

# Digitaler Redox-Sensor Memosens CPF82E

## Kompakte Memosens 2.0 Elektrode für Abwasser, Bergbau, Grundstoffe und die Metallindustrie



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CPF82E](http://www.at.endress.com/CPF82E)

### Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft damit eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Langfristig stabil: Das doppelte Diaphragma bietet einen besseren Schutz gegen Ionen, welche die Elektrode vergiften, wie z. B.  $S^{2-}$  oder  $CN^-$ .
- Das robuste Polymergehäuse schützt vor mechanischen Beschädigungen.
- Der Sensor ist für die Durchfluss- und Eintauchmontage geeignet.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung maximiert die Prozesssicherheit.
- Minimale Prozessausfallzeiten und verlängerte Sensorlebensdauer reduzieren die Betriebskosten.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1500mV ... +1500mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 10 bar abs bei 80 °C (15 ... 145 psi abs bei 176 °F)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPF82E ist die robuste und digitale Lösung für die Redox-Messung in anspruchsvollen Umgebungen. Das große, schmutzabweisende PTFE-Diaphragma garantiert einen geringen Wartungsaufwand, während die integrierte Armatur eine einfache und kompakte Installation ermöglicht. Dank der Memosens 2.0-Digitaltechnologie kombiniert der CPF82E maximale Prozesssicherheit

mit einfacher Bedienung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig, ermöglicht eine Laborkalibrierung und bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten - die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

## Funktionen und Spezifikationen

### ORP / Redox

**Messprinzip**

Sensor ORP / Redox

**Anwendung**

Flotation, Auslaugen, Neutralisation, Auslaufüberwachung

**Merkmal**

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

**Messbereich**

-1500mV ... +1500mV

**Messprinzip**

Gel-Kompaktelektrode mit Doppelkammer- Referenz-System, Kaliumnitrat Brückenelektrolyt, PTFE Diaphragma, Messelement Platinstift.

**Design**

Kompaktelektrode in PPS Körper mit 3/4"NPT Einschraubgewinde

**Material**

Gehäuse: PPS

Redox-Elektrode: Platinring

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

**Maße**

Durchmesser: 22 mm (0.87 Zoll)

Länge: 150 mm (5.91 Zoll)

ORP / Redox

**Prozesstemperatur**

0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)

---

**Prozessdruck**

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

---

**Temperatursensor**

NTC

---

**Ex zertifiziert**

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

---

**Anschluss**

Gewinde NPT 3/4"  
Memosensstecker

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPF82E](http://www.at.endress.com/CPF82E)