Tester para Agua Ultra Pura (UPW) (0.000-1.999 ?S/cm) – HI98309

Description

El HI98309 utiliza la medición de conductividad para determinar la pureza del agua. El Tester para Agua Ultra Pura (UPW) HI98309 permite a los usuarios verificar la pureza del agua, y es apropiado para las industrias de la electrónica y semiconductores. Este medidor está fabricado en una carcasa duradera que proporciona una excelente protección contra entornos industriales hostiles.El HI98309 cuenta con un electrodo de grafito amperométrico que proporciona una mejor repetibilidad en las mediciones, ya que no se oxida. La medición amperométrica de la CE se basa en la ley de Ohm, I=V/R, donde R depende de la distancia entre los dos pines y su superficie. La oxidación modifica la distancia y la superficie, lo que afecta la precisión. Los pines de grafito no oxidables permiten una superficie óptima para resultados exactos. Cuando se necesite calibración, simplemente sumerja la punta del electrodo en la solución de calibración y ajuste la perilla en el costado del medidor.La conductividad eléctrica, abreviada como CE, es una medición en la que las cargas de átomos o partículas más grandes se mueven en un medio bajo la influencia de una diferencia de potencial. La CE es una medición de la concentración, sin embargo, no es específica para el tipo de ion. Los iones son partículas cargadas presentes en una solución que contribuyen a generar un flujo de corriente. Los iones se forman cuando una sal, como el cloruro de sodio, se disuelve en agua para formar partículas con carga eléctrica. Por ejemplo, el cloruro de sodio, se separa en Na + y Cl-. La medición de la CE es afectada por varios factores como el tipo de compuestos iónicos disueltos en el agua, movilidad de los iones, viscosidad de la solución, temperatura y concentración.La conductancia eléctrica, habilidad de una sustancia para conducir la corriente eléctrica, es recíproca a la resistencia eléctrica. “Conductancia” y “Resistencia” dependen de las dimensiones geométricas de la sustancia que se mide. La conductividad y la resistividad son términos “normalizados” que se utilizan para denotar una propiedad intrínseca masiva de una sustancia. Esta es la medida que proporciona una sonda de CE estandarizada en un medidor de conductividad o resistividad. Las mediciones de conductividad se pueden usar para proporcionar mediciones industriales específicas adicionales, como TDS, salinidad y conformes a la USP. Muchos de los medidores de Hanna proporcionan estas mediciones también.

Características Generales:

Se suministra calibrado

- Calibrado en fábrica con soluciones de baja conductividad recién preparadas

Sonda de temperatura expuesta

- Respuesta rápida a los cambios de temperatura en la muestra

Electrodo de grafito

- Efectos de polarización reducidos

Especificaciones

CE/TDS	
Intervalo CE	0.000 a 1.999 µS/cm
Resolución CE	0.001 µS/cm
Exactitud CE	±2% F.S.
Calibración CE	Calibración de fábrica
MEDIDOR	
Tipo de batería/ duración	1.5V (4) / aproximadamente 200 horas de uso continuo
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% no condensate
Dimensiones	175 x 41 x 23 mm (6.9 x 1.6 x 0.9'')
Peso	95 g (3.4 oz.)
Información para ordenar	El HI98309 se suministra con tapón protector, baterías e instrucciones.