

Digital non-glass pH sensor Memosens CPS97E

Memosens 2.0 ISFET pH sensor for polluted media in chemical processes, paper or pigment production



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CPS97E

Ventajas:

- 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: PEEK sensor body withstands harsh conditions ensuring product safety
- Open aperture prevents blocking of the sensor even in media with a high dirt load.
- Chemically stable reference gel assures long-term stable measurements
- Low maintenance: ISFET technology is insensitive to high temperature or temperature changes which results in long calibration intervals
- Maximum process safety: Non-contact, inductive signal transmission eliminates all problems caused by moisture or corrosion.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 0 a 14
- **Temperatura del proceso** -15 a 110 °C (5 a 230 °F)
- **Presión de proceso** Máx. 11 bar abs. a 100 °C (Máx. 159,5 psi a 212 °F)

Ámbito de aplicación: Memosens CPS97E is the expert for media with a high content of fibres or suspended solids such as dispersions, precipitations and emulsions. Its unbreakable shaft and the open aperture guarantee reliable measurement under harsh process conditions. CPS97E features Memosens 2.0 digital technology, offering extended storage of calibration and process data for predictive

maintenance. The sensor resists moisture and enables lab calibration, enhancing process integrity and increasing process uptime.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

ISFET

Aplicación

Sensor de pH irrompible para usar en productos que provocan mucha suciedad:

- Industria química
- Industria papelera y de pasta para papel
- Industria de minerales y metales

Característica

Electrodos de pH digitales con abertura abierta para productos que provocan obstrucciones, p. ej., sólidos en suspensión, dispersión, reacción de precipitación

Necesita una conductividad mín. de $>500 \mu\text{S}/\text{cm}$

Referencia

Sistema de referencia de gel estabilizado

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

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, 360 y 425 mm

(4,72, 8,86, 14,2 y 16,7 in)

Temperatura del proceso

-15 a 110 °C (5 a 230 °F)

Presión de proceso

Máx. 11 bar abs. a 100 °C

(Máx. 159,5 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.ar.endress.com/CPS97E