

Módulo Conductividad – HI 6000-3

SKU: HI6000-3



RESUMEN

El módulo de conductividad **HI6000-3** está diseñado para utilizarse con el Sistema Modular Multiparámetro HI6000.

Este módulo también es compatible con la medición de agua de alta pureza utilizada en la industria farmacéutica. Su aplicación incluye la verificación del medidor, la validación de celdas y está programado para las tres etapas del análisis de agua a granel según la norma USP <645>. El medidor guía al usuario durante los pasos de medición y notifica cuando una medición está fuera de especificación. Los informes se pueden generar y guardar.

Características principales:

- Flexibilidad para mediciones multiparámetro.
- Diseño **plug-and-play** para una instalación sencilla.
- Soluciones específicas para aplicaciones sin necesidad de personalización compleja.

Medición

- Mide:
 - Conductividad: **$\mu\text{S/cm}$, mS/cm** .
 - Resistividad: **$\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$** .
 - Sólidos Totales Disueltos (TDS): **ppm, ppt**.
 - Salinidad: **ppt, PSU, %**.
 - Incluye compensación de temperatura.
- Perfiles específicos para aplicaciones permiten mediciones rápidas y directas sin necesidad de actualizar configuraciones del sistema o sensor.
- Registro activo durante la medición.
- Indicador de estabilidad de medición (usando configuración de Criterios de Estabilidad).
- Modos de lectura:
 - Directo y directo/autohold.
- Compensación de temperatura automática o manual.
- Mensajes audibles y/o alarmas para mediciones fuera de límites predefinidos.
- Aislamiento galvánico para medición de conductividad.

Calibración

- Calibración de conductividad utilizando:
 - Hasta cuatro estándares de Hanna Instruments: **$84\ \mu\text{S/cm}$, $1413\ \mu\text{S/cm}$, $5000\ \mu\text{S/cm}$, $12880\ \mu\text{S/cm}$, $80000\ \mu\text{S/cm}$, $111800\ \mu\text{S/cm}$** .
 - Solución de offset: **$0\ \mu\text{S/cm}$** .
- Hasta cuatro estándares personalizados.
- Calibración de salinidad (%) utilizando un estándar de calibración de 100%.

DESCRIPCIÓN

El módulo de conductividad **HI6000-3** está diseñado para utilizarse con el Sistema Modular Multiparámetro HI6000.

Este módulo también es compatible con la medición de agua de alta pureza utilizada en la industria farmacéutica. Su aplicación incluye la verificación del medidor, la validación de celdas y está programado para las tres etapas del análisis de agua a granel según la norma USP <645>. El medidor guía al usuario durante los pasos de medición y notifica cuando una medición está fuera de especificación. Los informes se pueden generar y guardar.

Características principales:

- Flexibilidad para mediciones multiparámetro.
- Diseño **plug-and-play** para una instalación sencilla.
- Soluciones específicas para aplicaciones sin necesidad de personalización compleja.

ESPECIFICACIONES

Característica	Detalle
Rango de Conductividad	0.000 a 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10.00 a 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100.0 a 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.000 a 1000.0 mS/cm
Resolución	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
Precisión	$\pm 1\%$ de la lectura o $\pm 0.010 \mu\text{S}/\text{cm}$, el que sea mayor
Constante de Celda	0.0500 a 200.0000 /cm
Rango de Resistividad	1.0 a 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 a 999 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 a 9.99 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 a 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
Resolución de Resistividad	0.1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
Rango de TDS	0.000 a 9.999 ppm; 10.00 a 99.99 ppm; 100.0 a 999.9 ppm; 1.000 a 400.0 ppt
Rango de Salinidad	0.00 a 42.00 PSU; 0.00 a 80.00 ppt; 0.0 a 400.0 %
Compensación de Temperatura	Lineal, Natural, Estándar o Deshabilitada
Rango de Temperatura	-20.0 a 120.0 $^{\circ}\text{C}$ (-4.0 a 248.0 $^{\circ}\text{F}$)
Precisión de Temperatura	$\pm 0.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{F}$

Medición

- Mide:
 - Conductividad: **$\mu\text{S/cm}$, mS/cm .**
 - Resistividad: **$\Omega\text{-cm}$, $\text{k}\Omega\text{-cm}$, $\text{M}\Omega\text{-cm}$.**
 - Sólidos Totales Disueltos (TDS): **ppm, ppt.**
 - Salinidad: **ppt, PSU, %.**
 - Incluye compensación de temperatura.
- Perfiles específicos para aplicaciones permiten mediciones rápidas y directas sin necesidad de actualizar configuraciones del sistema o sensor.
- Registro activo durante la medición.
- Indicador de estabilidad de medición (usando configuración de Criterios de Estabilidad).
- Modos de lectura:
 - Directo y directo/autohold.
- Compensación de temperatura automática o manual.
- Mensajes audibles y/o alarmas para mediciones fuera de límites predefinidos.
- Aislamiento galvánico para medición de conductividad.

Calibración

- Calibración de conductividad utilizando:
 - Hasta cuatro estándares de Hanna Instruments: **$84 \mu\text{S/cm}$, $1413 \mu\text{S/cm}$, $5000 \mu\text{S/cm}$, $12880 \mu\text{S/cm}$, $80000 \mu\text{S/cm}$, $111800 \mu\text{S/cm}$.**
 - Solución de offset: **$0 \mu\text{S/cm}$.**
- Hasta cuatro estándares personalizados.
- Calibración de salinidad (%) utilizando un estándar de calibración de 100%.

CÓMO PEDIR

HI6000-3 Módulo de conductividad Línea 6000