

# Digital non-glass pH sensor Memosens CPS47E

## Memosens 2.0 ISFET pH electrode for the chemical, life sciences and food industries



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS47E](http://www.co.endress.com/CPS47E)

### Ventajas:

- **IIoT ready:** 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:** Non-glass PEEK body ensures highest product safety where glass breakage is intolerable.
- **Resistant to poisoning:** Constant refilling of KCl bridge electrolyte and separate reference lead prevent poisoning ions from entering the electrode.
- **The sensor is suitable for autoclaving and sterilization with hot steam** offering long-term stable measurement.
- **Low maintenance:** ISFET technology is insensitive to temperature changes enabling long calibration intervals
- **Maximum process safety:** Thanks to non-contact, inductive signal transmission, problems with moisture are a thing of the past.
- **Reduced operating costs:** Laboratory calibration and fast sensor exchange on-site minimize process downtime and extend sensor lifetime

### 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 CPS47E is the high performer with liquid KCl reference for media with low conductivity or high organic load. It measures accurately even in applications with fast-changing media. Its

unbreakable shaft ensures best product safety. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, the pH sensor resists moisture and enables lab calibration, increasing process safety and simplifying operation. Its extended storage of calibration and process data provides a perfect basis for predictive maintenance.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

ISFET

### Aplicación

Para aplicaciones que requieren alta precisión en productos bloqueantes o alto contenido de disolventes orgánicos

### Característica

Electrodos de pH digitales, esterilizables y aptos para autoclave para procesos de producción higiénica con depósito de KCl para medir en productos de baja conductividad

### Referencia

KCl líquido

### 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 14,17 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/CPS47E](http://www.co.endress.com/CPS47E)