Tester de CE Directo en Suelo Soil Test™ – HI98331

Description

El HI98331 cuenta con un electrodo de penetración de acero inoxidable que posibilita las mediciones directas en el suelo. Cuando la calibración es necesaria, simplemente sumerja la punta del electrodo en la solución de calibración y entre en el modo de calibración para realizar la calibración automática en 1 punto.

La conductividad electrolítica, abreviada como CE, es una medida en la que las cargas eléctricas de las partículas en un medio se mueven, bajo la influencia de una diferencia de potencial. La CE es una medición de la concentración, sin embargo, no proporciona el tipo específico de iones en la solución. Un ion es una partícula cargada 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^-.

La conductancia eléctrica la capacidad de una sustancia para conducir una corriente eléctrica, y es el recíproco de la resistencia. “Conductancia” y “Resistencia” dependen de las dimensiones geométricas de la sustancia que se está midiendo. La conductividad y la resistividad son términos “normalizados” que se usan para designar una propiedad intrínseca general de una sustancia. Esta es la medición que proporciona una sonda de CE normalizada en un medidor de conductividad o resistividad. Las mediciones de conductividad pueden usarse para proporcionar mediciones adicionales en la industria; TDS, Salinidad y conductividad compatible con la USP. Muchos de los medidores de Hanna también proporcionan estas mediciones.

Características Generales:

Calibración a un punto

- Calibración automática a 1413 µS/cm con un estándar de conductividad

Compensación Automática de Temperatura (ATC)

- Las muestras se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura
- Utiliza un coeficiente de corrección de temperatura fijo de 2%/^{o}C

Electrodo de penetración de acero inoxidable

- Permite la medición directa en el suelo

Especificaciones

Intervalo de conductividad	0 a 4,000 ?S/cm; 0.00 a 4.00 mS/cm (dS/m)
Resolución de conductividad	1 ?S/cm; 0.01 mS/cm (dS/m)
Exactitud de conductividad	±50 ?S/cm (0 to 2000 ?S/cm), ±300 ?S/cm (2000 to 4000 ?S/cm); ±0.05 mS/cm (0.00 to 2.00 mS/cm), ±0.30 mS/cm (2.00 to 4.00 mS/cm)
Intervalo de temperatura	0.0 a 50.00 °C
Resolución de temperatura	0.1°C
Exactitud de temperatura	±1°C
Calibración automática de CE/TDS	Automático, un punto a: 1.41 mS / cm,
Compensación de temperatura	Automático, coeficiente de temperatura (?) fijo 2% / ° C
Electrodo de pH	114 mm (4.5 ") Penetración en acero inoxidable
Tipo de batería/duración	CR2032 Ion Litio/aproximadamente 100 horas de uso continuo
Condiciones ambientales	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); HR máx. 95%Sin condensación
Dimensiones	50 x 196 x 21 mm (2.0 x 7.7 x 0.9 ")
Peso	74 g (2.4 oz.)
Información sobre pedidos	El HI98331 se suministra con una sonda de penetración de acero inoxidable, baterías, certificado de calidad del instrumento y manual de instrucciones.