

# Digital pH sensor Memosens CPS71E

## Memosens 2.0 pH electrode for chemical processes and poisoning media



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS71E](http://www.co.endress.com/CPS71E)

### Ventajas:

- The electrode's unique ion trap prevents poisoning of the junction and reference, making it resistant to strong acids and bases and ensuring a long sensor lifetime.
- The optional pressurized reference allows for reliable measurement in blocking media such as dispersions.
- Flexible installation thanks to optional upside-down mounting
- Inductive cable connection and non-contact signal transmission eliminate any problems due to moisture or corrosion and increase process integrity.
- Fast sensor exchange on site reduces process downtime and operating costs.
- Memosens 2.0 digital technology makes trend identification and predictive maintenance possible thanks to its extended storage of calibration and process data. The technology paves the way for advanced IIoT services.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Aplicación B ■ pH: 0 a 14 Aplicación H ■ pH: 0 a 12
- **Temperatura del proceso** 1 a 140 °C (32 a 284 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) (absoluta)

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS71E is specially designed for demanding processes. Its unique, contamination-resistant reference and its resistance to moisture ensure reliable measurement even in heavily polluted, aggressive media such as strong acids and bases. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS71E offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive

maintenance. Pre-calibration in the lab and quick sensor exchange on site maximize process uptime.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

Tecnología de proceso y monitorización de procesos con

- Valores de pH de carga rápida
- Proporciones altas de contaminantes de electrodos, como H<sub>2</sub>S

### Característica

Electrodo digital de pH para procesos químicos con trampa de iones para las referencias resistentes a contaminantes

### Rango de medición

Aplicación B

- pH: 0 a 14

Aplicación H

- pH: 0 a 12

### 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

### Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso

Vidrio de membrana de pH: tipo B, 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

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**

1 a 140 °C (32 a 284 °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

**Certificados adicionales**

Certificados adicionales

Más información [www.co.endress.com/CPS71E](http://www.co.endress.com/CPS71E)