

# Digital pH sensor Memosens CPS61E

## Memosens 2.0 glass sensor for the food & beverage industry and for bioreactors in biotech industry



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/CPS61E](http://www.mx.endress.com/CPS61E)

### Ventajas:

- Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- The sensor's exceptional accuracy and reproducibility help you to keep the pH value in the optimum range for a maximized product yield.
- A special glass membrane and reference system makes the sensor CIP/SIP and autoclaving resistant (up to 140°C/284°F) offering maximum long-term stability.
- The sensor protects your product quality with its certified biocompatibility according to USP class VI, FDA compliance of wetted parts, VO 1935/2004 compliance, no cytotoxicity, bioreactivity or animal-based materials.
- Streamline maintenance of CPS61E with the Memobase Plus software that automatically stores and documents all relevant sensor and process data.
- Maximum process safety through non-contact, inductive signal transmission
- Reduced operating costs thanks to minimized process downtime and extended sensor lifetime.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición pH:** 0 a 14
- **Temperatura del proceso** Aplicación N: 0 a 100 °C (32 a 212 °F)  
Hasta 140 °C (284 °F) para esterilización
- **Presión de proceso** 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

**Ámbito de aplicación:** Keep the pH value in the optimum range and maximize your product yield with Memosens CPS61E. Its rugged design and long-term stability ensure extremely accurate and reproducible measured values even after CIP/SIP or autoclaving. CPS61E features Memosens 2.0 digital technology, offering extended storage of calibration and process data for predictive maintenance. The sensor resists moisture and enables lab calibration, enhancing process integrity and increasing process uptime.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

Aplicaciones estériles e higiénicas (esterilizables, en autoclave):

- Biorreactores/fermentadores
- Biotecnología
- Industria farmacéutica
- Industria alimentaria

### Característica

Electrodos de pH digitales para procesos de producción higiénicos con trampa de iones para referencias estables a largo plazo

### Rango de medición

pH: 0 a 14

### Principio de medición

Electrodo compacto de gel con diafragma cerámico y trampa de iones

### Diseño

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura  
Tecnología de gel avanzada

## pH

**Material**

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso  
vidrio de membrana de pH: tipo N  
Conductor de metal: Ag/AgCl  
Paso abierto: diafragma de cerámica, dióxido de circonio  
Junta tórica: FKM  
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio  
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

---

**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**

Aplicación N:  
0 a 100 °C (32 a 212 °F)  
Hasta 140 °C (284 °F) para esterilización

---

**Presión de proceso**

0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

---

**Sensor de temperatura**

NTC 30 k

---

**Certificación Ex**

Con certificaciones ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex e INMETRO para el uso en zonas con peligro de explosión Zona 0, Zona 1 y Zona 2.

---

**Conexión**

Cabezal de conexión inductivo y sin contacto con tecnología Memosens 2.0

---

**Protección contra ingreso**

IP 68

---

Más información [www.mx.endress.com/CPS61E](http://www.mx.endress.com/CPS61E)