

Módulos para pH/ORP y pH/ORP/ISE

HI6000-1, HI6000-2



Descripción

El módulo HI6000-1 está diseñado para medir pH y ORP (Potencial de Oxidación-Reducción) con alta precisión. Compatible con la unidad base HI6000, permite realizar mediciones personalizables con funciones avanzadas de compensación de temperatura, calibración múltiple y perfiles específicos para aplicaciones.

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 | $\pm 0.5\%$ (iones monovalentes), $\pm 1\%$ (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 |

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

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).

Video

No Especifica