

## Sensor redox digital Orbipac CPF82D

Electrodo compacto con tecnología Memosens para aguas residuales, industria primaria y del metal



Más información y precios actuales:

[www.es.endress.com/CPF82D](http://www.es.endress.com/CPF82D)

### Ventajas:

- Apropiado para la instalación en caudal y en inmersión
- Estable a largo plazo: El segundo puente electrolítico para una mayor protección contra iones que contaminan el electrodo como iones  $S^{2-}$  o  $CN^-$
- Una carcasa robusta de polímero protege contra daños mecánicos
- Seguridad de proceso máxima gracias a una transmisión de señal inductiva y sin contacto
- Posibilita el mantenimiento predictivo gracias al almacenamiento de datos específicos del proceso y del sensor
- Costes de operación reducidos gracias a un tiempo de parada del proceso minimizado y una vida útil del sensor alargada

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición**  $-1.500$  mV a  $+1.500$  mV
- **Temperatura del proceso** 0 a 80 °C (32 a 170 °F)
- **Presión de proceso** 1 a 10 bar abs a 80 °C (15 a 145 psi abs a 176 °F)

**Ámbito de aplicación:** Orbipac CPF82D es la solución digital simple para la medición de potencial redox en aplicaciones exigentes. El gran diafragma de politetrafluoroetileno (PTFE) repelente a la suciedad garantiza un bajo mantenimiento mientras que el portasondas integrado permite ahorrar tiempo y espacio durante la instalación en caudal y en inmersión. Gracias a la tecnología digital Memosens, el equipo CPF82D combina una máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización. Es resistente a la corrosión y a la humedad, permite la

calibración en el laboratorio y facilita las tareas de mantenimiento predictivo.

## Características y especificaciones

### ORP / Redox

**Measuring principle**

Sensor ORP / Redox

**Aplicación**

Monitorización de flotación, lixiviación, neutralización y salidas

**Característica**

Electrodo de gel resistente a la contaminación del electrolito que repele la suciedad, incluye conexión a proceso NPT 3/4"

**Rango de medición**

-1.500 mV a +1.500 mV

**Principio de medición**

Electrodo de gel compacto con sistema de doble cámara de referencia, electrolito de puente salino de nitrato potásico y diafragma de PTFE, anillo de platino

**Diseño**

Electrodo compacto en caja de PPS con conexión a proceso NPT3/4"

**Material**

Caja: PPS

Electrodo redox: anillo de platino

Sistema de doble cámara de referencia: KNO<sub>3</sub> y KCl/AgCl

**Dimensión**

Diámetro: 22 mm (0,87 in)

Longitud: 150 mm (5,91 in)

**Temperatura del proceso**

0 a 80 °C (32 a 170 °F)

ORP / Redox

**Presión de proceso**

1 a 10 bar abs a 80 °C  
(15 a 145 psi abs a 176 °F)

---

**Sensor de temperatura**

NTC

---

**Certificación Ex**

(opcional) FM IS NI Cl. I Div. 1&2, Grupos A-D

---

**Conexión**

Conexión a proceso: NPT 3/4"  
Conector Memosens

---

**Protección contra ingreso**

IP 68

---

Más información [www.es.endress.com/CPF82D](http://www.es.endress.com/CPF82D)