Electrodo edge® de pH

HI 12300

Descripción

El HI-12300 es un electrodo de pH inteligente para usar con el medidor híbrido HI-2020 Edge.

Este electrodo cuenta con un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, la ID y la información de calibración que Edge recupera automáticamente una vez que se conecta el electrodo.

La información de calibración de pH almacenada incluye: tampones calibrados, fecha, hora, desplazamiento y características de pendiente del electrodo.

El HI-12300 cuenta con un conector de 3.5 mm fácil de enchufar y se recomienda para uso en aplicaciones de campo.

Especificaciones

Descripción	Combinación, elecetrodo de pH digital

Referencia	Doble, Ag/AgCl
Unión/ Tasa de flujo	Cerámica, sencilla/ 15 -20 µL/h
Electrólito	Gel
Rango	pH: 0 a 12
Presión máxima	2 Bar
Tipo de punta	Esférica (diámetro:7.5 mm)
Diámetro	12 mm
Longitud del cuerpo / Longitud total	120 mm / 163.5 mm
Temperatura de operación	-5 a 70°C (23 a 158°F)
Sensor de temperatura	Si
Matching pin	No
Amplificador	No
Digital	Si
Cable	1 m (3.3')
Conexión	Conector de 3.5 mm
Aplicaciones	Aplicaciones en campo

Accesorios

HI70004 Solución buffer en sachet pH 4.01

HI70007 Solución buffer en sachet pH 7.01

HI700663L Solución de limpieza para el electrodo (residuos de suelo)

HI700664L Solución de limpieza para el electrodo (depósitos de humus)

HI9072 Solución de almacenamiento

Cómo pedir

El electrodo de pH **HI 12300** cuenta con sensor de temperatura, unión doble, relleno de gel y cuerpo de PEI.

Ventajas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL ELECTRODO:

1. Sensor de temperatura incorporado

   HI-12300 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 de pH indicador 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 compensada por temperatura.

2. Cuerpo de electrodo de PEI

   El cuerpo del electrodo PEI (polieterimida) es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en las mediciones de campo debido a su durabilidad. La protección alrededor de la punta de vidrio esférica minimiza la rotura debido a golpes o caídas accidentales del electrodo. El plástico PEI es un plástico de alta calidad que es químicamente resistente a muchos productos químicos agresivos.

3. Referencia de doble unión

   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 compartimiento interno, que alberga el cable de referencia Ag / AgCl; El electrolito fuera de este compartimento está libre de plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente ninguna plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.

4. Punta de cristal esférica

   El diseño de la punta con forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta más rápida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. La punta utiliza una formulación de vidrio que tiene una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto significa que las condiciones de medición son óptimas alrededor de la temperatura ambiente. El uso de vidrio de alta o baja temperatura alrededor de la temperatura ambiente no sería óptimo debido a un tiempo de respuesta prolongado o una vida útil más corta del electrodo.

5. 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 amortiguadores utilizados. Edge® recupera automáticamente esta información una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente de las sondas sin tener que recalibrarlas. 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 tradicional de medición analógica de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

Video

No Especifica