



Controladores de pH con "Matching-Pin" y control PID



La serie de controladores pH 502 les ofrece funciones innovadoras con el fin de mejorar el nivel de control de su instalación. Estos instrumentos pueden ser configurados para un control proporcional, PI o PID. Gracias a esta característica, el pH 502 reúne en un solo controlador, tres instrumentos diferentes con una única posibilidad de configuración. La línea pH 502 incluye modelos dotados de control a través de la salida analógica de cualquier dispositivo compatible, como por ejemplo una electro-válvula o una bomba. Los modelos dotados de relé de estado sólido (SSR) garantizan la máxima duración del dispositivo de conmutación. Todos los modelos tienen una entrada diferencial que permite la conexión a tierra, alargando en este modo la vida del electrodo. Algunos modelos están dotados de salidas idóneas para la conexión a un ordenador o a un registrador analógico. Además, el sistema está protegido frente a la interrupción imprevista de la corriente.

Como pedir

Todos los modelos se suministran completos con amarres de montaje y manual de instrucciones.

- 1 = un punto de consigna
- 2 = doble punto de consigna
- 3 = un punto de consigna con relé SSR
- 4 = doble punto de consigna con relé SSR
- 5 = control a través de salida analógica

- 1 = control ON/OFF (sólo para X=1 o X=2)
- 2 = control ON/OFF y P.I.D.

- 1 = salida analógica (sólo para X=3 o X=4)
- 2 = salida RS485 (sólo para X=3 o X=4)
- 3 = salida analógica y RS485

- 1 = alimentación 115 Vac
- 2 = alimentación 230 Vac

pH 502 X Y Z - α

Ejemplo:

pH 502123-2

Controlador de pH con un punto de consigna, con control ON/OFF y PID, salida analógica y RS485, alimentación 230 Vac.



Especificaciones

	pH 502
Rango	de 0.00 a 14.00 pH; de -9.9 a 120 °C
Resolución	0.01 pH; 0.1 °C
Precisión (a 20 °C)	±0.02 pH; ±0.5 °C
Impedancia de entrada	10 ¹² Ohmios
Calibración pH	automática en 1, 2 ó 3 puntos a pH 4.01, 7.01 y 10.01
Compensación temperatura	automática (con sonda Pt 100) o manual de -9.9 a 120 °C
Salidas	digital: RS485 bi-direccional optoaislada; o analógica, aislada galvánicamente: 0-1 mA, 0-20 mA y 4-20 mA, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc y 0-10 Vdc
Relés para puntos de consigna	1 ó 2 contactos de salida SPDT 5A-250 Vac, 5A-30 Vdc (carga resistiva) o 1 ó 2 relés en estado sólido, 1A, 250 Vac (carga resistiva e inductiva)
Alimentación	115 Vac ±10% o 230 Vac ±10%; 50/60 Hz
Condiciones de trabajo	de 0 a 50 °C; H.R. máx. 95% (sin agua de condensación)
Dimensiones	orificio panel: 140 x 140 mm, instrumento: 144 x 144 x 170 mm
Peso	1.6 kg

Accesorios

- HI 7004L Solución de calibración pH 4.01, botella de 500 ml
- HI 7007L Solución de calibración pH 7.01, botella de 500 ml
- HI 7010L Solución de calibración pH 10.01, botella de 500 ml

Para la lista completa de los electrodos industriales, consulte la sección T2.

