

# Digitální pH senzor Orbipac CPF81D

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



## Výhody:

- Vhodný pro průtočné a ponorné instalace
- Dlouhodobá stabilita: Druhý elektrolytový můstek zlepšuje ochranu elektrody proti „jedovatým“ iontům, jako jsou např.  $S^{2-}$  nebo  $CN^{-}$
- Robustní plastové provedení chrání tělo proti mechanickému poškození
- Plochý senzor je určen pro vysoké rychlosti proudění, abrazivní a vláknitá média
- Maximální procesní spolehlivost díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu
- Ukládání specifických dat senzoru a procesu do paměti senzoru usnadňuje preventivní údržbu
- Nízké provozní náklady díky minimálním odstávkám provozu a prodloužené životnosti senzoru

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPF81D](http://www.cz.endress.com/CPF81D)

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0 až 14
- **Procesní teplota** Verze LH: 0 až 110 °C (32 až 230 °F) Verze NN: 0 až 80 °C (32 až 170 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 10 bar abs při 80 °C (15 až 145 psi abs při 176 °F)

**Oblast použití:** Orbipac CPF81D je jednoduché digitální řešení pro náročná prostředí. Měří spolehlivě a přesně i v abrazivních a vláknitých médiích a při vysokých rychlostech proudění. Integrovaný závit usnadňuje ponorné a inline instalace. Orbipac CPF81D není nejnovější generací

technologie Memosens. Pro získání informací o novém senzoru Memosens CPF81E s rozšířenou funkcionalitou klikněte [sem](#).

## Technické informace

pH

### Měřicí princip

Potenciometrické

### Aplikace

Flotace, vyluhování, neutralizace, monitoring odtoku

### Charakteristika

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

### Rozsah měření

pH 0 až 14

### Princip měření

Elektroda s kompaktním gelem s dvojitým referenčním systémem, můstkovým elektrolytem s dusičnanem draselným a PTFE diafragmou

### Provedení

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

### Materiál

Kryt: PPS

Elektroda pH: sklo diafragmy bez obsahu olova

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

### Rozměr

Průměr: 22 mm (0,87 palce)

Délka (ochranný kryt, dlouhý stonek): 150 mm (5,91 palce)

Délka (plochá diafragma): 140 mm (5,51 palce)

### Procesní teplota

Verze LH: 0 až 110 °C (32 až 230 °F)

Verze NN: 0 až 80 °C (32 až 170 °F)

pH

---

**Procesní tlak**

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

---

**Teplotní čidlo**

Pt1000

---

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

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

---

**Připojení**

Konektor Memosens

---

**Krytí**

IP 68

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPF81D](http://www.cz.endress.com/CPF81D)