

# Digitale pH-sensor Orbipac CPF81D

## Memosens compacte elektrode voor afvalwater, primaries en metaalindustrieën



### Voordelen:

- Geschikt voor flow- of dompelininstallatie
- Langdurig stabiel: tweede elektrolytbrug voor betere bescherming tegen elektrode-vergiftigende ionen zoals  $S^{2-}$  of  $CN^-$
- Robuuste polymeerbehuizing beschermt tegen mechanische beschadiging
- Optioneel vlak membraan geschikt voor grote flows en vezelachtige media
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht
- Maakt voorspellend onderhoud mogelijk dankzij opslag van sensor- en processpecifieke gegevens
- Lagere bedrijfskosten dankzij minimale procesonderbrekingen en een langere levensduur van de sensor

Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** pH 0 to 14
- **Process temperature** Version LH: 0 to 110 °C (32 to 230 °F)  
Version NN: 0 to 80 °C (32 to 170 °F)
- **Process pressure** 1 to 10 bar abs at 80 °C (15 to 145 psi at 176 °F)

**Toepassingsgebied:** Orbipac CPF81D is de digitale, eenvoudige oplossing voor barre omgevingen. Deze meet betrouwbaar en nauwkeurig, zelfs in vezelachtige media en bij grote flows. Met zijn geïntegreerde montage bespaart de elektrode ruimte en tijd tijdens flow- of dompelininstallatie. De Orbipac CPF81D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over de nieuwe Memosens CPF81E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

---

## Kenmerken en specificaties

---

pH

**Meetprincipe**

Potentiometric

**Application**

Flotation, leaching, neutralization, outlet monitoring

**Characteristic**

Resistent against electrolyte poisoning and dirt repellent gel-electrode including process connection NPT 3/4"

**Measurement range**

pH 0 to 14

**Measuring principle**

Gel-compact electrode with double chamber reference system, kalium nitrate bridge electrolyte and PTFE-diaphragm

**Design**

Compact electrode in PPS housing with NPT 3/4" process connection

**Material**

Housing: PPS

pH electrode: lead-free membrane glass

Double chamber reference system: KNO<sub>3</sub> and KCl/AgCl**Dimension**

Diameter: 22 mm (0.87 inch)

Length (protction guard, long shaft): 150 mm (5.91 inch)

Length (flat membrane): 140 mm (5.51 inch)

**Process temperature**

Version LH: 0 to 110 °C (32 to 230 °F)

Version NN: 0 to 80 °C (32 to 170 °F)

pH

**Process pressure**

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

---

**Temperature sensor**

Pt1000

---

**Ex certification**

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

---

**Connection**

Memosens plug

---

**Ingres protection**

IP68

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CPF81D](http://www.be.endress.com/CPF81D)