

## Digital pH sensor Memosens CPS91E

Memosens 2.0 pH electrode for heavily soiled media in chemical processes, paper or paint production



### Ventajas:

- Reliable measurement in heavily soiled media: Open aperture cannot be blocked by fibres or suspended solids.
- Not affected by fluctuations in pressure and temperature: Thanks to open aperture no diffusion potential can build up at the junction.
- Stabilized gel filling allows for low maintenance and a long sensor lifetime.
- 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.
- Non-contact, inductive signal transmission eliminates disturbances caused by moisture or corrosion, ensuring highest process safety.
- Lab calibration and quick sensor exchange in the process maximize process uptime and reduce operating costs.

Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS91E](http://www.co.endress.com/CPS91E)

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 1 a 14 pH
- **Temperatura del proceso** 0 a 110 °C (32 a 230 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS91E is equipped with Memosens 2.0 digital technology, offering enhanced data storage for predictive maintenance and IIoT. The sensor features an open aperture that prevents fouling and ensures the most reliable measurement in fibrous media or media with a high content of suspended solids such as dispersions, precipitations or emulsions. Memosens CPS91E is

completely resistant to moisture and can be pre-calibrated in the lab which facilitates operation and improves process integrity.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

- Procesos químicos
- Industria del papel y la celulosa
- Depuración de gases de combustión
- Productos contaminados:
- Sólidos
- Emulsiones
- Reacciones de precipitación

### Característica

Electrodos de pH digitales con paso abierto para productos contaminados y sensor de temperatura integrado

### Rango de medición

1 a 14 pH

### Principio de medición

Electrodo de gel compacto con paso abierto y doble referencia de gel

### Diseño

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

### Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso  
Vidrio de membrana de pH: tipo B  
Conductor de metal: Ag/AgCl  
Junta tórica: FKM  
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio  
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

pH

**Dimensión**

Diámetro: 12 mm (0,47 in)  
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm  
(4,72, 8,86, 14,17 y 16,73 in)

**Temperatura del proceso**

0 a 110 °C (32 a 230 °F)

**Presión de proceso**

0,8 a 14 bar (11,6 a 203 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.co.endress.com/CPS91E](http://www.co.endress.com/CPS91E)