Sonda Multiparamétrica de pH / CE / TDS – HI1285-51

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos que están diseñados para muchas aplicaciones diferentes. El material de detección, el material del cuerpo y el tipo de conexión utilizados son solo algunas de las consideraciones de diseño.

Electrodo de pH Preamplificado

El circuito del electrodo de pH tiene un amplificador incorporado que sirve para reducir los efectos del ruido eléctrico en la medición de pH de alta impedancia. El ruido eléctrico puede provenir de motores y bombas que son comunes en los invernaderos. El diseño de unión de referencia simple del electrodo de pH tiene una unión de tela que permite el movimiento de iones entre el electrolito de gel interno y la muestra que se mide. La ventaja de la unión de tela es que puede extraerse de la sonda exponiendo una superficie nueva cuando las lecturas se vuelven desviadas o erráticas. Estas características hacen que esta sonda sea ideal para ser utilizada en soluciones de fertilizantes.

Sensor Amperométrico de CE / TDS

Las lecturas de CE / TDS son realizadas por un sensor amperométrico de dos pines. Se aplica un voltaje alterno al sensor y la cantidad de corriente que pasa entre los dos pines de acero inoxidable determina la cantidad de sólidos disueltos presentes en la muestra.

Sensor de Temperatura Incorporado

Las lecturas de pH y CE / TDS deben ser compensadas por temperatura para obtener resultados precisos. El sensor de temperatura integrado del HI1285-5 proporciona una lectura rápida de la temperatura que se utiliza para ajustar el pH y los resultados de CE/TDS.

Cuerpo de Polipropileno

El cuerpo de polipropileno del HI1285-5 integra los tres sensores dentro de un diseño de cuerpo sólido y robusto. El material del cuerpo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en mediciones con medidores portátiles debido a su durabilidad. Las aletas alrededor del bulbo de vidrio esférico de pH minimizan la rotura debido a golpes o caídas accidentales del electrodo. El plástico de polipropileno es un plástico de alta calidad que es químicamente resistente a muchos productos químicos agresivos.

Conector DIN

El HI1285-5 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es propio para el medidor a que está destinado y puede no ser intercambiable. El HI1285-5 está diseñado para ser utilizado con los medidores multiparamétricos portátiles de Hanna, HI9813-5, HI9812-5 y HI9811-5.