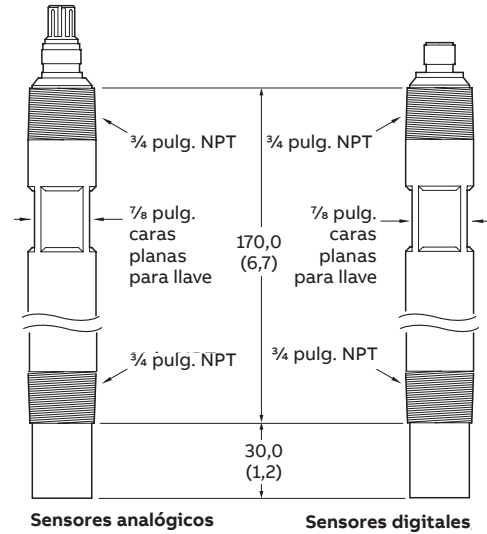


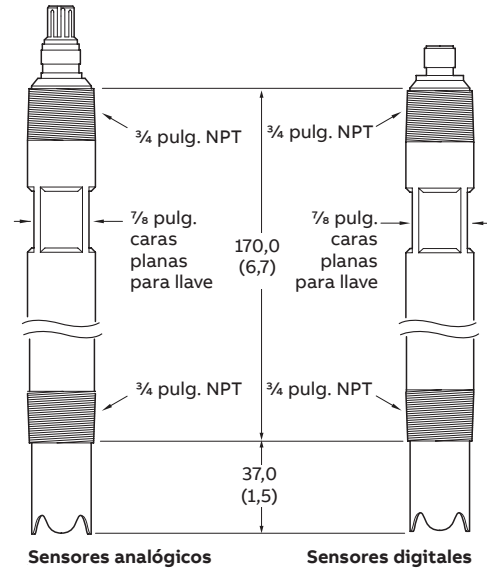
Dimensiones

Dimensiones en mm (pulg.)

100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO cuerpo del sensor tipo rasante



100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO cuerpo del sensor ranurado



Persona de contacto

ABB Measurement & Analytics

Para su contacto de ABB local, visite:
www.abb.com/contacts

Para obtener más información del producto, visite:
www.abb.com/measurement

3KXA163100R5306



ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO

Electrodo para pH/ORP



Introducción

Los electrodos 100 GP, 100 ULTRA y 500 PRO pH/ORP se suministran en un cuerpo duradero Kynar®* (PVDF) que ofrece un diseño de referencia sellada que no requiere mantenimiento y puede utilizarse en sistemas presurizados.

Los cuerpos de sensores roscados de ¾ pulg. son idóneos para aplicaciones en línea, de inmersión o de flujo continuo.

En las publicaciones informativas relacionadas se indica información adicional sobre los accesorios de montaje.

Como referencia, las condiciones de funcionamiento se muestran en la Tabla 1 siguiente.

Sensor	Presión máx. nominal ¹	Rango de temp. ²
100 GP/100 GP-D	6 bares (90 psi)	-5 a 60 °C (23 a 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 bares (90 psi)	-5 a 100 °C (23 a 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 bares (145 psi)	-5 a 105 °C (23 a 221 °F)

¹ a 25 °C (77 °F)

² Dependiendo de la selección de electrodo de vidrio

Tabla 1 Condiciones de funcionamiento

Desembalaje

Quando realice la puesta en marcha, retire el sensor de su frasco de almacenamiento (Figura 1) y enjuague el extremo del sensor con agua desionizada antes del uso.

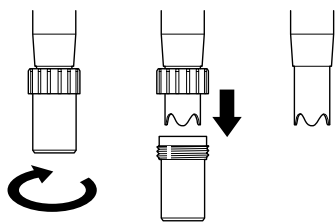


Figura 1 Desembalaje del sensor

*Kynar es una marca registrada de Arkema Inc.

Cámara de flujo/pieza T y conexiones a proceso

Quando conecte el sensor a la cámara de flujo/pieza T y conexiones a proceso:

- si utiliza sellador de roscas/cinta PTFE, etc., siga las recomendaciones del fabricante (evite aplicar demasiada cinta)
- apriete a mano 1 a 2 vueltas más como máximo – no supere este límite

Calibración

La frecuencia de calibración varía porque depende del sensor, de la ubicación de montaje y del proceso sometido a la medida.

Utilice soluciones tampón recién preparadas para calibración. Verifique la estabilización adecuada de la disolución tampón antes de aceptar el valor. Enjuague con agua desionizada para reducir al mínimo la contaminación cruzada de las disoluciones tampón.

Análisis de fallos

Pequeña escala (baja pendiente) o respuesta lenta	Membrana del sensor de vidrio sucia o recubierta – limpiar según corresponda
Sin respuesta a la solución tampón	<ol style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cableado del sensor está conectado correctamente. Asegúrese de que la membrana de vidrio no está rota ni agrietada.
Lecturas inestables	<ol style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cableado del sensor está conectado correctamente. Membrana de vidrio contaminada o superficie de metal contaminada – limpiar según corresponda. Unión de referencia seca o sucia – limpiar según corresponda
Lecturas estables erróneas	<ol style="list-style-type: none"> Vuelva a calibrar el instrumento utilizando soluciones patrón recién preparadas. Asegúrese de que la membrana no está rota. Asegúrese de que el ajuste de temperatura manual es correcto o verifique que se utiliza compensación automática.

Tabla 2 Análisis de fallos

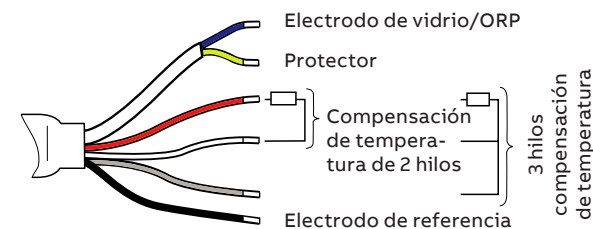
Conexiones eléctricas

Sensores digitales

Todos los sensores digitales se entregan con conectividad EZLink.

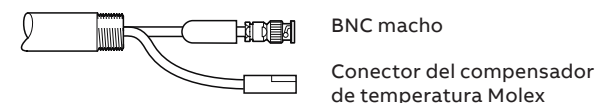
Sensores analógicos – pH/ORP con compensación de temperatura

1 Terminaciones marcadas y VP del sensor:



Color de cable	Función
Azul	Electrodo de vidrio/ORP
Amarillo	Protector
Negro	Electrodo de referencia
Rojo	Compensación de 2 hilos
Blanco	Compensación de 2 hilos
Gris	3 ^{er} hilo

2 Terminaciones del sensor BNC y Molex:



Almacenamiento y limpieza

Almacene siempre el sensor en su embalaje original hasta que deba prepararse para el uso. ABB recomienda almacenar el electrodo entre 15 y 35 °C (59 y 95 °F).

Antes de la puesta en marcha o calibración, limpie el sensor con agua desionizada con un paño suave, de material no abrasivo.

En las instrucciones de funcionamiento se indican instrucciones adicionales para la limpieza y almacenamiento: [\(OI/100/500-ES\)](#).