Electrodo de pH Digital con Cuerpo de Vidrio y Sistema de PrevenciÃ³n de Incrustaciones (CPS â„¢) â€“ HI10480

Description

digital electrode

Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el nÃºmero de serie y la informaciÃ³n de calibraciÃ³n, incluyendo la fecha, hora, offset, pendiente, condiciÃ³n de la sonda y estÃ¡ndares utilizados. Esta informaciÃ³n es recuperada automÃ¡ticamente por edgeÂ® una vez que el electrodo estÃ¡ enchufado. La capacidad de transferir informaciÃ³n permite el intercambio rÃ¡pido de las 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 mediciÃ³n analÃ³gico tradicional de alta impedancia. El ruido elÃ©ctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente hÃºmedo.

spHerical tip

Punta EsfÃ©rica de Vidrio

El diseÃ±o de punta con forma esfÃ©rica permite una amplia Ã¡rea de contacto con la muestra. Esto proporciona una respuesta mÃ¡s rÃ¡pida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. El HI10480 utiliza una formulaciÃ³n de vidrio a baja temperatura (LT) que tiene una resistencia de alrededor de 50 megaohms a 25Â°C. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT se acercarÃ¡ a la del vidrio GP. Si utiliza vidrio GP, la resistencia aumentarÃa por encima del rango Ã³ptimo, lo que darÃa como resultado una mayor impedancia y, en Ãºltima instancia, afectarÃa la mediciÃ³n. El HI10480 es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 80Â°C.

CPS clog prevention

UniÃ³n con Mango CPS

El CPSâ„¢ (Sistema de PrevenciÃ³n de Incrustaciones) es una innovaciÃ³n en tecnologÃa de electrodos. Los electrodos de pH convencionales usan uniones de cerÃ¡mica que pueden obstruirse rÃ¡pidamente cuando se utilizan en el vino. Cuando la uniÃ³n estÃ¡ obstruida, el electrodo no funciona. La tecnologÃa CPSâ„¢ utiliza la porosidad del vidrio esmerilado junto con un mango de PTFE para evitar la obstrucciÃ³n de la uniÃ³n. El vidrio esmerilado permite un flujo adecuado del lÃquido,

mientras que el mango de PTFE repele la suciedad. Como resultado, los electrodos de pH con CPSâ„¢ tardan hasta 20 veces mÃ¡s en ensuciarse en comparaciÃ³n con los electrodos convencionales.

open junction

Referencia de Doble UniÃ³n

Un electrodo de doble uniÃ³n tiene un compartimiento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata estÃ¡n presentes en el electrolito del compartimiento interno que aloja el electrodo de referencia Ag/AgCl, el electrolito fuera de este compartimiento no tiene plata. El diseÃ±o de doble uniÃ³n significa que prÃ¡cticamente nada de plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseÃ±o permite la mediciÃ³n en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la uniÃ³n.

glass body

Electrodo con Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio del electrodo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido a su resistencia quÃmica. El electrodo de vidrio es compatible con muchos solventes no acuosos y otros productos quÃmicos agresivos. El vidrio tambiÃ©n es resistente a muchas formas de radiaciÃ³n, como la radiaciÃ³n ultravioleta.