

Digital ORP sensor Memosens CPS72E

Memosens 2.0 ORP electrode for chemical processes and poisoning media



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CPS72E

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.
- The sensor resists strong acids and bases and high organic loads.
- Its unique ion trap prevents poisoning of the junction and reference, ensuring a long sensor lifetime.
- Non-contact, inductive signal transmission maximizes process safety.
- Reduced process downtime and extended sensor lifetime minimize operating costs.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** -1.500 a 1.500 mV
- **Temperatura del proceso** 0 a 140 °C (32 a 284 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 14 bar (11,6 a 203 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS72E is the digital specialist for demanding processes. Its unique, contamination-resistant reference guarantees stable measurement in poisoning media but also in media with low conductivity. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS72E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture, enables lab calibration and offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance and IIoT services.

Características y especificaciones

ORP / Redox

Measuring principle

Sensor ORP / Redox

Aplicación

Tecnología de proceso y monitorización de procesos con:

- Valores de redox de carga rápida
 - Proporciones altas de contaminantes de electrodos, como H₂S
-

Característica

Electrodo de redox digital para procesos químicos con trampa de iones para la referencia resistente a contaminación

Rango de medición

-1.500 a 1.500 mV

Principio de medición

Electrodo compacto de gel con diafragma cerámica

Diseño

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

Material

Eje del sensor: vidrio que se adapte al proceso
Elemento de medición de redox: platino
Conductor de metal: Ag/AgCl
Paso abierto: diafragma de cerámica, dióxido de circonio
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)
Longitudes del eje: 120, 225, 360 y 425 mm
(4,72, 8,86, 14,2 y 16,7 in)

Temperatura del proceso

0 a 140 °C (32 a 284 °F)

ORP / Redox

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

Certificados adicionales

Certificados adicionales

Más información www.cl.endress.com/CPS72E