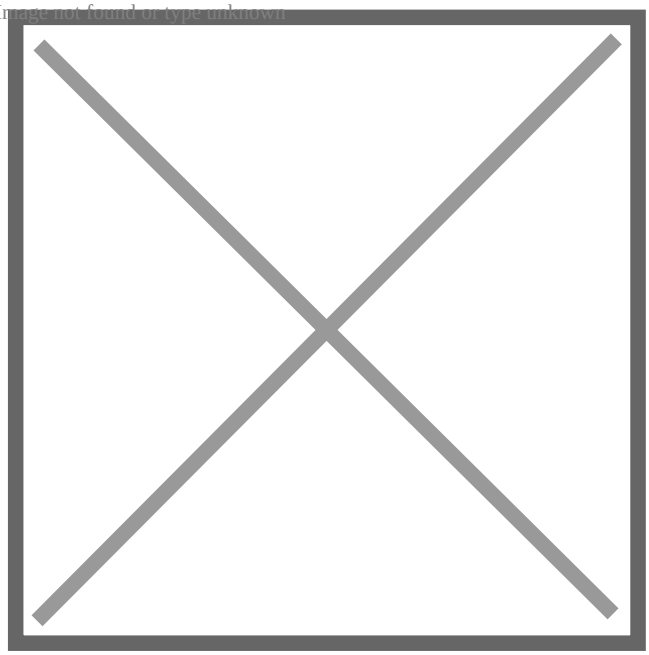
Electrodo Digital de pH con Cuerpo de PEI y Matching Pin para Aplicaciones en Terreno – HI12301

Description

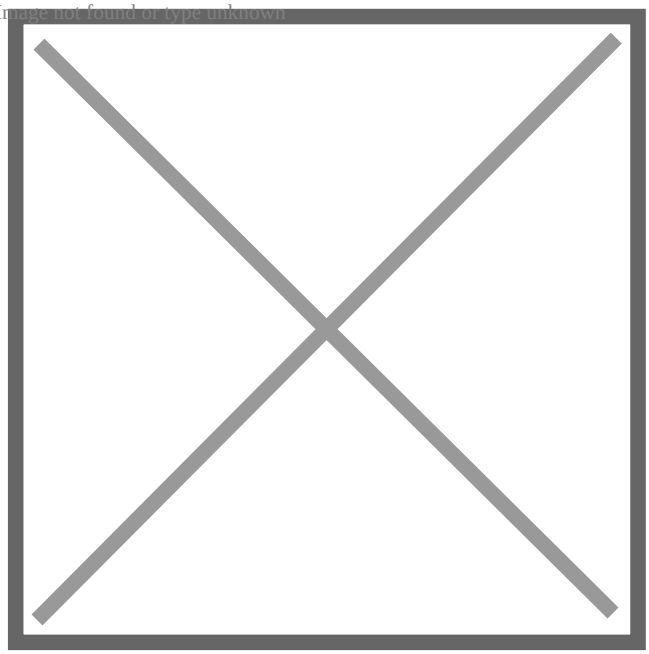
Image not found or type unknown



Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluyendo la fecha, hora, desviación, pendiente, condición de la sonda y estándares utilizados. Esta información se recupera automáticamente por el edge® una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio 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.

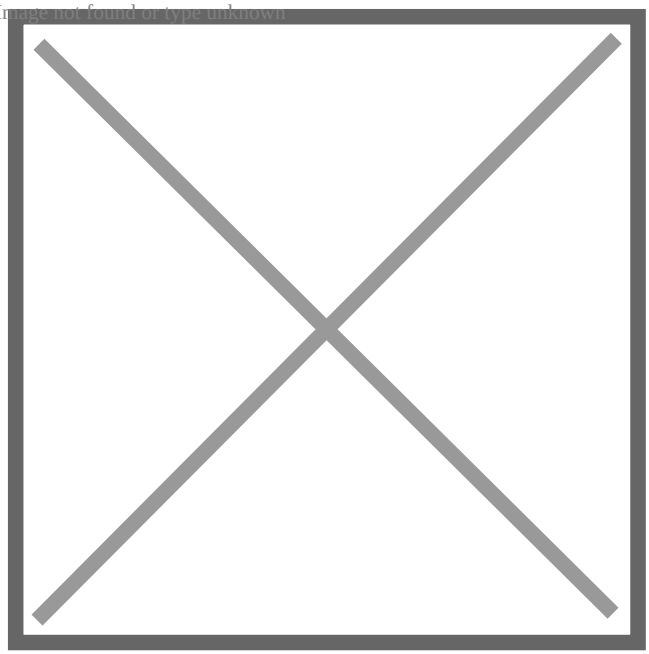
Image not found or type unknown



Punta Esférica de Vidrio

El diseño de punta 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.

