

# Digitální ORP senzor Orbipac CPF82D

Memosens Kompaktní elektroda pro úpravny odpadních vod, těžké strojírenství a kovoprůmysl



Více informací a současné ceny:

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

## Výhody:

- Vhodný pro průtočné a ponorné instalace
- Dlouhodobá stabilita: Druhý elektrolytový můstek zlepšuje ochranu elektrody před „jedovatými“ ionty, jako např.  $S^{2-}$  nebo  $CN^-$
- Robustní plastové provedení chrání tělo proti mechanickému poškození
- Maximální procesní spolehlivost díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu
- Ukládání specifických dat senzoru a procesu do paměti senzoru usnadňuje preventivní údržbu
- Nízké provozní náklady díky minimálnímu přerušování provozu a prodloužené životnosti senzoru

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** -1 500 mV až +1 500 mV
- **Procesní teplota** 0 až 80 °C (32 °F až 170 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 10 bar abs při 80 °C (15 až 145 psi abs při 176 °F)

**Oblast použití:** Orbipac CPF82D je jednoduché digitální řešení pro ORP měření v náročných prostředích. Velká membrána z PTFE odpuzující nečistoty je zárukou nízkých nároků na údržbu, zatímco její integrovaný závit šetří prostor a čas při průtočné nebo ponorné instalaci. Orbipac CPF82D není nejnovější generací Memosens. Kliknutím **sem** získáte informace o novém senzoru Memosens CPF82E s rozšířenými funkcemi.

## Technické informace

## ORP/Redox potenciál

**Měřicí princip**

Senzor ORP

**Aplikace**

Flotace, vyluhování, neutralizace, monitoring odtoku

**Charakteristika**

Gelová elektroda odolná elektrolytovým jedům a odpuzující nečistoty, s procesním připojením NPT 3/4"

**Rozsah měření**

-1 500 mV až +1 500 mV

**Princip měření**

Gelová kompaktní elektroda s referenčním systémem s dvojitou komorou, můstkovým elektrolytem s dusičnanem draselným a diafragmou z PTFE, platinový kroužek

**Provedení**

Robustní elektroda s tělem z PPS materiálu a procesním připojením NPT 3/4"

**Materiál**

Kryt: PPS

Elektroda ORP: platinový kroužek

Referenční systém s dvojitou komorou: KNO<sub>3</sub> a KCl/AgCl**Rozměr**

Průměr: 22 mm (0,87 palce)

Délka: 150 mm (5,91 palce)

**Procesní teplota**

0 až 80 °C (32 °F až 170 °F)

**Procesní tlak**

1 až 10 bar abs při 80 °C

(15 až 145 psi abs při 176 °F)

ORP/Redox potenciál

**Teplotní čidlo**

NTC

---

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

(volitelně) FM IS NI tř. I div. 1 a 2, skupiny A–D

---

**Připojení**

Procesní připojení: NPT 3/4"

Memosens konektor

---

**Krytí**

IP 68

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPF82D](http://www.cz.endress.com/CPF82D)