

## Controlador de pH/ORP digital con sensor de comprobación

HI 504



### Descripción

EL HI 504 es un controlador de pH/ORP de tipo PID, PI, proporcional u on/off con uno o dos puntos de ajuste. Las opciones de configuración de medición y control de pH y ORP se guardan por separado y permite a los usuarios cambiar entre pH y ORP sin perder los ajustes. El canal de pH puede ser calibrado en dos puntos de calibración. El equipo tiene un procedimiento de autodiagnóstico completo. Sensor Check™ también está disponible para las sondas de pH y ORP.

La temperatura se controla continuamente mediante un sensor de temperatura (Pt100 o Pt1000 ) con compensación automática de la temperatura de pH.

Una o dos salidas analógicas del controlador (0-20 o 4-20 mA) se puede configurar para grabación o control (sólo para los modelos con PID) de pH / ORP, y los relés se pueden usar para controlar el proceso o ser conectado con la alarma de estado.

El estado del controlador es visible en los LED's del panel frontal y en el LCD.

Puede almacenar hasta 6000 mediciones de pH/°C u ORP y los últimos 100 eventos de error, configuración, calibración y limpieza. Esta información es accesible desde un PC a través de RS485 y el software HI 92500. El software permite exportar la información en formatos de hoja de cálculo comunes y generar gráficos, imprimirlos y guardarlos como imagen de mapa de bits.

## Especificaciones

<b>Rango</b>	-2.00 a 16.00 pH; -2000 a 2000 mV; -30 a 130.0°C
<b>Resolución</b>	0.01 pH; 1 mV; 0.1°C (Sobre -10 °C); 1°C (por debajo -10°C)
<b>Precisión (@20°C/68°F)</b>	±0.02 pH; ±2 mV; ±0.5°C (-9.9 a 130.0°C); ±1°C (-30 a -10°C)
<b>Impedancia de entrada</b>	10 <sup>12</sup> Ohm
<b>Entrada digital para el pH / ORP / o C Transmisor</b>	RS485
<b>Otras Entradas Digitales Aisladas</b>	dos entradas digitales aisladas: una para Hold y otro para la limpieza avanzada, sobre el estado: de 5 a 24 VDC
<b>Salida Digital Aislada</b>	un contacto aislado digital cerrada sobre el modo de espera
<b>Compensación de Temperatura</b>	automático o manual, -30 a 130°C
<b>Sonda de Temperatura</b>	Pt100/Pt1000 con sensor de tres hilos o dos hilos (con reconocimiento automático y la prueba de daño)
<b>Fuente de Alimentación (según el modelo)</b>	24 VDC/AC, 115 VAC ±10%, 230 VAC ±10% o 100 VAC ±10%; 50/60 Hz
<b>Consumo de energía</b>	10 VA
<b>Protección contra sobrecorriente</b>	400 mA 250V fusible rápido
<b>Max. Oscilación de frecuencia</b>	8 MHz
<b>Los relés 1, 2, 3, 4</b>	Electromecánicos salidas de relé SPDT de contacto, 5A 5A-250 V CA, - 30 VDC (carga resistiva); protegido por fusible: 5A, 250V fusible rápido
<b>Relé de alarma</b>	Electromecánicos salidas de relé SPDT de contacto, 5A 5A-250 V CA, - 30 VDC (carga resistiva); protegido por fusible: 5A, 250V fusible rápido
<b>Salida analógica</b>	Dos salidas independientes, 0 - 22 mA (como la configuración de 0-20 mA o 4-20 mA)
<b>Resolución de salida analógica</b>	0.1% f.s.
<b>Precisión de salida analógica</b>	± 2% f.s.
<b>Registro de datos</b>	6000 pH / ° C o muestras de ORP
<b>Condiciones Ambientales</b>	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F), humedad relativa máxima del 85% sin condensación
<b>Cubierta</b>	IP20 (carcasa), IP54 (panel frontal)
<b>Peso</b>	1.6 kg (3.5 lb.)

## Accesorios

- **HI 92500** Compatible con Windows ®

## Cómo pedir

Cada modelo HI 504 se suministra completo, con soportes de montaje e instrucciones. Elija su configuración:

1. **HI 504112-1** punto de referencia único, control ON / OFF, sola salida analógica, 115
2. **HI 504112-2** punto de referencia único, control ON / OFF, sola salida analógica, 230
3. **HI 504214-0** doble punto de consigna, control ON / OFF, doble salida analógica, 24VDC/AC
4. **HI 504214-1** consigna dual, control ON / OFF, salida analógica dual, 115V
5. **HI 504214-2** doble punto de consigna, control ON / OFF, salida dual analógico, 230V
6. **HI 504222-0** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica solo 24VDC/AC
7. **HI 504222-1** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica única, 115V
8. **HI 504222-2** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica solo 230V
9. **HI 504224-0** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica dual, 24VDC/AC
10. **HI 504224-1** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica dual, 115V
11. **HI 504224-2** consigna dual, encendido / apagado y control PID, salida analógica dual, 230V
12. **HI 504922-2** consigna dual, limpieza avanzada, encendido / apagado y control PID, salida analógica solo 230
13. **HI 504924-1** consigna dual, limpieza avanzada, encendido / apagado y control PID, salida analógica dual, 115V
14. **HI 504924-2** consigna dual, limpieza avanzada, encendido / apagado y control PID, salida analógica dual, 230V

## Ventajas

- **Control de pH PID, PI, proporcional u ON/OFF. Uno o dos puntos de ajuste**
- **Sensor Check™ para comprobar el pH en tiempo real / ORP supervisión de estado.**
- **Transmisor digital o conexión directa de la sonda**
- **Sonda para eliminar el efecto de bucle de tierra**
- **Compensación automática de temperatura para el pH**
- **Registro de hasta 100 eventos del sistema y hasta 6.000 lecturas (pH, redox, T).**

## Video

[Ver Video](#)