

# Digitaler pH-Sensor Memosens CPF81E

## Kompakte Memosens 2.0 Elektrode für Abwasser, Grundstoffe, Metalle und Bergbau



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

### Vorteile:

- Memosens 2.0 ermöglicht eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, was eine bessere Trenderkennung ermöglicht und eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste schafft.
- Langfristig stabil: Das doppelte Diaphragma bietet einen besseren Schutz gegen Elektrodenvergiftungen wie  $S^{2-}$  oder  $CN^-$ .
- Das robuste Polymergehäuse schützt vor mechanischen Beschädigungen.
- Durch die optionale Flachmembran ist der Sensor für hohe Durchflussraten und abrasive Medien geeignet.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung sorgt für maximale Prozesssicherheit.
- Maximale Prozessbetriebszeit und verlängerte Sensorlebensdauer reduzieren die Betriebskosten.

### 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:** Memosens CPF81E ist die digitale, robuste Lösung für anspruchsvolle Umgebungen. Der Sensor misst auch in abrasiven Medien und bei hohen Durchflussraten zuverlässig und genau. Mit ihrer integrierten Armatur benötigt die Elektrode nur wenig Einbauraum. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie kombiniert CPF81E maximale Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung. Außerdem

bietet er eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten und schafft somit die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

## 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)

pH

---

**Prozessdruck**

1 ... 10 bar abs bei 80 °C  
(15 ... 145 psi bei 176 °F)

---

**Temperatursensor**

NTC 30K

---

**Ex zertifiziert**

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

---

**Anschluss**

Memosensstecker

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

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