

# Electrodo de pH / ORP con Cuerpo de Titanio y Conector DIN para Análisis de Tratamiento de Agua – HI12973

SKU: HI 12973

---

## RESUMEN

---

El HI12973 es un electrodo de pH con unión simple de referencia, con cuerpo de titanio, lleno de gel y con un conector DIN. La punta de detección de este electrodo está hecha con vidrio de uso general. El HI12973 también tiene una unión de tela extraíble junto con un sensor de temperatura y un amplificador integrados dentro de un diseño de sonda única. Esta consideración de diseño es ideal para medir el pH en aguas residuales domésticas e industriales, piscinas y diversas aplicaciones de terreno. El HI12973 está diseñado para ser utilizado con los medidores de pH de Hanna, HI991002 y HI991003.

**Cuerpo de Titanio**

**Sensor de Temperatura Incorporado**

**Unión de Tela Extraíble**

## **DESCRIPCIÓN**

---

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. 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 HI12973 utiliza vidrio para propósitos generales (GP), bulbo esférico, cuerpo de titanio y unión de tela con electrolito de gel .**

## **Formulación de Vidrio de Propósito General**

El vidrio de propósito general (GP), como su nombre lo indica, es una formulación de vidrio estándar que se utiliza para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendrá una resistencia de 100 megaohms a 25°C y es adecuado para medir el pH de muestras que se encuentran a temperatura ambiente. El HI12973 es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 80°C .

## **Bulbo Esférico**

El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de punta incluyen cónica para penetración, y punta plana para mediciones de superficie .

## **Cuerpo de Titanio**

Un cuerpo de titanio aumenta la inmunidad a los campos electrostáticos y magnéticos, y también permite una fuerte resistencia a la corrosión, incluso en agua de mar. Las cubiertas externas de los electrodos con cuerpo de titanio también sirven como un matching pin. Un matching pin es una técnica de medición diferencial utilizada para eliminar las corrientes eléctricas y las perturbaciones de este tipo para el sistema de medición. En un sistema sin un matching pin, las corrientes eléctricas en las muestras pueden afectar el voltaje de la celda de referencia. El matching pin aísla estos campos magnéticos del electrodo de referencia para mediciones de pH seguras y precisas .

## **Unión de Tela**

Este tipo de unión se usa a menudo en electrodos con electrolitos de gel. La ventaja de esta unión es que es renovable, a medida que el material similar a la tela sea retirado, la unión se renueva con una superficie fresca no contaminada .

## **Conector DIN**

El HI12973 usa un conector DIN. Este tipo de conector generalmente es propio de los medidores con los que se suministran y generalmente no es intercambiable. Otros tipos de conectores incluyen BNC, tipo de tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos .