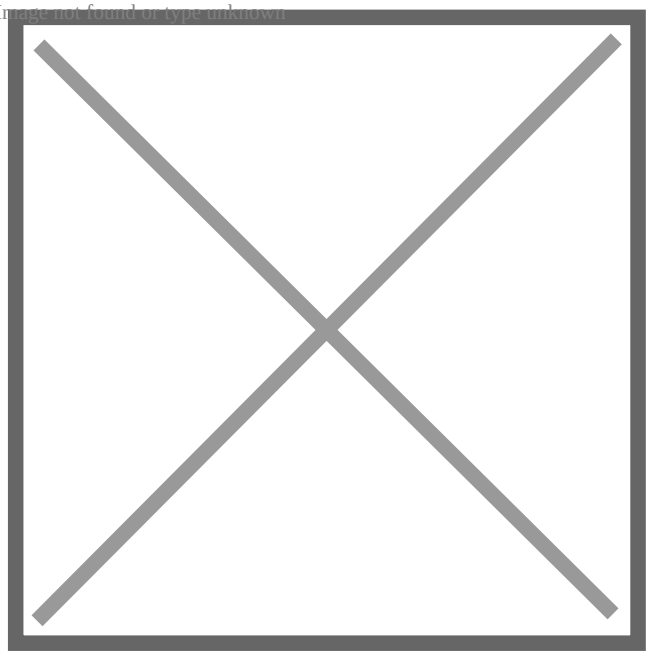
Electrodo Digital de pH con Cuerpo de PEI para Aplicaciones en Terreno – HI12300

## Description

Image not found or type unknown



**Microchip Incorporado**

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluyendo la fecha, hora, offset, pendiente, condición de la sonda y estándares utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por el edge® una vez que el electrodo sea enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente 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 medición analógico tradicional de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura

incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

**Punta Esférica de Vidrio**

El diseño de punta con forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto genera 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 megaohms. Esto significa que las condiciones de medición son óptimas en torno a la temperatura ambiente. El uso de vidrio de alta o baja temperatura alrededor de la temperatura ambiente no sería óptimo debido a un largo tiempo de respuesta o una vida útil más corta del electrodo.

**Referencia de Doble Unión**

Un electrodo de doble unión tiene un compartimiento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están

Image not found or type unknown

presentes en el electrolito del compartimento interno que aloja el cable de referencia Ag / AgCl, el electrolito fuera de este compartimiento no tiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente nada de 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.

**Electrodo con Cuerpo de PEI**

Image not found or type unknown

El electrodo con cuerpo de PEI (polieterimida) es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y se destaca en mediciones de terreno debido a su durabilidad. La protección alrededor de la punta esférica de vidrio 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.

**Sensor de Temperatura Incorporado**

El HI12300 cuenta con un sensor de temperatura termistor incorporado que se encuentra en la punta del electrodo de pH. Un sensor de temperatura termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisión y debe estar lo más cerca posible del electrodo 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 de temperatura compensada.

**Especificaciones**

| **Especificación** | **Detalle** |
|---|---|
| **Código** | HI12300 |
| **Descripción** | Electrodo de pH combinado digital |
| **Referencia** | doble, Ag/AgCl |
| **Unión / Flujo** | cerámica, simple / 15-20 µL/h |
| **Electrolito** | gel |
| **Presión Max** | 2 bar |
| **Intervalo** | pH: 0 a 12 |
| **Temperatura recomendada de operación** | -5 a 70°C (23 a 158°F) - LT |
| **Punta / tipo** | Esférica (diam: 7.5 mm) |
| **Sensor temperatura** | Si |
| **Matching Pin** | no |
| **Amplificador** | Si |
| **Material de cuerpo** | PEI |
| **Cable** | 1 m (3.3’) |
| **Uso recomendado** | Aplicaciones en campo |
| **Conexión** | conector 3.5 mm |