

# Digital ORP sensor Memosens CPS62E

## Memosens 2.0 ORP electrode for the chemical and life sciences industries



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CPS62E](http://www.cl.endress.com/CPS62E)

### 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.
- Sensor resists strong acids and bases and high organic loads.
- Maintains high accuracy even after CIP/SIP or autoclaving.
- Free from animal-based materials and from acrylamide.
- Upside-down mounting option allows for flexible installation.
- Maximum process safety is ensured by non-contact, inductive signal transmission.
- Minimized process downtime and extended sensor lifetime result in reduced operating costs.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** -1.500 a 1.500 mV
- **Temperatura del proceso** 0 a 100 °C (32 a 212 °F) 0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo esterilización)
- **Presión de proceso** 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS62E is the digital specialist for demanding processes and hygienic applications. Its contamination-resistant gel guarantees stable measurement even in flowing media, in low conductivities and at high temperatures. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS62E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture and enables lab calibration. It offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance.

### Características y especificaciones

## ORP / Redox

**Measuring principle**

Sensor ORP / Redox

---

**Aplicación**

Aplicaciones estériles e higiénicas (esterilizables, en autoclave):

- Fermentador
  - Biotecnología
  - Industria farmacéutica
- 

**Característica**

Electrodo de redox digital para procesos de producción higiénicos con trampa de iones para referencias estables a largo plazo

---

**Rango de medición**

-1.500 a 1.500 mV

---

**Principio de medición**

Electrodo compacto de gel con diafragma de cerámica y trampa de iones  
Elemento de medición capucha de platino

---

**Diseño**

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

---

**Material**

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

---

## ORP / Redox

**Dimensión**

Diámetro: 12 mm (0,46 in)  
Longitudes del eje: 120, 225 y 360 mm  
(4.68, 8.77 y 14.04 in)

**Temperatura del proceso**

0 a 100 °C (32 a 212 °F)  
0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo 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 digital con tecnología Memosens 2.0

**Protección contra ingreso**

IP 68

**Certificados adicionales**

Certificados adicionales

Más información [www.cl.endress.com/CPS62E](http://www.cl.endress.com/CPS62E)