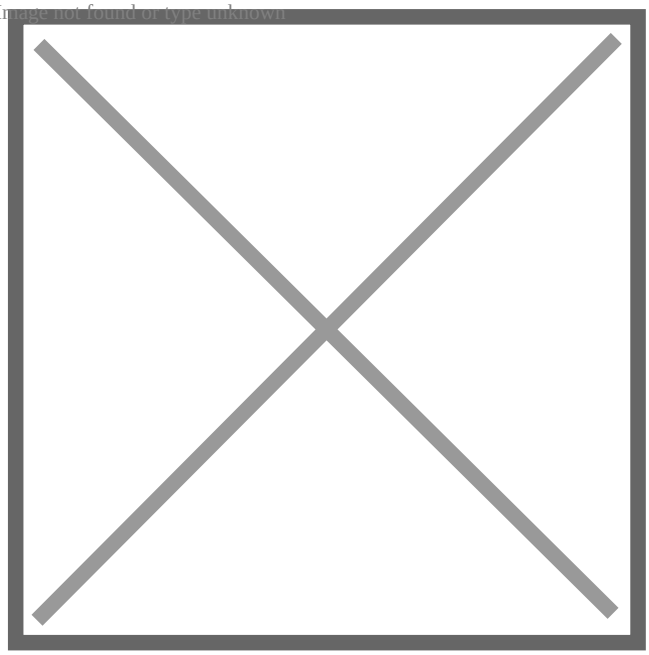
Image not found or type unknown



Referencia de Doble Unión

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

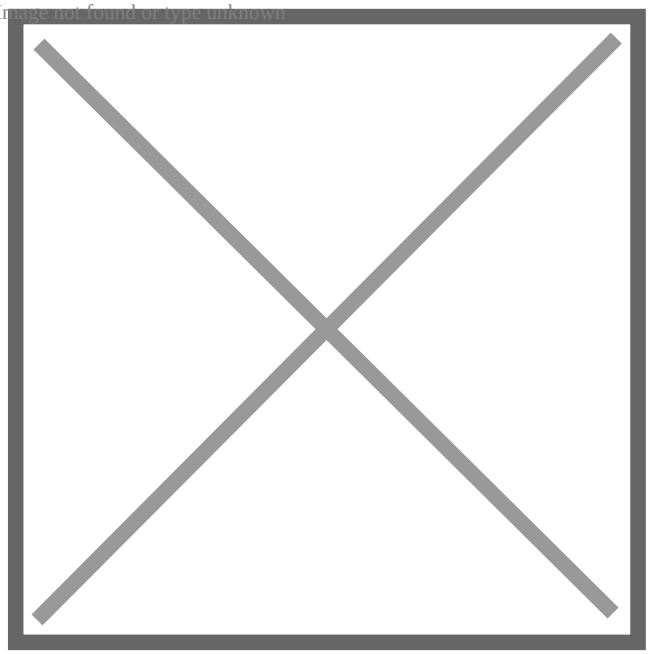
Image not found or type unknown



Electrodo con Cuerpo de PEI

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.

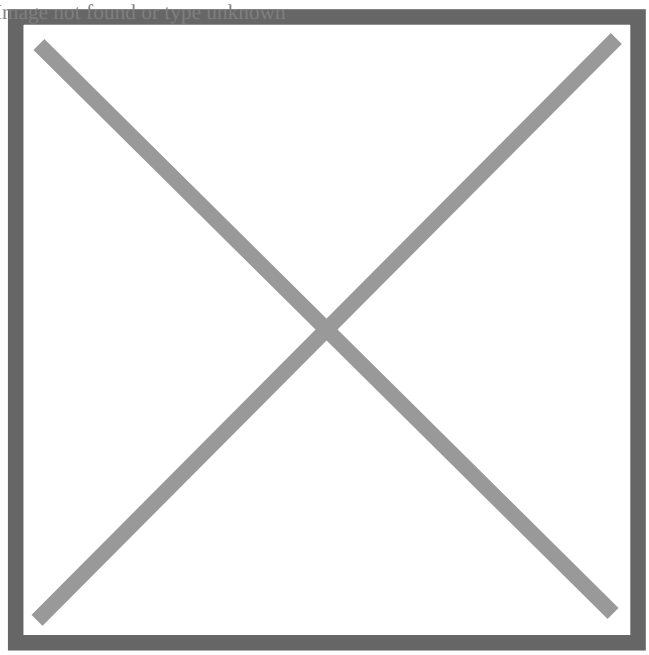
Image not found or type unknown



Matching Pin

El HI12301 integra un matching pin en el electrodo y es parte de la función del sensor Check™de Hanna Instruments. El matching pin comprueba la impedancia a través de los electrodos indicadores y de referencia. Esto permite que el medidor Edge advierta al usuario en caso de que el vidrio del electrodo de pH esté agrietado y sobre la condición de la unión de referencia.

Image not found or type unknown



Sensor de Temperatura Incorporado

El HI12301 cuenta con un sensor de temperatura termistor incorporado que se localiza 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

Código	HI12301
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 80(23 a 158°F) - LT
Punta / tipo	Esférica (diam: 7.5 mm)
Sensor temperatura	SI
Matching pin	Si
Amplificador	SI
Material de cuerpo	PEI
Cable	1 m (3.3’)
Uso recomendado	Aplicaciones en campo
Conexión	conector 3.5 mm