



Medidor de Agua Pura – HI98308

Description

El HI98308 cuenta con un electrodo amperiométrico de grafito que proporciona una mayor repetibilidad en las mediciones ya que no se oxida. La medición amperométrica de CE se basa en la ley de Ohm's, $I = V/R$, donde R depende de la distancia entre los dos pines y su superficie. La oxidación cambia tanto la distancia como la superficie, lo que afectará la precisión. Los pines de grafito no oxidantes pueden proporcionar una superficie óptima para resultados precisos y confiables. Cuando se necesita calibración, sólo se debe sumergir la punta del electrodo en la solución de calibración y adecuar el potenciómetro de ajuste o trimmer, localizado al costado del medidor.

El HI98308 usa la medición de conductividad para determinar la pureza del agua. El medidor HI98308 para agua purificada (PWT) permite a los usuarios revisar la pureza del agua destilada o desmineralizada en laboratorios o industrias. El PWT tiene aplicaciones en diferentes campos tales como lavado de placa de un circuito impreso, lavandería, limpieza con vapor, revisión del agua de la batería del automóvil y demás áreas donde se utiliza agua destilada, desmineralizada o purificada. Este medidor portátil está cubierto por una resistente carcasa que proporciona una excelente protección contra ambientes industriales severos.

La conductividad eléctrica, abreviada como CE, es una medición en la cual las cargas eléctricas de partículas atómicas o de mayor tamaño presentes en un medio se mueven bajo la influencia de una diferencia de potencial. La CE es una medida de concentración, sin embargo, no discierne entre los tipos de iones presentes. Un ion es una partícula cargada presente en una solución que contribuye al flujo de corriente. Los iones se forman cuando una sal, como el cloruro de sodio, se disuelve en agua para formar partículas que tienen cargas eléctricas. El cloruro de sodio se separa en Na^+ y Cl^- . Esto es una definición simplificada, ya que la medición es afectada por otros factores, como el tipo de iones disueltos en el agua, movilidad de los iones, viscosidad de la solución, temperatura, así como la concentración.

La conductancia eléctrica se define como la capacidad de una sustancia para conducir una corriente eléctrica y es el inverso de la resistencia eléctrica. La "Conductancia" y la "Resistencia" dependen de las dimensiones geométricas de la sustancia que se está midiendo. La conductividad y la resistividad son términos "estandarizados" que se usan para designar una propiedad intrínseca de una sustancia, siendo estas las medidas que proporciona un electrodo de CE estandarizado en un medidor de conductividad o resistividad. La conductividad puede usarse para proporcionar mediciones adicionales en la industria: TDS, salinidad y conductividad compatible con USP. Muchos de los instrumentos de Hanna también proporcionan estas mediciones.

Características Generales:

Calibración de un punto

- Calibración con solución CE de 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ utilizando un destornillador

Sonda de Temperatura Expuesta

- Respuesta rápida a los cambios en la temperatura de la muestra

Compensación Automática de Temperatura (ATC)

- Las lecturas se compensan automáticamente por variaciones de temperatura

Electrodo de grafito

- Efectos de polarización reducidos

Especificaciones

Intervalo de conductividad	0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Resolución de conductividad	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Exactitud de conductividad	$\pm 2\%$ F.S.
Calibración	Manual, un punto
Compensación de temperatura	Automática de 0 a 50°C (32 a 122°F) con $\beta = 2\%$ /°C típico
Tipo de batería / Vida útil	1.5V (4) / aproximadamente 250 horas de uso continuo
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% no condensante
Dimensiones	175 x 41 x 23 mm (6,9 x 1,6 x 0,9")
Peso	175 x 41 x 23 mm (6,9 x 1,6 x 0,9")
Información para ordenar	El HI98308 se suministra con tapa protectora, destornillador para calibración (HI98308), pilas y manual de instrucciones.