

Digital pH sensor Memosens CPS91E

Memosens 2.0 pH electrode for heavily soiled media in chemical processes, paper or paint production



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CPS91E

Ventajas:

- Reliable measurement in heavily soiled media: Open aperture cannot be blocked by fibres or suspended solids.
- Not affected by fluctuations in pressure and temperature: Thanks to open aperture no diffusion potential can build up at the junction.
- Stabilized gel filling allows for low maintenance and a long sensor lifetime.
- 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.
- Non-contact, inductive signal transmission eliminates disturbances caused by moisture or corrosion, ensuring highest process safety.
- Lab calibration and quick sensor exchange in the process maximize process uptime and reduce operating costs.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 1 a 14 pH
- **Temperatura del proceso** 0 a 110 °C (32 a 230 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS91E is equipped with Memosens 2.0 digital technology, offering enhanced data storage for predictive maintenance and IIoT. The sensor features an open aperture that prevents fouling and ensures the most reliable measurement in fibrous media or media with a high content of suspended solids such as dispersions, precipitations or emulsions. Memosens CPS91E is

completely resistant to moisture and can be pre-calibrated in the lab which facilitates operation and improves process integrity.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

- Procesos químicos
- Industria del papel y la celulosa
- Depuración de gases de combustión
- Productos contaminados:
- Sólidos
- Emulsiones
- Reacciones de precipitación

Característica

Electrodos de pH digitales con paso abierto para productos contaminados y sensor de temperatura integrado

Rango de medición

1 a 14 pH

Principio de medición

Electrodo de gel compacto con paso abierto y doble referencia de gel

Diseño

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

Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso
Vidrio de membrana de pH: tipo B
Conductor de metal: Ag/AgCl
Junta tórica: FKM
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

pH

Dimensión

Diámetro: 12 mm (0,47 in)
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm
(4,72, 8,86, 14,17 y 16,73 in)

Temperatura del proceso

0 a 110 °C (32 a 230 °F)

Presión de proceso

0,8 a 14 bar (11,6 a 203 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.cl.endress.com/CPS91E