

# Digitaler Redox-Sensor Memosens CPS72E

## Memosens 2.0 Redox-Elektrode für chemische Prozesse und vergiftende Medien



### Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Der Sensor ist beständig gegen starke Säuren und Basen und erhebliche organische Belastungen.
- Seine einzigartige Ionenfalle verhindert eine Vergiftung des Diaphragmas und der Referenz und gewährleistet somit eine lange Lebensdauer des Sensors.
- Die kontaktlose und induktive Signalübertragung maximiert die Prozesssicherheit.
- Reduzierte Prozessausfallzeiten und eine verlängerte Sensorlebensdauer minimieren die Betriebskosten.

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/CPS72E](http://www.be.endress.com/CPS72E)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1 500 ... 1 500 mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS72E ist der digitale Spezialist für anspruchsvolle Prozesse. Seine einzigartige, kontaminationsresistente Referenz garantiert eine stabile Messung in vergiftenden Medien, aber auch in Medien mit geringer Leitfähigkeit. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie kombiniert der CPS72E maximale Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Er ist feuchtigkeitsbeständig, ermöglicht eine Laborkalibrierung und bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten - die perfekte Basis für vorausschauende Wartung und IIoT-Services.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### ORP / Redox

**Messprinzip**

Sensor ORP / Redox

---

**Anwendung**

Prozesstechnik und Überwachung von Prozessen mit:

- Schnell wechselnden Redox-Werten
  - Hohem Anteil an Elektrodengiften, z. B. H<sub>2</sub>S
- 

**Merkmal**

Digitale Redox Elektroden für chemische Prozessanwendungen mit vergiftungsresistenter Referenz durch verbesserte Ionenfalle

---

**Messbereich**

-1 500 ... 1 500 mV

---

**Messprinzip**

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle

---

**Design**

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler  
Advanced Gel Technology

---

**Material**

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas  
Redox-Messelement: Platin  
Ableitsystem: Ag/AgCl  
Überführung: Keramikdiaphragma, Zirkondioxid  
O-Ring: FKM  
Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt  
Typenschild: keramisches Metalloxid

---

**Maße**

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)  
Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.17 und 16.7 Zoll)

---

## ORP / Redox

**Prozesstemperatur**0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)

---

**Prozessdruck**0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

---

**Temperatursensor**NTC 30k

---

**Ex zertifiziert**

Mit ATEX-, IECEx-, CSA C/US-, NEPSI-, Japan Ex und INMETRO-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2.

---

**Anschluss**Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

---

**Anschluss-Schutzart**IP68

---

**Zusätzliche Zertifikate**Zusätzliche Zertifikate

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CPS72E](http://www.be.endress.com/CPS72E)