

# Sensor de pH digital Memosens CPS11E

Electrodo para pH Memosens 2.0 para aplicaciones básicas en las industrias de tratamiento de aguas y aguas residuales



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/CPS11E](http://www.ar.endress.com/CPS11E)

## Ventajas:

- Listo para IIoT: Memosens 2.0 ofrece una capacidad ampliada para el almacenaje de los datos de calibración y proceso, que le permite una mejor identificación de tendencias y le proporciona una base de mantenimiento predictivo y servicios mejorados IIoT preparada para el futuro.
- Costes de ejecución bajos: la posibilidad de calibración de laboratorio e intercambio de sensores rápido y en el proceso minimizan los tiempos de parada y prolongan el tiempo de vida útil de los sensores.
- Electrodo resistente y de bajo mantenimiento: un recorrido de difusión largo de las partículas de suciedad o una trampa de iones optimizada previenen el ensuciamiento del electrodo de referencia. Un gran diafragma de PTFE antisuciedad protege el producto de ensuciamiento.
- El vidrio de proceso es apto para todo el rango del pH y estable a la presión, hasta una presión absoluta de 17 bar (246,5 psi). Un vidrio de clase F opcional permite la aplicación en productos que contienen ácido fluorhídrico como baños de decapado en la producción de semiconductores.
- Un almacenaje de sal mejorado opcional garantiza una medición fiable en aplicaciones con valores de conductividad bajos, como las aguas de alimentación de calderas.
- Integridad de proceso máxima gracias a una transmisión de señal inductiva no invasiva.

## Resumen de especificaciones

▪

**Rango de medición** Aplicación A ■ pH: 1 a 12 Aplicación B ■ pH: 0 a 14 Aplicación F ■ pH: 0 a 10

■ **Temperatura del proceso** Aplicación A: -15 a 80 °C (5 a 176 °F)  
Aplicación B: 0 a 135 °C (32 a 275 °F) Aplicación F: 0 a 70 °C (32 a 158 °F)

■ **Presión de proceso** Aplicaciones A y B: 0,8 a 17 bar (11,6 a 246,5 psi) absoluta Aplicación F: 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS11E es el dispositivo digital universal para todo tipo de procesos estables. Proporciona mediciones fiables incluso en los extremos del rango de pH o en zonas con peligro de explosión. Gracias a la tecnología digital Memosens 2.0, el sensor de pH resiste la humedad y permite la calibración de laboratorio, lo que incrementa la seguridad de proceso y simplifica la configuración. Su capacidad ampliada para el almacenamiento de los datos de calibración y proceso proporciona la base perfecta para el mantenimiento predictivo. Diseñado para una vida útil prolongada y un bajo mantenimiento, Memosens CPS11E le ofrece la mejor rentabilidad.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

Monitorización a largo plazo con un control limitado en procesos con condiciones de proceso estables

Tratamiento de agua y aguas residuales

### Característica

Electrodo de pH digital para aplicaciones estándar en proceso y tecnología medioambiental, con diafragma anular de PTFE que repele la suciedad y sensor de temperatura integrado

## pH

**Rango de medición**

Aplicación A

- pH: 1 a 12

Aplicación B

- pH: 0 a 14

Aplicación F

- pH: 0 a 10

**Principio de medición**

Electrodo de gel compacto con diafragma anular de PTFE

**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 A, B, F

Conductor de metal: Ag/AgCl

Paso abierto: diafragma de PTFE con forma de anillo, esterilizable

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, 14,17 y 16,73 in)

**Temperatura del proceso**

Aplicación A: -15 a 80 °C (5 a 176 °F)

Aplicación B: 0 a 135 °C (32 a 275 °F)

Aplicación F: 0 a 70 °C (32 a 158 °F)

pH

**Presión de proceso**

Aplicaciones A y B:

0,8 a 17 bar (11,6 a 246,5 psi) absoluta

Aplicación F:

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.ar.endress.com/CPS11E](http://www.ar.endress.com/CPS11E)