



Tester de pH / ORP / Temperatura – HI98121

Description

El HI98121 es un medidor liviano de diseño ergonómico. Este medidor está diseñado para flotar en caso de caídas al agua, haciéndolo ideal para tomar lecturas prácticamente en cualquier lugar. Con el HI98121 es posible monitorear tanto el pH como el ORP al mismo tiempo. El HI98121 se usa comúnmente para monitorear pH y ORP en muchas aplicaciones, incluyendo natación, desinfección de alimentos, tratamiento de aguas residuales de placas y tratamiento de aguas de torres de enfriamiento.

Por definición, el pH es la medida de la tensión eléctrica generada por una celda electroquímica a corriente cero. El potencial generado es proporcional a la actividad termodinámica del ion que se está midiendo.

Similar a una medición de pH que cuantifica que tan ácidas o alcalinas son las soluciones, las mediciones de ORP (Potencial de óxido-reducción) cuantifican el estado general de una solución que tiene la capacidad de oxidar o reducir una especie química. Los reactivos oxidantes y reductores se utilizan para participar en reacciones químicas conocidas como redox.

Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte; no puede ser oxidado o reducido por sí mismo. También debe tener las características superficiales adecuadas para promover un intercambio rápido de electrones, propiedad conocida como densidad de corriente de intercambio alta. Dos metales nobles han demostrado funcionar bien para este propósito el platino puro y el oro puro. Ambos se utilizan comúnmente en la fabricación de electrodos de ORP.

Características Generales:

- Impermeable
- Compensación Automática de Temperatura
- Función HOLD
- Fácil de Usar
- Económico

Especificaciones

Intervalo de pH	-2.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud de pH	±0.05 pH
Intervalo de ORP	±1000 mV
Resolución de ORP	1 mv
Exactitud de ORP	±2 mV

Intervalo de temperatura	-5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C / 0.1°F
Exactitud de temperatura	±0.5°C / ±1°F
Calibración de pH	Automática, uno o dos puntos con dos conjuntos de soluciones de calibración estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
Compensación por temperatura	Automática para lecturas de pH
Tipo de batería/duración	1.5V (4) / aprox. 100 horas de uso continuo, apagado automático después de 8 minutos de inactividad
Electrodo	Electrodo de pH HI73127 reemplazable (incluido); Electrodo de ORP fijo.
Condiciones ambientales	-5 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100%
Dimensiones	163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0")
Peso	100 g (3.5 oz.)
Información para ordenar	El HI98121 (ORP / pH) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta de extracción de electrodo HI73128, baterías y manual de instrucciones.