

# Sensor de pH digital sin vidrio Tophit CPS471D

Electrodo ISFET con tecnología Memosens para las industrias alimentaria y de ciencias de la vida



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CPS471D](http://www.cl.endress.com/CPS471D)

## Ventajas:

- Irrompible para la mayor seguridad del producto
- Certificado de biocompatibilidad
- Apto para esterilización y autoclave
- Bajo mantenimiento gracias a largos intervalos de calibración
- Seguridad de proceso máxima gracias a una transmisión de señal inductiva y sin contacto
- Posibilita el mantenimiento predictivo gracias al almacenamiento en el sensor y de datos específicos de proceso
- Costes de operación reducidos gracias a un tiempo de parada del proceso minimizado y una vida útil del sensor extendida

## 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. 10 bar a 100 °C (Máx. 145 psi a 212 °F)

**Ámbito de aplicación:** Tophit CPS471D es el especialista digital para aplicaciones higiénicas. Su gel resistente a la contaminación garantiza una medición estable para una base de datos de proceso sólida. El sensor es esterilizable y autoclavable y dispone de un cuerpo de PEEK (polieteretercetona) irrompible, lo que garantiza la máxima seguridad de sus productos. Gracias a la tecnología digital Memosens, el equipo CPS471D combina la máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización. Es resistente a la corrosión y la humedad, permite la calibración en laboratorio y facilita el mantenimiento predictivo.

---

## Características y especificaciones

---

pH

**Measuring principle**

ISFET

**Aplicación**

Aplicaciones higiénicas y estériles, industria alimentaria, industria farmacéutica y biotecnología

**Característica**

Sensor ISFET esterilizable y en autoclave para medición del pH  
Sensores analógicos o digitales con tecnología Memosens

**Rango de medición**

pH 0 a 14

**Principio de medición**

Diafragma de cerámica, referencia de cámara doble, doble gel

**Diseño**

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

**Material**

PEEK, cerámica y EPDM

**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**

-15 a 135 °C  
(5 a 275 °F)

**Presión de proceso**

Máx. 10 bar a 100 °C  
(Máx. 145 psi a 212 °F)

---

pH

**Sensor de temperatura**

Pt1000

---

**Certificación Ex**

ATEX, FM, CSA

---

**Conexión**

Cabezal de conexión sin contacto, inductiva, digital con tecnología Memosens

---

**Protección contra ingreso**

IP68

---

Más información [www.cl.endress.com/CPS471D](http://www.cl.endress.com/CPS471D)