Sonda MultiparamÃ©trica de pH / CE / TDS â€“ HI1285-5

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos que estÃ¡n diseÃ±ados para muchas aplicaciones diferentes. El material de detecciÃ³n, el material del cuerpo y el tipo de conexiÃ³n utilizados son solo algunas de las consideraciones de diseÃ±o.

Electrodo de pH Preamplificado

El circuito del electrodo de pH tiene un amplificador incorporado que sirve para reducir los efectos del ruido elÃ©ctrico en la mediciÃ³n de pH de alta impedancia. El ruido elÃ©ctrico puede provenir de motores y bombas que son comunes en los invernaderos. El diseÃ±o de uniÃ³n de referencia simple del electrodo de pH tiene una uniÃ³n de tela que permite el movimiento de iones entre el electrolito de gel interno y la muestra que se mide. La ventaja de la uniÃ³n de tela es que puede extraerse de la sonda exponiendo una superficie nueva cuando las lecturas se vuelven desviadas o errÃ¡ticas. Estas caracterÃsticas hacen que esta sonda sea ideal para ser utilizada en soluciones de fertilizantes.

Sensor AmperomÃ©trico de CE / TDS

Las lecturas de CE / TDS son realizadas por un sensor amperomÃ©trico 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 sÃ³lidos 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 rÃ¡pida 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 diseÃ±o de cuerpo sÃ³lido y robusto. El material del cuerpo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en mediciones con medidores portÃ¡tiles debido a su durabilidad. Las aletas alrededor del bulbo de vidrio esfÃ©rico de pH minimizan la rotura debido a golpes o caÃdas accidentales del electrodo. El plÃ¡stico de polipropileno es un plÃ¡stico de alta calidad que es quÃmicamente resistente a muchos productos quÃmicos agresivos.

Conector DIN

El HI1285-5 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es propio para el medidor a que estÃ¡ destinado y puede no ser intercambiable. El HI1285-5 estÃ¡ diseÃ±ado para ser utilizado con los medidores multiparamÃ©tricos portÃ¡tiles de Hanna, HI9813-5, HI9812-5 y HI9811-5.

Especificaciones

Material del cuerpo	polipropileno
Referencia	simple, Ag/AgCl
UniÃ³n	tela
Electrolito	Gel
Intervalo	pH: de 0 a 13
PresiÃ³n mÃ¡xima	0.1 bar
Forma de la punta	EsfÃ©rica (8mm)
DiÃ¡metro	16 mm
Longitud del cuerpo/longitud total	95 mm/185 mm
Temperatura de funcionamiento recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F) - LT
Sensor de temperatura	Si
Sonda de referencia	No
Amplificador	Si
Digital	No
Cable	7 polos; 1 m (3.3Â´)
ConexiÃ³n	DIN
Aplicaciones	Calderas, torres de enfriamiento, mediciones ambientales, invernaderos, cultivos hidropÃ³nicos, tratamiento de aguas.