

# Hanna Instruments

*Hanna Instruments Ltda.*

## **Electrodo de pH AmpHel® con batería interna cuerpo de PEI, 5 m**



Debido a la alta resistencia de la membrana de vidrio, los electrodos convencionales requieren una medición de alta impedancia en el sistema. El aislamiento inadecuado de los cables y los conectores da como resultado una lectura errónea debido a rotura o ruido. Para electrodos convencionales, el plomo típicamente se limita a menos de 15 -20 metros. Los electrodos AmpHel® de HANNA incorporan un amplificador en miniatura que resuelve la mayoría de los problemas asociados con señales de alta impedancia. El circuito

amplificador está situado en la parte superior del electrodo y está completamente sellado. Como resultado, se emite una fuerte señal de baja impedancia y los conectores ordinarios de cables largos no blindados pueden ser utilizados. Esta tecnología de vanguardia ofrece una señal estable en el monitoreo industrial, así como un importante ahorro en el costo del cable coaxial de bajo ruido. En algunos casos, la necesidad de un transmisor también se elimina, lo que resulta en reducciones de costos adicionales.

Para aquellas aplicaciones que particularmente han demostrado ser hostiles a los electrodos, Hanna ha desarrollado cuatro tipos de vidrio especial. En primer lugar es un sensor de cristal de duración considerable para el uso general e industrial. Este cristal puede soportar el estrés del uso diario. El resto de tipos de electrodo de cristal permiten la continua vigilancia en soluciones muy ácidas que contienen iones de fluoruro, así como las corrientes de proceso de alta o baja temperatura, sin reducir significativamente la vida útil del electrodo.

El material del cuerpo del electrodo es vidrio o PEI, mientras que la unión es tela o PTFE.

- **Fuerte señal hasta 75 metros (246) Cables coaxiales de bajo ruido de nivel ya no son necesarios**
- **Mediciones en muestras sucias y condiciones de alta humedad**
- **Modelos con batería externa de repuesto para una larga vida del electrodo**
- **Sensores de vidrio para aplicaciones específicas**

<b>Cuerpo</b>	PEI
<b>Unión</b>	Tela
<b>Electrolito</b>	gel
<b>Tipo Vidrio</b>	GP
<b>Temperatura</b>	-5a80°C
<b>Presión Max</b>	3bar(43.5psi)
<b>Conector</b>	BNC
<b>Cable</b>	5 m