

## Electrodo de pH, DIN

HI 1292D



### Descripción

El HI 1292D es un electrodo de pH de unión simple, rellenable, con cuerpo de vidrio y conector DIN. Este electrodo tiene una triple unión de cerámica en la celda de referencia exterior y la punta cónica sensora de pH está hecha con vidrio de baja temperatura. Hay un amplificador integrado y un sensor de temperatura incorporado para lecturas de pH con compensación automática de temperatura. La consideración de diseño para el HI 1292D es ideal para mediciones de pH en suelos y lodos de suelo. El HI 1292D está diseñado para usarse con el medidor de pH portátil HI 99121 de Hanna.

- Unión de cerámica triple
- Vidrio de baja temperatura
- Sensor de temperatura incorporado
- Electrodo de pH para medición directa de suelos

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para muchas aplicaciones diferentes. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El HI 1292D utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo cónico, cuerpo de vidrio, unión de cerámica triple y se puede rellenar con KCl 3,5 M + AgCl (HI7071M).

## Especificaciones

<b>Referencia</b>	Individual, Ag/AgCl
<b>Unión</b>	cerámica, triple / 40-50 µL/h
<b>Electrolito</b>	KCl 3.5M + AgCl
<b>Presión Máx</b>	0.1 barra
<b>Rango</b>	pH: 0 a 12
<b>Temperatura recomendada de Operación</b>	-5 a 30°C (23 a 86°F)
<b>Punta/Forma</b>	cónica (12 x 12 mm)
<b>Sensor de temperatura</b>	si
<b>Amplificador</b>	si
<b>Material del cuerpo</b>	vidrio
<b>Cable</b>	7-polos; 1 m (3.3')
<b>Conexión</b>	7-pernos DIN

\*\* no para modelos de tapa de enroscar

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

El HI 1292D es un electrodo de pH de unión simple, rellenable, con cuerpo de vidrio y conector DIN.

## Ventajas

### Formulación de vidrio a baja temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación de vidrio LT especial con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el uso general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. A medida que la temperatura del vidrio disminuye cuando se encuentra en una muestra a baja temperatura, la resistencia del vidrio LT aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si usa vidrio GP, la resistencia aumentaría por encima de la resistencia óptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El HI 1292D es adecuado para usar con muestras que miden de -5 a 70 ° C.

### **Bulbo cónico**

El diseño de la punta de forma cónica permite la penetración en sólidos, semisólidos y emulsiones. El HI1292D es ideal para la medición directa de pH en suelos y lodos de suelo.

### **Cuerpo de vidrio**

El vidrio del HI 1292D es resistente a muchos productos químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto más rápido sea el equilibrio, más estable será el potencial de referencia.

### **Unión de cerámica triple**

La unión de cerámica triple permite un mayor caudal de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de medición. Un electrodo de pH típico tendrá una única unión cerámica con un caudal de 15 a 20  $\mu\text{L}$  / hora. El HI1292D tiene tres uniones cerámicas en contacto con la muestra que proporcionan un caudal de 40 a 50  $\mu\text{L}$  / hora. El aumento de flujo proporciona una mayor continuidad entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador.

### **Recargable**

El HI 1292D es una sonda recargable. Dado que es un electrodo de pH de unión única, la solución de relleno es HI7071M 3.5M KCl + AgCl. Si usa un electrodo de pH recargable, la tapa de llenado debe quitarse antes de la calibración y la medición. Al quitar la tapa se crea una presión de cabeza positiva en la celda de referencia, lo que permite un mayor caudal de electrolito a través de la unión exterior. Un caudal más alto dará como resultado una lectura más rápida y estable.

### **Conector DIN**

El HI 1292D tiene un conector DIN que se puede usar con el medidor de pH / temperatura portátil HI99121 para la medición directa del pH en el suelo.

## **Video**

No Especifica