

Transmisor de pH y CE con Salida Aislada – 4 – 20 mA (passive)

SKU: HI 98143-20

RESUMEN

El HI98143 es parte de una familia de transmisores ciegos que se pueden utilizar en aplicaciones hidropónicas y de tratamiento de agua. Estos medidores tienen entradas para sondas de pH y CE. La entrada de la sonda de pH utiliza un conector BNC común, mientras que la de CE tiene una conexión de cable directo para usar con las sondas de CE de Hanna que incorporan un sensor NTC para compensación de temperatura.

El HI98143 está disponible en cuatro modelos según la señal de salida analógica requerida.

- Transmisor ciego para pH y CE (hasta 10 mS/cm)
- Elección de salida analógica en voltaje o corriente
- Salidas analógicas alimentadas o alimentadas por bucle

DESCRIPCIÓN

Conexión Directa

La conexión directa de las sondas al transmisor asegura una conexión eléctrica positiva sin pérdida de señal. Este transmisor es ideal para aplicaciones de control de procesos remotos.

Señales de Salida

Hay cuatro modelos disponibles que transmiten una señal de 0-1 V, 0-4 V o 4-20 mA. Las señales de salida son proporcionales a las señales de entrada, pero independientes de los cambios en la carga o la capacitancia del cable.

Compensación Automática de Temperatura

La compensación de los efectos de la temperatura para las mediciones de CE se realiza mediante el circuito de compensación automática de temperatura de los transmisores.

Conectividad

El transmisor se puede conectar a cualquier controlador de pH o conductividad, registrador, PC o cualquier dispositivo de monitoreo de datos que acepte entradas de 0 a 1 V, 0 a 4 V o 4 a 20 mA.

Diseño Simple

Los conectores de las sondas, la fuente de alimentación, los contactos y los potenciómetros de calibración son fáciles de alcanzar directamente en el panel frontal

Uso Versátil

Para aplicaciones en línea, el electrodo de pH recomendado es el HI1001 mientras que la sonda de conductividad es la HI3001. El HI1001 es un electrodo de pH combinado de doble unión con BNC y cable de 3 m; La HI3001 es una sonda de conductividad de 4 anillos con sensores de platino y un sensor de temperatura interno

CARACTERÍSTICAS

pH	
Intervalo de pH	0 a 14 pH
Exactitud de pH (@25°C/77°F)	±0.5% pH de la escala completa

Calibración de pH	manual, 2 puntos, ajustes de pH: offset y pendiente
--------------------------	---

CE/TDS

Intervalo de CE	0 a 10 mS/cm
Exactitud de CE	±2% EC de la escala completa
Calibración de CE	manual, 2 puntos, ajustes de CE: 0 y 5 mS/cm
CE/TDS Compensación de temperatura	automática, 0 a 60°C (32 a 132°F) con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$

Medidor

Electrodo de pH	Electrodo de pH HI1001 (sugerencia, no incluida), HI1283 barra barra de matching pin (no incluida)
Sonda CE/TDS	HI3001 (no incluida) con constante de celda 2.1

Controlador del proceso

Fuente de alimentación	12-24 VCD
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensar
Clasificación IP	IP54
Dimensiones	160 x 105 x 31 mm (6.3 x 4.1 x 1.2")
Peso	280 g (9.9 oz.)
Información para ordenar	Todos los modelos HI98143 se suministran con manual de instrucciones.