



Electrodo de pH para Control y Monitoreo de Procesos – HI1001

## Description

El HI1001 utiliza un bulbo esférico, cuerpo de PVDF y unión de PTFE con electrolito de polímero.

### Punta de vidrio esférica

El diseño de la punta esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta del electrodo más rápida con un mayor grado de estabilidad. La bombilla está protegida por una funda de PEI que confiere al electrodo resistencia contra tensiones mecánicas.

### Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plástico resistente a la mayoría de los productos químicos y disolventes. Tiene alta resistencia a la abrasión, resistencia mecánica y resistencia a la radiación ultravioleta y nuclear. El PVDF también es resistente al crecimiento de hongos.

### Unión de PTFE

Este tipo de unión se utiliza a menudo en electrodos con electrolitos poliméricos. El politetrafluoroetileno poroso (PTFE) es un material hidrófobo que está disponible con diferentes porosidades que ayuda a minimizar la obstrucción. Debido a sus ventajas químicas, el PTFE se utiliza ampliamente en aplicaciones industriales.

### Referencia de doble unión

Un electrodo de doble unión tiene un compartimento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito polimérico del compartimento interno, que alberga el cable de referencia Ag/AgCl; El electrolito fuera de este compartimento no contiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente nada de plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.

### Conector BNC

El HI1001 utiliza un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede utilizar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra.

### Rosca exterior

La rosca NPT de 1/2" del extremo frontal del HI1001 permite la instalación en línea, mientras que las roscas de 3/4" en el extremo posterior (lado del cable) permiten el montaje sumergido.

## Especificaciones

<b>Código</b>	HI1001
<b>Unión</b>	doble, PTFE
<b>Electrolito</b>	Polímero
<b>Presión máxima</b>	6 bar (87 psi)
<b>Temperatura de operación recomendada</b>	-5 a 80°C (HT)
<b>Longitud del cuerpo</b>	86 mm (3.4")
<b>Cable</b>	3 m
<b>Conexión</b>	BNC