



Módulo pH/ORP – HI 6000-1

Description

Medición

- Mide **pH** o **mV** con compensación de temperatura (**HI6000-1**).
- Mide **pH**, **mV** o **ISE** (Electrodos Selectivos de Iones) con compensación de temperatura (**HI6000-2**).
- Los perfiles específicos para aplicaciones permiten realizar mediciones rápidas y directas sin necesidad de actualizar la configuración del sensor o del sistema.
- Registro activo durante la medición.
- Indicador de estabilidad de medición (utilizando la configuración de Criterios de Estabilidad).
- Modos de lectura:
 - Lectura directa y directa/autohold.
 - Adición Conocida, Resta Conocida, Adición de Analito y Resta de Analito (**HI6000-2**).
- Compensación de temperatura automática (utilizando el sensor de temperatura) o configurada manualmente.
- Mensajes audibles y/o alarmas para mediciones fuera de los límites predefinidos.
- Aislamiento galvánico para mediciones de pH/ORP.

Calibración

- **Calibración de pH** utilizando:
 - Hasta cinco buffers de pH de Hanna Instruments (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 y 12.45).
 - Hasta cinco buffers personalizados.
- **Calibración de mV** utilizando un único punto para calibrar el offset.
- **Calibración de ISE** utilizando:
 - Hasta cinco valores estándar nominales (por ejemplo, para ppm: 0.010, 0.100, 1.00, 10.0, 100, 1000, 10000 ppm).
 - Hasta cinco soluciones personalizadas (suministradas por el usuario).

Especificaciones

Característica	HI6000-1 (pH/ORP)	HI6000-2 (pH/ORP/ISE)
Rango de pH	-2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH	-2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH
Resolución de pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH

Precisión de pH	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH (±1 último dígito significativo)	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH (±1 último dígito significativo)
Rango de ORP	-2000.0 mV a 2000.0 mV	-2000.0 mV a 2000.0 mV
Resolución de ORP	1 mV; 0.1 mV	1 mV; 0.1 mV
Precisión de ORP	±0.2 mV ±1 último dígito significativo	±0.2 mV ±1 último dígito significativo
Compensación de Temperatura	Automática o manual	Automática o manual
Puntos de Calibración (pH)	Hasta 5	Hasta 5
Buffers Estándar	Hanna y NIST: pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45	Hanna y NIST: pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45
Buffers Personalizados	Hasta 5	Hasta 5
Grupo Personalizado	Hasta 5	Hasta 5
Punto Isopotencial	-2.000 a 20.000 pH	-2.000 a 20.000 pH
Rango de ISE	No aplica	1.0×10 ⁻⁵ a 300.0 ppt, 5.0×10 ⁻³ a 1.0×10 ⁵ ppm, 1.0 a 5.0×10 ⁷ ppb
Resolución de ISE	No aplica	1, 2, 3 dígitos significativos
Precisión de ISE	No aplica	±0.5% (iones monovalentes), ±1% (iones divalentes)
Puntos de Calibración (ISE)	No aplica	Hasta 5
Temperatura de Operación	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Resolución de Temperatura	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K
Precisión de Temperatura	±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K	±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K
Modos de Lectura	Directo; Directo/Autohold	Directo; Directo/Autohold; Adición Conocida, Resta Conocida, Adición/Restas de Analitos