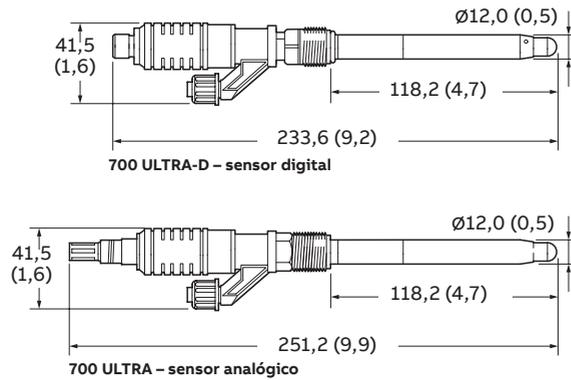


Dimensiones

Dimensiones en mm (pulg.)



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

3KXA163700R5306

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

Electrodo para pH/ORP

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 Guía de análisis de fallos



Introducción

El electrodo 700 ULTRA pH/ORP es un electrodo de tipo 12 mm diseñado específicamente para aplicaciones dentro de los sectores de energía y suministro de agua potable. La unión de referencia de caudal proporciona un potencial de unión muy estable en aplicaciones de alta pureza. 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	Rango de temp. ¹
700 ULTRA/700 ULTRA-D	Atmosférica	-5 a 100 °C (23 to 212 °F)

¹ Dependiendo de la selección de electrodo de vidrio

Tabla 1 Condiciones de funcionamiento

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/700-ES](#)).

Cámara de flujo/pieza T y conexiones a proceso

Cuando 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

*Kynar es una marca registrada de Arkema Inc.

Desembalaje

Consulte la Figura 1:

- 1 Retire el sensor del frasco de almacenamiento (A) desenroscando la tapa (B) y deslizándola lejos del electrodo.
- 2 Asegúrese de que está lleno con electrolito. Consulte las instrucciones de funcionamiento ([OI/700-ES](#)) para obtener información sobre el mantenimiento del electrolito.
- 3 Antes de la puesta en marcha, deseche el obturador de almacenamiento (C) desenroscando la tuerca del sensor (D) y quitando la férula (E) del brazo lateral. Tire del obturador (C) para retirarlo.

Consulte la publicación de instrucciones ([IN/ANAINST/040-EN](#)) para obtener información adicional en relación con la conexión del sensor con el depósito y los conjuntos de células de flujo.

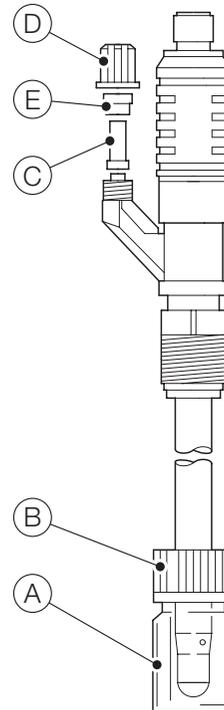


Figura 1 Desembalaje del sensor

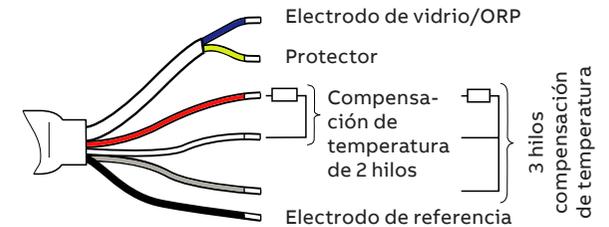
Conexiones eléctricas

Sensores digitales

Todos los sensores digitales se entregan con conectividad EZLink.

Sensores analógicos – pH/ORP con compensación de temperatura

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	3er hilo

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.

Si se requiere, se ha incluido una guía de análisis de fallos (Tabla 2, más arriba) como recurso adicional.