

# Sensor de pH analógico sin vidrio Tophit CPS441

Electrodo ISFET para las industrias química, de las ciencias de la vida y alimentaria



## Ventajas:

- Irrompible para la mayor seguridad del producto
- Resistente a la contaminación gracias al rellenado constante del puente electrolítico de KCL y del electrodo de referencia separado
- Apto para la esterilización
- Bajo mantenimiento gracias a largos intervalos de calibración

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 0-14
- **Temperatura del proceso** -15°C ... 135°C (5°F - 275°F)
- **Presión de proceso** máx.. 10 bar/100°C (145 psi/212°F)

Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS441](http://www.co.endress.com/CPS441)

**Ámbito de aplicación:** Tophit CPS441 es el especialista analógico de gran rendimiento para productos de baja conductividad o bien con un alto contenido de disolventes orgánicos. Diseñado para una rápida respuesta, realiza medidas de modo preciso incluso en aplicaciones con una composición del producto que cambia rápidamente. Su cuerpo irrompible garantiza la seguridad absoluta de sus productos.

## Características y especificaciones

pH

Measuring principle

ISFET

## pH

**Aplicación**

- Aplicaciones especiales de alta exigencia en cuanto a precisión y velocidad - sin vidrio, a prueba de roturas - bajas temperaturas - medios cuya composición cambia rápidamente - medios que se atascan fácilmente - bajas conductividades

**Característica**

- Tecnología de transistor de efecto en campo sensible a los iones (ISFET) - instalación al revés - respuesta rápida a bajas temperaturas - requiere menos mantenimiento que con vidrio - 3A

**Rango de medición**

pH 0-14

**Principio de medición**

- Diafragma cerámico - plomo líquido

**Diseño**

- Todas las longitudes de varilla con sensor de temperatura

**Material**

Peek / óxido de metal / cerámica / EPDM

**Dimensión**

Diámetro: 12 mm (0.47 pulg.)  
Longitud de ejes: 120, 225, 360, 425 mm  
(4.72/8.86/14.2 y 16.7 pulg.)

**Temperatura del proceso**

-15°C ... 135°C  
(5°F - 275°F)

**Presión de proceso**

máx.. 10 bar/100°C (145 psi/212°F)

**Sensor de temperatura**

Opcional con Pt100 integrado

pH

**Certificación Ex**

ATEX

FM

---

**Conexión**

Cabezal de conexión TOP68

---

**Protección contra ingreso**

IP68

---

**Certificados adicionales**

EHEDG, 3A

---

Más información [www.co.endress.com/CPS441](http://www.co.endress.com/CPS441)