

# Digital non-glass pH sensor Memosens CPS77E

## Memosens 2.0 ISFET pH electrode for food & beverage and life sciences industries



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS77E](http://www.co.endress.com/CPS77E)

### 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.
- Unbreakable PEEK sensor body ensures highest product safety where glass breakage is intolerable.
- With its certified biocompatibility and pharma compliance (optional Pharma CoC), the sensor protects the quality of your products.
- The sensor is suitable for hot steam sterilization and autoclaving offering long-term stable measurements.
- Low maintenance: ISFET technology is insensitive to temperature variations and shows virtually no acid or alkaline errors, allowing for long calibration intervals.
- Six times higher CIP stability compared to conventional ISFET pH sensors ensures a longer lifetime even when the sensor is exposed to cleaning in place.
- Maximum process safety: Non-contact inductive signal transmission eliminates all problems due to moisture or corrosion.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 0 a 14
- **Temperatura del proceso** -15 a 135 °C (5 a 275 °F)
- **Presión de proceso** Máx. 11 bar abs. a 100 °C (Máx. 160 psi a 212 °F)

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS77E is the expert for hygienic applications. Its bacteria-proof reference with highly stable gel guarantees reliable measurements. The unbreakable sensor is sterilizable with hot steam, autoclavable and assures highest product safety. CPS77E

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

ISFET

### Aplicación

Aplicaciones higiénicas y estériles (esterilizables, aptas para autoclave):

- Biorreactor/fermentador
- Biotecnología
- Farmacéutica
- Alimentos

### Característica

Electrodo de pH digital, esterilizable y apto para autoclave para procesos de producción higiénica con unión cerámica hermética a las bacterias

### Referencia

Sistema de doble cámara de referencia

### Rango de medición

pH 0 a 14

### Principio de medición

Principio de medición

### Diseño

Diseño

pH

**Material**

Eje del sensor: PEEK

Juntas: FFKM

Conductor de metal: Ag/AgCl

Abertura abierta: Unión cerámica, dióxido de circonio

Junta tórica: FKM

Acoplamiento de proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio

Placa de identificación: Cerámica de óxido de metal

**Dimensión**

Diámetro: 12 mm (0,47 in)

Longitudes del eje: 120, 225 y 360 mm

(4,72, 8,86 y 14,2 in)

**Temperatura del proceso**

-15 a 135 °C (5 a 275 °F)

**Presión de proceso**

Máx. 11 bar abs. a 100 °C

(Máx. 160 psi a 212 °F)

**Sensor de temperatura**

Pt1000

**Certificación Ex**

Con las homologaciones siguientes para el uso en áreas potencialmente explosivas de Zona 0, Zona 1 y Zona 2: ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO,

UKCA y Korea Ex

**Conexión**

Cabezal de conexión inductivo y sin contacto con tecnología Memosens 2.0

**Protección contra ingreso**

IP 68

Más información [www.co.endress.com/CPS77E](http://www.co.endress.com/CPS77E)