Electrodo de pH combinado recargable con conector BNC + RCA

HI 1131Y

Descripción

Excelente para uso general en un laboratorio, el HI 1131Y es un electrodo de pH combinado con cuerpo de vidrio para alta temperatura con un conector BNC + RCA. Este electrodo permite el uso de una sonda estilo BNC sin una segunda sonda de temperatura de termistor NTC (separada). Un diseño de unión doble combinado con la facilidad de un electrolito reemplazable hace de este electrodo una opción excepcional para mediciones de pH precisas.

- La conexión BNC + RCA reemplaza la necesidad de tener también la sonda de temperatura HI 7662 separada
- El bulbo esférico maximiza el área de superficie del sensor para tiempos de respuesta rápidos
- Ideal para pruebas generales de pH.

Especificaciones

Referencia	HI 1131Y
Descripción	Electrodo de pH combinado recargable con conector BNC + RCA
Referencia	doble, Ag/AgCl

Unión / Tasa de flujo	cerámica, simple / 15-20 µL/h
Electrólito	KCl 3,5 M
Presión máxima	0,1 bar
Rango pH:	0 a 14
Temperatura de funcionamiento recomendada	0 a 100°C (32 a 212°F)
Tipo de vidrio	HT (alta temperatura)
Punta / Forma	esférico (diámetro: 9,5 mm)
Sensor de temperatura	sí
Pin a juego	no
Amplificador	no
Cuerpo material	vidrio
Cable	coaxial
Uso recomendado	de laboratorio, de uso general
Conexión	BNC+RCA
Nota especial	Compatible con: HI5222, HI5521, HI5522, HI84243, HI84502, HI84529, HI84530, HI84531, HI84532, HI84533, HI84534, HI901W, HI931, HI932

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH que están diseñados para muchas aplicaciones diferentes. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El electrodo de pH HI 1131Y utiliza vidrio de alta temperatura (HT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, una sola frita de cerámica, unión doble y es recargable con KCl 3.5M.

Formulación de vidrio de alta temperatura

La medición del pH a temperaturas muy altas es perjudicial para el sensible bulbo de vidrio y acortará su vida útil. El vidrio de alta temperatura puede resistir los efectos de las temperaturas elevadas, lo que prolonga la vida útil de la sonda.

Punta de vidrio esférica

El diseño de punta esférica permite un área de contacto más amplia con la muestra para una medición más rápida, lo que lo hace ideal para uso general en laboratorio.

Cuerpo de vidrio

Un cuerpo de vidrio es fácil de limpiar, es químicamente resistente y alcanza rápidamente el equilibrio térmico para una medición más rápida y estable.

Referencia de unión doble de cerámica simple

El HI 1131Y es un diseño de unión doble. Los electrodos de pH están disponibles como unión simple o unión doble. Consulte a continuación para obtener una descripción completa de las diferencias. La unión también conocida como puente salino es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de iones debe fluir a través de la unión para una lectura constante. La referencia exterior tiene una sola frita cerámica. La cerámica es un material poroso que se fusiona fácilmente con el cuerpo de vidrio y tiene un coeficiente de expansión similar. Una única unión de cerámica tiene un caudal de 15-20 µL/hora. Hay otros tipos de unión disponibles con mayores caudales y fabricados con diferentes materiales.

Recargable

El HI 1131Y es una sonda recargable. Dado que es un electrodo de pH de combinación de doble unión, la solución de relleno es el HI7082 3.5M KCl. Esta solución no contiene plata como ocurre con el electrodo de unión única. La ausencia de plata evitará que se forme cualquier precipitado de plata en la superficie de la unión y la obstruya. La obstrucción de la unión dará como resultado lecturas desviadas y erráticas.

Conector BNC + RCA

El HI 1131Y tiene un conector BNC + RCA. Este tipo de conector es único ya que es un electrodo BNC que ya no requiere el sensor de temperatura HI 7662 por separado. La parte RCA del conector incorpora un sensor de temperatura termistor NTC. Estos tipos de conectores tienden a ser propietarios.

Video

No Especifica