Medidor de EC/TDS/Temperatura Rango Alto
HI 99301

Descripción

El HI99301 es un medidor robusto y portátil para CE / TDS y temperatura fabricado con una carcasa bajo estándar de protección IP67. Se suministra con una sonda de conductividad de dos anillos para permitir mediciones de CE de rango alto de 0.00 a 20.00 mS/cm y mediciones de TDS de 0.00 a 10.00 ppt. Todas las lecturas se ajustan con Compensación Automática de Temperatura (ATC) y el usuario puede ajustar el coeficiente de corrección de temperatura y el factor de TDS.

- Calibración Automática de Un Punto
- Factor TDS Ajustable
- Compensación Automática de Temperatura

Especificaciones

Rango CE	0.00 a 20.00 mS/cm

Resolución CE	0.01 mS/cm
Exactitud CE	±2% de la escala completa
Calibración CE	Automática, un punto a 12.88 mS/cm (factor de conversión 0.5)
Rango TDS	0.00 a 10.00 ppt (g/L)
Resolución TDS	0.01 ppt (g/L)
Exactitud TDS	±2% de la escala completa
Calibración TDS	Automática, un punto a 6.44 ppt (factor de conversión 0.5)
Compensación de Temperatura CE/TDS	Automática, 0 a 60°C (32 a 140°F) con β regulable de 0.0 a 2.4%/°C con pasos de 0.1%
Coeficiente Corrección de Temperatura	automatic, with b selectable from 0.0 to 2.4 %/ °C in 0.1 increments
Factor de Conversión de CE a TDS	Seleccionable de 0.45 a 1.00 (CONV)
Rango de Temperatura	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
Resolución de Temperatura	0.1°C / 0.1°F
Precisión de Temperatura	±0.5°C /±1°F
Sonda ORP	HI76306 con sensor de temperatura incorporado, conector DIN y cable de 1 m (incluido)
Apagado Automático	Apagado automático después de 8 minutos de inactividad
Tipo de Batería/Duración	1.5V AAA (3) / aproximadamente 500 horas de uso continuo
Protección IP	IP67
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2”)
Peso	196 g (6.91 oz.)

Accesorios

SONDAS

- **HI 76306** Sonda EC-TDS con sensor de temperatura interno conector DIN y cable de 1m(3,3’)

SOLUCIONES

- **HI 7030M** solución de 12.88 mS/cm, 230 mL
- **HI 7031M** solución de 1413 µS/cm, 230 mL
- **HI 7032M** solución de 1382 ppm, 230 mL

- **HI 70442M** solución de 1500 ppm, 230 mL
- **HI 70038P** solución de 6.44 ppt, 20 mL (25)

ACCESSORIOS

- **HI 710023** carcasa protectora en caucho color naranja
- **HI 710024** carcasa protectora en caucho color azul

Cómo pedir

El **HI 99301** se suministra con la sonda de CE / TDS HI76306, las baterías, el manual de instrucciones y la caja de transporte resistente.

Ventajas

El medidor portátil e impermeable para CE / TDS de rango alto, HI99301, es adecuado para ser utilizado en aplicaciones tan diversas como tratamiento de aguas residuales, ósmosis inversa y HVAC. El equipo mide la conductividad de rango alto en mS/cm y TDS en ppt. La sonda para CE / TDS HI76306 es un sensor de dos anillos que resiste a las incrustaciones y es fácil de limpiar. La sonda también cuenta con un sensor de temperatura incorporado para permitir la compensación automática de temperatura de 0 a 60°C (32 a 140°F).

El equipo se ajusta fácilmente en la palma de la mano y la conexión inferior de la sonda garantiza que el cable del electrodo no se interponga en el camino. La pantalla LCD grande y de varios niveles muestra simultáneamente la lectura principal, la temperatura y los valores de calibración. Los símbolos y mensajes en la pantalla LCD indican el estado del medidor y guían a los usuarios a través de las diferentes operaciones.

HANNA
ATC
mS
10.00
77.0°F
CAL
MODE
SET
HOLD
Conductivity
mS • ppt
HANNA
instruments

Características Generales

Sonda de Dos Anillos

La HI76306 es una sonda de dos anillos que viene con el medidor HI99301 y ofrece lecturas precisas de CE y TDS de rango alto. La sonda cuenta con un sensor de temperatura incorporado para permitir lecturas con compensación de temperatura.

Dos Modos de Medición

El HI99301 ofrece dos modos de medición: CE y TDS. Los usuarios pueden cambiar fácilmente entre los modos de medición con solo presionar el botón MODE. Las mediciones de la CE oscilan entre 0.00 a 20.00 mS/cm; y las mediciones de TDS varían de 0.00 a 10.00 ppt.

El valor de TDS en soluciones acuosas es directamente proporcional a la conductividad. La relación entre los dos parámetros depende de la solución que se está midiendo. El HI99301 tiene un factor de TDS ajustable de 0.45 a 1.00 con intervalos de 0,01, lo que permite a los usuarios elegir el factor de conversión más apropiado para su solución particular.

Compensación Automática de Temperatura

Dado que la temperatura tiene un efecto en la lectura de conductividad y las lecturas de TDS, tener un medidor que ofrezca lecturas compensadas por temperatura es invaluable. La sonda del HI99301 presenta un sensor de temperatura incorporado que responde automáticamente a los efectos de la temperatura en el intervalo de 0 a 60°C (32 a 140°F).

Coeficiente de Compensación de Temperatura Ajustable

El coeficiente de compensación de temperatura, también conocido como β, es ajustable de 0.0 a 2.4%/°C con intervalos de 0.1%. Este factor corrige la lectura en un porcentaje por cada grado Celsius de cambio de temperatura en la muestra.

Calibración Automática

El HI99301 puede calibrarse automáticamente en un punto usando una solución estándar de CE o TDS. Se utiliza un estándar de 12.88 mS/cm para la calibración de la CE que calibrará automáticamente las lecturas de TDS. Sin embargo, si el medidor está en modo TDS y configurado en un factor de conversión de 0.5, se puede utilizar una calibración directa en una solución de calibración de TDS de 6.44 ppt.

Sistema de Prevención de Errores de Batería (BEPS)

El Sistema de Prevención de Errores de Batería detecta cuando las baterías se vuelven demasiado débiles para garantizar mediciones confiables.

Indicador de Inestabilidad

El HI99301 muestra una etiqueta de reloj que desaparece cuando la lectura alcanza la estabilidad.

Video

No Especifica