



Controlador Analógico de Conductividad con Entrada Directa Desde Sonda Potenciométrica – HI943500-0.0 to 199.9 S/cm

## Description

Estos controladores permiten la conexión directa de una sonda de conductividad potenciométrica (HI7638) con un cable de hasta 20 m de longitud, sin necesidad de un transmisor para amplificar la señal.

Los instrumentos están diseñados con un montaje de panel DIN estándar con teclados de membrana y una pantalla LCD grande en la parte frontal, y proporcionan una serie de funciones de autodiagnóstico.

Las sondas, la fuente de alimentación, los contactos y los registradores están conectados en el panel trasero a través de terminales de tornillo.

Se encuentran disponibles cuatro modelos con diferentes rangos de medición para adaptarse a las necesidades de cualquier aplicación

- HI 943500A desde 0.0 hasta 199.9 mS/cm
- HI 943500B desde 0.00 hasta 19.99 mS/cm
- HI 943500C desde 0 hasta 1999 ?S/cm
- HI 943500D desde 0.0 hasta 199.9 ?S/cm

## Criterios de Punto Final Seleccionables

### Sin Necesidad de Transmisor

- Estos controladores permiten la conexión directa de una sonda de conductividad potenciométrica (HI 7638) con un cable de hasta 20 metros de largo, sin utilizar ningún transmisor.

### Diagnóstico de Autocomprobación

- Diseñado con funciones de diagnóstico integradas para permitir al usuario verificar y solucionar problemas del instrumento. Las comprobaciones realizadas se realizan a través de las teclas del panel frontal y se pueden utilizar para aislar la causa del mal funcionamiento.

### Indicador Visual

- El LED del panel frontal indica el estado operativo del controlador.

### Compensación Automática de Temperatura

- La Compensación Automática de Temperatura (ATC) se realiza directamente mediante la sonda HI7638 con sensor de temperatura incorporado.

### Construcción de Calidad

- Los controladores están alojados en robustas carcasas de aluminio con paneles frontales de plástico ABS. Los soportes de montaje que se suministran con el medidor se pueden instalar de forma segura y rápida. Cuando están en funcionamiento y con la cubierta protectora transparente instalada, las unidades cumplen con los estándares IP42 (consulte la tabla en la sección 20 para conocer los códigos IP). El uso de este diseño protege la unidad de las condiciones asociadas con los entornos industriales, lo que garantiza un funcionamiento prolongado y sin problemas.

### Salida del Registrador

- La capacidad de registrar datos del proceso que está monitoreando mejora enormemente la resolución de

problemas del proceso. Simplemente conectando un registrador a los terminales de salida del controlador (elija entre 0 a 20 mA o 4 a 20 mA según sus necesidades), los usuarios pueden adquirir una copia impresa con fines demostrativos o analíticos.

## Interfaz Amigable

- Los instrumentos están diseñados con un montaje de panel DIN estándar con teclados de membrana en la parte frontal, una gran pantalla LCD y con funciones de autodiagnóstico.

## Especificaciones

Intervalo de pH	-2.00 a 16.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud de pH (@25 °C/77 °F)	±0.02 pH
Calibración de pH	automática, 1 o 2 puntos eligiendo entre 2 conjuntos de estándares (estándar: 3.00/7.01/10.01 o NIST: 3.00/6.86/9.18)
Intervalo de temperatura	-5.0 a 105.0 °C / 23.0 a 221.0°F
Resolución de temperatura	0.1 °C / 0.1 °F
Exactitud de temperatura (@25 °C/77 °F)	±0.5 °C (hasta 60 °C); ±1.0 °C (fuera) / ±1 °F (hasta 140 °F); ±2.0 °F (fuera)
Compensación de temperatura	Automática desde -5.0 a 105.0 °C (23 a 221 °F)
Sonda/electrodo	Electrodo de pH preamplificado HI1048D con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m (3.3') (incluido)
Tipo de batería/vida	1.5 V (3) AAA / aproximadamente 1200 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR max 100%
Dimensiones	152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2")
Peso	205 g (7.2 oz.)
Información para ordenar	El HI99111 se suministra con el electrodo de pH/temperatura HI1048D, sobres con estándares de calibración y solución de limpieza, baterías, manual de instrucciones y maletín de transporte.