

## **Electrodo pre-amplificado pH y sonda EC**

HI1285-5



## **Descripción**

La **HI1285-5** es una sonda multiparamétrica preamplificada 3 en 1 que mide el pH, CE / TDS y la temperatura dentro de un solo cuerpo de polipropileno. La porción de pH de esta sonda está construida con una unión de tela, electrolito de gel de polímero libre de mantenimiento y un bulbo sensor de vidrio de baja temperatura. La porción de CE / TDS utiliza dos pines de acero inoxidable para una determinación amperométrica de la conductividad y los sólidos totales disueltos. Un sensor de temperatura integrado garantiza que las lecturas de pH y CE / TDS se compensen por las variaciones de temperatura tanto en los estándares como en las muestras.

La consideración de diseño para el **HI1285-5** es ideal para medir pH, CE / TDS y temperatura en invernaderos, hidroponía, monitoreo ambiental, tratamiento de agua, calderas y torres de enfriamiento. El **HI1285-5** está diseñado para ser utilizado con los medidores multiparámetros portátiles de HANNA, **HI9813-5**, **HI9812-5** y **HI9811-5**.

## Especificaciones

<b>Tipo de celda de referencia</b>	Simple, Ag/AgCl
<b>Tipo de unión/flujo</b>	Tela
<b>Tipo de electrodo</b>	Gel
<b>Material del cuerpo</b>	Polipropileno
<b>Tipo de vidrio</b>	LT
<b>Punta</b>	Esférica (8 mm)
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Presión máxima</b>	0.1 bar
<b>Rango óptimo de pH</b>	0 a 13
<b>Rango de funcionamiento de temperatura</b>	0 a 50°C (32 a 122°F)
<b>Longitud total</b>	95 mm / 185 mm
<b>Sensor de temperatura</b>	Si
<b>Diámetro externo</b>	16 mm
<b>Cable</b>	1 m (3.3')
<b>Tipo de conector</b>	DIN
<b>Amplificador</b>	Si
<b>Recomendaciones de uso</b>	Invernaderos, hidroponía, monitoreo ambiental, tratamiento de agua, calderas, torres de enfriamiento

## 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 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**.

## Video

No Especifica