ELECTRODO DE PH

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA

www.tecfresh.com

HI11310

ELECTRODO DE PH CUERPO DE VIDRIO USOS GENERALES

El HI11310 es un electrodo de pH de doble unión rellenable con cuerpo de vidrio con un sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensación de temperatura en un diseño de sonda única. Esta sonda se conecta al medidor con un conector de 3,5 mm. El conector de 3,5 mm es propiedad de los medidores que utilizan electrodos digitales.

El electrodo HI11310 cuenta con un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración. También cuenta con una única unión de cerámica y la parte esférica de detección de pH está hecha con vidrio de alta temperatura. Esta consideración de diseño es ideal para uso de laboratorio de propósito general.

Microchip incorporado
Punta de vidrio esférica
Referencia de unión doble
Conector de 3,5 mm

ESPECIFICACIONES

SKU	001255
RANGO	pH: 0 a 13
TIPO DE CELDA	doble
TIPO DE UNIÓN	cerámica, simple / 15-20 µL/h
RELLENAR ELECTROLITO	3,5 M KCl
MATERIAL	Vidrio
PUNTA	esférico(diámetro: 9,5 mm)
PIN A JUEGO	No
PRESIÓN MÁXIMA	0,1 bares
RANGO DE TEMPERATURA	-5 a 100 ° C
LONGITUD DEL CUERPO/ LONGITUD TOTAL	120 mm / 175,5 mm
SENSOR DE TEMPERATURA	Sí
DIÁMETRO EXTERNO	12mm
CABLE	1m
TIPO DE CONECTOR	Conector de 3,5mm
AMPLIFICADOR	No
MARCA	Hanna
N° DE CATÁLOGO	HI11310

IMÁGENES

www.tecfresh.com
ventas@tecfresh.com
+51 997 334 970
Juana Riofrio 197, oficina 401, San Miguel, Lima - 15087

TECFRESH
Soluciones para la agroindustria

FICHA TÉCNICA

www.tecfresh.com

HI11310

Características

Microchip incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluida la fecha, la hora, el desplazamiento, la pendiente, la condición de la sonda y los búferes utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por edge® una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente de sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor. Esto supera cualquier problema de ruido asociado con el sistema de medición analógico de alta impedancia tradicional. El ruido eléctrico se puede generar a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

Punta de vidrio esférica

El diseño de la punta de forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta de electrodo más rápida con un mayor grado de estabilidad. El HI11310 utiliza una formulación de vidrio de alta temperatura (HT). Un electrodo de pH con vidrio de uso general (GP) tendrá una resistencia de 100 megaohms a 25 ° C mientras que la resistencia del vidrio HT es de alrededor de 400 megaohms a 25 ° C.Como el HI11310 se usa a temperaturas elevadas, la resistencia disminuye para acercarse al la del vidrio GP. El HI11310 es adecuado para su uso con muestras que medida -5 a 100 ° C .

Referencia de unión doble

Un electrodo de doble unión tiene un compartimento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito del compartimento interno, que alberga el cable de referencia Ag / AgCl; el electrolito fuera de este compartimento no contiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente no entra plata del electrodo en la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra son indeseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.

Cuerpo de electrodo de vidrio

El cuerpo del electrodo de vidrio es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido a su resistencia química. El electrodo de vidrio es compatible con muchos disolventes no acuosos y otros productos químicos agresivos. El vidrio también es resistente a muchas formas de radiación, como la radiación ultravioleta.

Sensor de temperatura incorporado

El HI11310 cuenta con un sensor de temperatura con termistor incorporado que se encuentra en la punta del electrodo indicador de pH. Un sensor de temperatura de termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisión y debe estar lo más cerca posible del electrodo indicador de pH para compensar el efecto que la temperatura tiene sobre el potencial de la membrana. Al tener una lectura precisa, es posible proporcionar una lectura precisa con compensación de temperatura .

www.tecfresh.com
ventas@tecfresh.com
+51 997 334 970
Juana Riofrio 197, oficina 401, San Miguel, Lima - 15087

TECFRESH
Soluciones para la agroindustria