**Sonda Multiparámetro de pH / CE / TDS**
HI12883

## Descripción

La HI 1288 es una sonda multiparamétrica preamplificada 3 en 1 que mide pH, CE / TDS y temperatura dentro de un solo cuerpo de polipropileno. El electrodo de pH tiene relleno de gel de polímero libre de mantenimiento, unión de tela y un bulbo de detección de vidrio a baja temperatura. La parte de CE/TDS tiene dos pines de grafito para una determinación amperométrica de la conductividad y de los sólidos totales disueltos. Un sensor de temperatura integrado garantiza que las lecturas de pH y CE / TDS sean compensadas por las variaciones de temperatura tanto en los estándares de calibración como en las muestras.

La consideración de diseño para el HI 1288 es ideal para medir el pH, CE / TDS y temperatura en invernaderos, hidroponía, monitoreo ambiental, tratamiento de agua, tratamiento de aguas residuales y calderas y torres de enfriamiento. La HI 1288 está diseñada para ser utilizada con los medidores multiparámetros portátiles HI 991300 e HI 991301 de Hanna.

- Electrodo de pH preamplificado
- Sensor amperométrico de CE / TDS

- Sensor de temperatura incorporado

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Tipo de Celda de Referencia** | HI 12883 |
| **Tipo de Unión / Flujo** | Tela |
| **Tipo de Electrodo** | Gel |
| **Material del Cuerpo del Electrodo** | Polipropileno |
| **Tipo de Vidrio** | Baja temperatura |
| **Punta** | Esférica (8 mm) |
| **Matching Pin** | No |
| **Presión Máxima** | 0.1 bar |
| **Rango Óptimo de pH** | 0 a 13 |
| **Rango de Funcionamiento de Temperatura** | 0 a 50°C (32 a 122°F) |
| **Longitud Total** | 95 mm / 185 mm |
| **Sensor de Temperatura** | Si |
| **Diámetro Externo** | 16 mm |
| **Cable** | 1 m (3.3') |
| **Tipo de Conector** | quick connect DIN connector |
| **Amplificador** | Si |
| **Recomendaciones de Uso** | Uso general, tratamiento de agua, agricultura, calderas, torres de enfriamiento |
| **Notas** | Para ser utilizada con HI 991300 e HI 991301 |

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

No Especifica

# Ventajas

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 HI 1288 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 HI 1288 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es específico para el medidor a que está destinado. El HI 1288 está hecho para ser utilizado con los medidores multiparámetros portátiles HI 991300 e HI 991301 de Hanna.

# Video

No Especifica