



Sonda Multiparámetro de pH / CE / TDS – HI1288

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 la 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 iónicos disueltos presente.

Sensor de Temperatura Incorporado

Las lecturas de pH y CE / TDS deben ser compensadas por temperatura para obtener resultados exactos. El sensor de temperatura integrado del HI1288 proporciona una lectura rápida de la temperatura que se utiliza para ajustar el pH y los resultados de CE/TDS en consecuencia.

Cuerpo de Polipropileno

El cuerpo de polipropileno del HI1288 alberga los tres sensores dentro de un diseño robusto de cuerpo único. El material del cuerpo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en mediciones con equipos 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 HI1288 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es específico para el medidor a que está destinado. El HI1288 está hecho para ser utilizado con los medidores multiparámetros portátiles HI991300 e HI991301 de Hanna.

Especificaciones

Material del cuerpo	polipropileno
Referencia	sola, Ag / AgCl
Unión	tela
Electrólito	Gel
Intervalo	pH: de 0 a 13
Presión máxima	0.1 bar
Forma de la punta	Esférica (8mm)
Temperatura de funcionamiento recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F) - LT
Sensor de temperatura	Si
Matching pin	No
Amplificador	Si
Digital	No
Cable	7 polos; 1 m (3.3')
Conexión	DIN
Aplicaciones	Calderas, agricultura, torres de enfriamiento, mediciones ambientales, invernaderos, cultivos hidropónicos, tratamiento de aguas.