

Digital ORP sensor Memosens CPS12E

Memosens 2.0 ORP electrode for standard applications in process and water & wastewater industries



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/CPS12E

Ventajas:

- Robust, low maintenance ORP sensor: Large, dirt-repellent PTFE junction protects from soiling by the medium. Long poison diffusion path prevents poisoning of the electrode reference.
- Suitable for harsh applications: Gold pin or platinum cap cover the full range of oxidizing or reducing media. Shaft glass ensures high chemical stability. The sensor is pressure stable up to 17 bar (246.5 psi) absolute.
- Memosens 2.0 technology enables the sensor to store more process and calibration data. It lays the basis for IIoT services and predictive maintenance.
- Extremely reliable measurement with to non-contact, inductive signal transmission results in increased process safety.
- Lab calibration and fast sensor replacement on site allow for minimized process downtimes, reducing operating costs.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** -1.500 mV a +1.500 mV
- **Temperatura del proceso** -15 a 135 °C (5 a 275 °F)
- **Presión de proceso** 0,8 a 17 bar (11,6 a 246,5 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS12E is the digital all-round ORP sensor. It measures reliably even in harsh applications or hazardous areas. Designed for low maintenance and a long operating life, the ORP sensor offers you best value for money. Memosens CPS12E features Memosens 2.0 digital technology that provides the perfect basis for predictive maintenance thanks to extended storage of calibration and

process data. The plug & play principle of Memosens allows for easy operation and more process uptime.

Características y especificaciones

ORP / Redox

Measuring principle

Sensor ORP / Redox

Aplicación

Monitorización a largo plazo con un control limitado en procesos con condiciones de proceso estables
Tratamiento de aguas

Característica

Sensor digital de redox para aplicaciones estándar en tecnología de proceso e ingeniería de medioambiente con diafragma de PTFE que repele la suciedad y sensor de temperatura integrado

Rango de medición

-1.500 mV a +1.500 mV

Principio de medición

Electrodo compacto de gel con diafragma de teflón y doble referencia de gel
Pieza de medición como pin de oro o anillo de platino

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 u oro
Conductor de metal: Ag/AgCl
Paso abierto: diafragma anular de PTFE, esterilizable
Junta tórica: FKM
Acoplamiento a proceso: PPS reforzado con fibra de vidrio
Placa de identificación: cerámica de óxido metálico

ORP / Redox

Dimensión

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

Temperatura del proceso

-15 a 135 °C
(5 a 275 °F)

Presión de proceso

0,8 a 17 bar (11,6 a 246,5 psi) absoluta

Sensor de temperatura

NTC 30K

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 digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

Certificados adicionales

Certificados adicionales

Más información www.co.endress.com/CPS12E