



HI 21



Controladores de pH de pared con microprocesador y "Matching-Pin"



Los controladores HI 21 son instrumentos microprocesados para el control del pH, dotados de funciones avanzadas y al mismo tiempo simples.

Para permitir la máxima flexibilidad y la mejor resolución posible cuando se conecta el instrumento al registrador, los datos de la salida analógica pueden ser seleccionados entre los valores 0 y 14 pH. Los parámetros de funcionamiento programados pueden ser protegidos por una contraseña en modo de impedir cualquier manipulación no autorizada y se mantienen en la memoria aun en el caso de una prolongada interrupción de corriente. Además, el sistema de seguridad "Fail Safe" protege la instalación contra los problemas típicos causados por la interrupción de la alimentación o de la señal.

El procedimiento de calibración automático es simple y rápido y se ejecuta con los valores estándar a pH 4.01, 7.01 y 10.01.

La temperatura puede ser compensada en modo manual o automático. Algunos modelos están dotados de salida digital bi-direccional RS485 que permite controlar el instrumento a control remoto desde un ordenador.

Especificaciones

HI 21	
Rango	de 0.00 a 14.00 pH; de -9.9 a 120.0 °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 Pt100) 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), con fusible 5A, 250V
Relés para alarmas	contacto salida SPDT, 5A-250 Vac, 5A-30 Vdc (carga resistiva), con fusible 5A, 250V
Alimentación	115 Vac ±10% o 230 Vac ±10%; 50/60 Hz, con fusible 400 mA, 250 V
Absorción corriente	15 VA
Condiciones de trabajo	de 0 a 50 °C; H.R. máx. 85% (sin agua de condensación)
Grado de protección	IP 54
Dimensiones	221 x 181 x 86 mm
Peso	1.4 kg

Accesorios

HI 7004/1L	Solución tampón pH 4.01 (1000 ml)	HI 8427	Simulador electrodos de pH y ORP
HI 7007/1L	Solución tampón pH 7.01 (1000 ml)	HI 931001	Simulador electrodos de pH y ORP con pantalla
HI 7010/1L	Solución tampón pH 10.01 (1000 ml)		

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

Como pedir

Todos los modelos se suministran completos con manual de instrucciones.

