

# Digitální pH senzor Memosens CPF81E

## Kompaktní elektroda Memosens 2.0 pro odpadní vody, těžbu, nerosty a kovovýrobu



### Výhody:

- Memosens 2.0 nabízí rozšířené ukládání kalibračních a procesních dat, což umožňuje lepší identifikaci trendů a poskytuje základnu pro budoucí prediktivní údržbu a vylepšené služby IIoT.
- Dlouhodobá stabilita: Dvojitá diafragma zlepšuje ochranu elektrody proti „jedovatým“ iontům, jako jsou např.  $S^{2-}$  nebo  $CN^-$ .
- Robustní plastové provedení chrání tělo proti mechanickému poškození.
- Volitelná plochá membrána činí senzor vhodným pro vysoké rychlosti proudění a abrazivní média.
- Bezkontaktní indukivní přenos signálu zajišťuje maximální procesní spolehlivost.
- Maximální doba provozuschopnosti procesu a prodloužená životnost senzoru snižují provozní náklady.

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPF81E](http://www.cz.endress.com/CPF81E)

### 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:** Memosens CPF81E je digitální robustní řešení pro výbušná prostředí. Měří spolehlivě a přesně i v abrazivních médiích a při vysokých rychlostech proudění. Elektroda s integrovaným procesním připojením šetří místo instalace. Senzor CPF81E integruje digitální datovou technologii Memosens 2.0 a integritu procesu s jednoduchou obsluhou. Odolává vlhkosti a umožňuje kalibraci v laboratoři. Nabízí

rozšířené ukládání kalibračních a procesních dat a poskytuje perfektní podklady pro prediktivní údržbu.

## 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:  $\text{KNO}_3$  a  $\text{KCl/AgCl}$

### 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/CPF81E](http://www.cz.endress.com/CPF81E)