Electrodo Digital de ORP con Cuerpo de PEI Relleno de Gel para Aplicaciones en Terreno HI36200

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de ORP diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de material utilizado para el pin de detección, el tipo de vidrio o plástico utilizado para el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El HI36200 cuenta con un pin de detección de platino, cuerpo de PEI y una unión simple de cerámica.

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 conectado. La capacidad de transferir información permite el intercambio rápido 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.

Pin de Detección de Platino

El sensor de ORP HI36200 está hecho con platino. Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte. No puede ser oxidado o reducido por sí mismo. También debe tener las características superficiales adecuadas para promover el intercambio rápido de electrones, una propiedad conocida como alta densidad de corriente de intercambio. De los metales nobles que han demostrado funcionar bien para este propósito esta el platino puro y el oro puro que se utilizan en la construcción de sensores de ORP. Se prefiere el sensor de platino porque es mecánicamente más simple y más seguro de producir. El platino puede ser soldado al vidrio y tiene el mismo coeficiente térmico. La señal del sensor de platino se transporta a través del cuerpo del electrodo y junto con la señal de referencia se conduce al medidor.

Cuerpo de PEI

El cuerpo del HI36200 está compuesto de resina de polieterimida (PEI). El cuerpo de PEI 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.

Unión Simple de Cerámica

La unión externa de un electrodo, también conocida como puente de sal, es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de iones debe fluir a través de la unión para una lectura constante. La referencia externa tiene una unión de cerámica simple. Otros tipos de unión están disponibles con mayores tasas de flujo y hechas con diferentes materiales.

Sensor de Temperatura Incorporado

El HI36200 presenta un sensor de temperatura termistor incorporado. Un sensor de temperatura termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisión.

Especificaciones

Intervalo	ORP: ±2000 mV
Material del cuerpo	PEI
Referencia	Sencilla, Ag / AgCl
Unión	Cerámica, sencilla
Electrolito	Gel
Presión máxima	2 bares
Forma de la punta	Pin de platino
Diámetro	12 mm
Longitud del cuerpo / longitud total	120 mm/163.5 mm
Matching pin	No
Amplificador	Sí
Digital	Sí
Temperatura de funcionamiento recomendada	-5 a 70°C (23 a 158°F)
Sensor de temperatura	Sí

Cable	1m (3.3')
Conexión	Conector de 3.5 mm
Aplicaciones	Aplicaciones de campo