Electrodo de Media Celda de ORP de Platino con Conector BNC – HI3133B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de ORP diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de material utilizado para el pin de detección, el tipo de vidrio utilizado para el cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizados son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El HI3133B utiliza un pin de platino y un cuerpo de vidrio..

Pin de Detección de Platino

El sensor de ORP HI3133B está hecho de platino. Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte; no puede ser oxidado o reducido por s? mismo. También debe tener las características superficiales adecuadas para promover el intercambio rápido de electrones, una propiedad conocida como alta densidad de corriente de intercambio. Dos metales nobles han demostrado funcionar bien para este propósito: el platino puro y el oro puro se utilizan en la construcción de sensores de ORP. A menudo se prefiere el sensor de platino porque es mecínicamente más sencillo y seguro de producir. El platino se puede soldar al vidrio y tiene el mismo coeficiente térmico. La señal del sensor de platino se transporta a través del cuerpo del electrodo y, junto con la señal de referencia, se conduce al medidor de medición.

Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso en laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto más rápido el electrodo alcanza el equilibrio, más estable es el potencial de referencia.

Conector BNC

El HI3133B utiliza un conector BNC. Este tipo de conector es universal, ya que puede ser utilizado en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. Otros tipos de conectores disponibles incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm. Estos tipos de conectores tienden a ser patentados para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

Especificaciones

Especificación	**Detalle**
Código	HI3133B
Descripción	ORP media celda
Media celda	Platino
Intervalo	mV
Temperatura recomendada de uso	-5 a 100°C (23 a 212°F)
Punta / Forma	Pin platino
Material de cuerpo	Vidrio
Cable	Coaxial
Recomendación de uso	Propósito general, titulación potenciométrica
Conexión	BNC