

## Controlador de oxígeno con rango extendido y salida análoga

HI 8410



### 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

<b>Rango</b>	0.0 a 50.0 mg/L (ppm) O <sub>2</sub> 0 a 600 % O -5.0 a 50.0 °C
<b>Resolución</b>	0.1 mg/L (ppm) o 1% (O <sub>2</sub> ) / 0.1 °C
<b>Precisión (@20°C/68°F)</b>	±1% de lectura (O <sub>2</sub> ) / ±0.2 °C
<b>Calibración</b>	Manual, un punto en agua saturada
<b>Compensación de temperatura</b>	Automático, de -5 a 50°C (23 a 122 °F)
<b>Compensación de salinidad</b>	0 a 51 g/L (resolución 1 g/L)
<b>Sonda (no incluida)</b>	cable o HI 76410/10 con 10 m (32.8') de cable
<b>Salida de grabación</b>	0 a 20 mA o 4 a 20 mA (aislada)
<b>Punto de ajuste y relé de alarma</b>	1 , aislado, 2A, máx. 240 V., carga de resistencia, 1.000.000 de golpes.
<b>Rango de punto de ajuste</b>	1 a 600 % O <sub>2</sub> ; 0.1 a 50.0 mg/L (mg/L (ppm) O <sub>2</sub> )
<b>Rango de alarma</b>	1.0 a 5.0 mg/L (ppm) O <sub>2</sub>
<b>Rango de histéresis</b>	0.5 a 2.4 mg/L (ppm) O <sub>2</sub>
<b>Control de dosificación</b>	APAGADO/AUTO/ENCENDIDO con selección de switch
<b>Control de sobre dosificación</b>	Ajustable desde 5 min a 60 min con perilla o desactivar la correa de alambre desde el panel trasero
<b>Retroiluminación</b>	Continua
<b>Fuente de alimentación</b>	115 VAC ±10% o 230 VAC ±10%; 50/60 Hz
<b>Carcasa</b>	Cuerpo ABS y panel frontal retardante de llamas; impermeable en la portada frontal transparente
<b>Ambiente</b>	-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

## Cómo pedir

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

## Ventajas

- **Rango extendido a 50 mg/L (ppm)**
- **Salida seleccionable de 0-20 o 4-20 mA**
- **Sonda Galvánica DO de bajo mantenimiento**
- **LCD con retroluminación**
- **Indicadores LED de modo operacional**
- **Cubierta transparente a prueba de salpicaduras**

## Video

No Especifica