

# Digital pH sensor Orbipac CPF81D

Memosens compact electrode for wastewater, primaries and metal industries



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

## Vorteile:

- Suitable for flow and immersion installation
- Long time stable: Second electrolyte bridge for better protection against electrode poisoning ions such as  $S^{2-}$  or  $CN^{-}$
- Robust polymer housing protects against mechanical damage
- Optional flat membrane suitable for high flow rates and fibrous media
- Maximum process safety through non-contact inductive signal transmission
- Enables predictive maintenance due to storage of sensor and process-specific data
- Reduced operating costs due to minimized process downtime and extended sensor lifetime

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** Ausführung LH: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)  
Ausführung NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 10 bar abs bei 80 °C (15 ... 145 psi bei 176 °F)

**Anwendungsgebiet:** Orbipac CPF81D is the digital, simple solution for harsh environments. It measures reliably and accurately even in fibrous media and at high flow rates. With its integrated assembly, the electrode saves space and time during flow or immersion installation. Orbipac CPF81D is not the latest Memosens generation. To get information on the new Memosens CPF81E sensor with extended functionality, click [here](#).

## Funktionen und Spezifikationen

pH

**Messprinzip**

Potentiometrisch

**Anwendung**

Flotation, Auslaugen, Neutralisation, Auslaufüberwachung

**Merkmal**

Vergiftungsresistente und schmutzabweisende Gel-Elektrode incl. direkter Prozessadaption 3/4" NPT

**Messbereich**

pH 0 ... 14

**Messprinzip**Gel-Kompaktelektrode mit Doppelkammer-Referenz-System, Kaliumnitrat-Brückenelektrolyt und PTFE-diaphragma  
Optional mit Flachmembran**Design**

Kompaktelektrode in PPS Körper mit 3/4" NPT Einschraubgewinde

**Material**

Gehäuse: PPS

pH-Elektrode: Platinring

Doppelkammer-Referenzsystem: KNO<sub>3</sub> und KCl/AgCl**Maße**

Durchmesser: 22 mm (0.87 Zoll)

Länge (Schutzkorb, langer Schaft): 150 mm (5.91 Zoll)

Länge (Flachmembran): 140 mm (5.51 Zoll)

**Prozesstemperatur**

Ausführung LH: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)

Ausführung NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)

**Prozessdruck**

1 ... 10 bar abs bei 80 °C

(15 ... 145 psi bei 176 °F)

pH

**Temperatursensor**

Pt1000

---

**Ex zertifiziert**

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

---

**Anschluss**

Memosensstecker

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CPF81D](http://www.de.endress.com/CPF81D)