

Digital ORP sensor Memosens CPS62E

Memosens 2.0 ORP electrode for the chemical and life sciences industries



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/CPS62E

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.
- Sensor resists strong acids and bases and high organic loads.
- Maintains high accuracy even after CIP/SIP or autoclaving.
- Free from animal-based materials and from acrylamide.
- Upside-down mounting option allows for flexible installation.
- Maximum process safety is ensured by non-contact, inductive signal transmission.
- Minimized process downtime and extended sensor lifetime result in reduced operating costs.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** -1.500 a 1.500 mV
- **Temperatura del proceso** 0 a 100 °C (32 a 212 °F) 0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo esterilización)
- **Presión de proceso** 0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 psi) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CPS62E is the digital specialist for demanding processes and hygienic applications. Its contamination-resistant gel guarantees stable measurement even in flowing media, in low conductivities and at high temperatures. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS62E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture and enables lab calibration. It offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance.

Características y especificaciones

ORP / Redox

Measuring principle

Sensor ORP / Redox

Aplicación

Aplicaciones estériles e higiénicas (esterilizables, en autoclave):

- Fermentador
 - Biotecnología
 - Industria farmacéutica
-

Característica

Electrodo de redox digital para procesos de producción higiénicos con trampa de iones para referencias estables a largo plazo

Rango de medición

-1.500 a 1.500 mV

Principio de medición

Electrodo compacto de gel con diafragma de cerámica y trampa de iones
Elemento de medición capucha 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
Conductor de metal: Ag/AgCl
Paso abierto: diafragma de cerámica, dióxido de circonio
Elemento de medición de redox: platino
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 (0,46 in)
Longitudes del eje: 120, 225 y 360 mm
(4.68, 8.77 y 14.04 in)

Temperatura del proceso

0 a 100 °C (32 a 212 °F)
0 a 140 °C (32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo esterilización)

Presión de proceso

0,8 a 7 bar (11,6 a 101,5 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 digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

Certificados adicionales

Certificados adicionales

Más información www.co.endress.com/CPS62E