. El HI 8410 usa una sonda galvánica que requiere normalmente menos mantenimiento que una de estilo polarográfica, haciéndola ideal para monitoreos de largo plazo.

El punto de ajuste para controlar la activación de un relé es ajustado manualmente por el usuario. Una alarma también es ajustable y está basada en una tolerancia al punto de ajuste programado. La calibración tiene un punto de ajuste único y puede ser hecha en una solución con oxígeno de cero.

El punto de ajuste para controlar la activación del relé es ajustable manualmente por el usuario. Un relé de alarma también se ajusta manualmente y está basado bajo una tolerancia del punto de ajuste programado. La calibración es un punto de ajuste único y puede ser hecha en una solución de oxígeno cero.

El modo de dosificación: automático, continuo ON o OFF y sobre un control de dosificación ajustando el electrodo de dosificación de horas extraordinarias. Si el relé de dosificación permanece continuamente activado para más de un tiempo de dosificación seleccionado, se activa el relé de la alarma, la alarma LED comenzará a parpadear y el relé de dosificación se desactivará. Un puente se encuentra en el panel trasero y puede desactivar la función "dosis sobre tiempo".

El interruptor de selección de dosificación "Automática/Off/Manual" y LED en el panel frontal. En el modo automático todos los relés son controlados basados en el punto de ajuste de medición. En el modo OFF la dosificación y los relés de alarmas siempre son desactivados. La dosificación LED está OFF (como estado de relé) y la ALARMA LED concuerda con el punto de ajuste del instrumento, la lectura de entrada y la ALARMA. En el modo ON (Manual) el relé de dosificación siempre está. El relé de alarma está activa aún, si una alarma se presenta, si se presenta una alarma, el relé de dosificación permanece desactivado. Si la dosis d tiempo supera el ajuste durante el modo manual, el relé de la alarma permanece activado.

La sonda D.O. es suministrada con una cubierta de membrana que cubre el sensor galvánico e incorpora un termistor para la medición y compensación. Incluye otras características como: grabación de salida en configuración de 0-20 mA o 4-20 mA, los indicadores LED identifican si el controlador se encuentra en modo de operación o en modo de selección de configuración, la función de control de tiempo extraordinario y ajuste de histéresis.

ESPECIFICACIONES

Rango	0.0 a 50.0 mg/L (ppm) O2 0 a 600 % O -5.0 a 50.0 °C
Resolución	0.1 mg/L (ppm) o 1% (O2) / 0.1 °C
Precisión (@20°C/68°F)	±1% de lectura (O2) / ±0.2 °C
Calibración	Manual, un punto en agua saturada

Compensación de temperatura	Automático, de -5 a 50°C (23 a 122 °F)
Compensación de salinidad	0 a 51 g/L (resolución 1 g/L)
Sonda (no incluida)	cable o HI 76410/10 con 10 m (32.8') de cable
Salida de grabación	0 a 20 mA o 4 a 20 mA (aislada)
Punto de ajuste y relé de alarma	1 , aislado, 2A, máx. 240 V., carga de resistencia, 1.000.000 de golpes.
Rango de punto de ajuste	1 a 600 % O2; 0.1 a 50.0 mg/L (mg/L (ppm) O2
Rango de alarma	1.0 a 5.0 mg/L (ppm) O2
Rango de histéresis	0.5 a 2.4 mg/L (ppm) O2
Control de dosificación	APAGADO/AUTO/ENCENDIDO con selección de switch
Control de sobre dosificación	Ajustable desde 5 min a 60 min con perilla o desactivar la correa de alambre desde el panel trasero
Retroiluminación	Continua
Fuente de alimentación	115 VAC ±10% o 230 VAC ±10%; 50/60 Hz
Carcasa	Cuerpo ABS y panel frontal retardante de llamas; impermeable en la portada frontal transparente
Ambiente	-10 a 50°C (14 a 122°F); HR máx. 95% no condensante
Corte del panel	141 x 69 mm (5.6 x 2.7")
Peso	1 kg (2.2 lb.)

ACCESORIOS

SONDAS

- **HI 76410/4** Sonda Galvánica DO (fija) con sensor de temperatura interna, conector DIN y 4 m (13.1') de cable
- **HI 76410/10** Sonda Galvánica DO (fija) con sensor de temperatura interna, conector DIN y 10 m (32.8') de cable

SOLUCIONES

- **HI 7040L** Solución Zero Oxígeno Botella 500 ml
- **HI 76410A** Membranas de repuesto para sonda HI 76410 DO

- El **HI 8410** se suministra completo con soportes de montaje e instrucciones.