

## Digital pH sensor Memosens CPS31E

### Memosens 2.0 glass electrode for application in drinking water and swimming pools



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/CPS31E](http://www.co.endress.com/CPS31E)

#### Ventajas:

- **Reliable:** Ceramic junction ensures reliable measurement at low conductivities. For minimum conductivities, 3 junctions are the best choice.
- **Robust:** The optional salt storage provides for extended operating time.
- **Precise:** The sensor shows minimum drift thanks to a very low level of ion depletion in electrolyte.
- **Memosens 2.0** offers extended storage of calibration and process data. These data are the ideal basis for predictive maintenance and can also be used to develop and provide enhanced IIoT services.
- **Safe:** Non-contact, inductive, digital signal transmission eliminates errors due to moisture.
- **Cost-efficient:** Fast sensor exchange in the field increases process uptime and regeneration extends the sensor lifetime.

#### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 1 a 13
- **Temperatura del proceso** -15 a 80 °C (5 a 176 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 4 bar (11,6 a 58 psi) (absoluta)

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPS31E is the expert for pH compensation in disinfection processes. It delivers stable measurement results, ensuring safe swimming pool and drinking water. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS31E provides the perfect data basis for predictive maintenance, offers easy operation and more process uptime since it can be calibrated in the laboratory and quickly exchanged on site. The sensor resists moisture and its 3 optional junctions make it suitable for minimum conductivity.

---

## Características y especificaciones

---

pH

**Measuring principle**

Potenciométrico

**Aplicación**

- Agua para consumo
- Agua para piscinas
- Compensación del pH durante la medición del cloro libre

**Característica**

Electrodo de pH digital para aplicaciones estándar en agua para consumo y agua para piscinas

**Rango de medición**

pH 1 a 13

**Principio de medición**

Referencia rellena de gel con uno o dos diafragmas de cerámica con almacenamiento de sal como opción

**Diseño**

Todas las longitudes de eje con sensor de temperatura

**Material**

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso

Vidrio de membrana de pH: tipo A

Conductor de metal: Ag/AgCl

Paso abierto: diafragma de cerámica

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)

Longitud del eje: 120 mm (4,70 in)

**Temperatura del proceso**

-15 a 80 °C (5 a 176 °F)

pH

---

**Presión de proceso**

0,8 a 4 bar (11,6 a 58 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 sin contacto con tecnología Memosens 2.0

---

**Protección contra ingreso**

IP 68

---

Más información [www.co.endress.com/CPS31E](http://www.co.endress.com/CPS31E)