Sonda MultiparamÃ©trica de pH / CE / TDS para el Medidor HI9814 â€“ HI1285-7

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 Pre-amplificado de pH

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 la tela es que se puede extraer 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 iÃ³nicos disueltos presentes.

Sensor de Temperatura Incorporado

Las lecturas de pH y CE / TDS deben tener una compensaciÃ³n de temperatura para obtener resultados precisos. El sensor de temperatura incorporado del HI1285-7 proporciona una lectura de temperatura rÃ¡pida que se utiliza para ajustar el pH y los resultados de CE/TDS.

Cuerpo de Polipropileno

El cuerpo de polipropileno del HI1285-7 alberga los tres sensores dentro de un diseÃ±o robusto en un solo cuerpo. Este material es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en mediciones con medidores portÃ¡tiles debido a su durabilidad. La protecciÃ³n 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 HI1285-7 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es propio de medidores con los que se suministran y normalmente no es intercambiable. El HI1285-7 estÃ¡ diseÃ±ado para ser utilizado con el medidor HI9814 de Hanna.

Especificaciones

Material del cuerpo	polipropileno
Referencia	sencilla, Ag/AgCl
UniÃ³n	tela
Electrolito	Gel
Intervalo	pH: de 0 a 13, CE
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
Matching pin	No
Amplificador	Si
Digital	No
Cable	7 pines; 1 m (3.3Â´)
ConexiÃ³n	DIN
Aplicaciones	Agricultura, invernaderos, cultivos hidropÃ³nicos