

# Sensor de pH digital CPS171D con tecnología Memosens

## Electrodo de vidrio con tecnología Memosens para biorreactores en la industria biotecnológica



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CPS171D](http://www.cl.endress.com/CPS171D)

### Ventajas:

- Las excepcionales precisión, reproducibilidad y fiabilidad del sensor le ayudan a mantener el valor del pH en el rango óptimo para maximizar el rendimiento del producto.
- Una membrana de vidrio especializada y sistema de referencia hacen el sensor resistente contra CIP/SIP y esterilización en autoclave (hasta 140 °C/284 °F), lo que proporciona la máxima estabilidad a largo plazo.
- Gracias a la tecnología Memosens, las conexiones eléctricas no pueden verse afectadas por la humedad o la corrosión: puede confiar en la alta disponibilidad del sensor y en que su batch está seguro.
- El sensor protege la calidad del producto con su biocompatibilidad certificada según la USP clase VI, el cumplimiento con la FDA para piezas en contacto con producto, sin citotoxicidad, biorreactividad o materiales de origen animal.
- El sensor proporciona la información de proceso y de sensor que le permita decidir si el sensor está listo para el siguiente batch o si debe ser sustituido; una gran mejora para la seguridad de producto.
- Mantenimiento simplificado del CPS171D con el software Memobase Plus que almacena y documenta automáticamente toda la información pertinente del sensor y del proceso.
- Homologado para uso en zonas explosivas.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 0 a 14
- **Temperatura del proceso** 0 a 135 °C (32 a 275 °F)
- **Presión de proceso** 1 a 7 bar abs (14,5 a 101,5 psi)

**Ámbito de aplicación:** Mantener el valor del pH de su batch en el intervalo óptimo y maximizar el rendimiento del producto con Memosens CPS171D. Gracias a su resistente diseño y estabilidad a largo plazo, proporciona valores de medición extremadamente precisos, reproducibles y fiables incluso después de CIP/SIP y esterilización en autoclave. Memosens CPS171D no es la última generación de Memosens. Para obtener información sobre el nuevo sensor Memosens CPS61E con funcionalidad ampliada, haga clic [aquí](#).

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

Aplicaciones sanitarias y estériles, biorreactor, fermentador, biotecnología, industria farmacéutica, alimentaria

### Característica

Electrodos de pH digitales para biorreactores y procesos de producción en biotecnología con trampa de iones para referencias estables a largo plazo

### Rango de medición

pH 0 a 14

### Principio de medición

Diafragma cerámico, trampa de iones

### Diseño

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura  
Tecnología de gel avanzada  
Electrodo digital con tecnología Memosens

### Material

Vidrio y cerámica

pH

**Dimensión**

Diámetro: 12 mm (0,47 in)  
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm  
(4,72, 8,86, 14,2 y 16,7 in)

**Temperatura del proceso**

0 a 135 °C (32 a 275 °F)

**Presión de proceso**

1 a 7 bar abs (14,5 a 101,5 psi)

**Sensor de temperatura**

NTC 30k

**Certificación Ex**

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA

**Conexión**

Cabezal de conexión inductivo y digital con tecnología Memosens

Más información [www.cl.endress.com/CPS171D](http://www.cl.endress.com/CPS171D)