

# Digitaler Redox-Sensor Memosens CPS62E

## Memosens 2.0 Redox-Elektrode für die chemische Industrie und Life Sciences



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.endress.com/CPS62E](http://www.endress.com/CPS62E)

### 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 hohe organische Belastungen.
- Hohe Genauigkeit bleibt auch nach CIP/SIP oder Autoklavieren erhalten.
- Frei von tierischen Bestandteilen und von Acrylamid.
- Durch die optionale Überkopfmontage ist eine flexible Installation möglich.
- Maximale Prozesssicherheit wird durch die kontaktlose, induktive Signalübertragung gewährleistet.
- Minimierte Prozessausfallzeiten und eine verlängerte Sensorlebensdauer führen zu reduzierten Betriebskosten.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1 500 ... 1 500 mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F) 0 ... 140 °C (32 ... 284 °F) (140 °C (284 °F) nur zur Sterilisation)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS62E ist der digitale Spezialist für anspruchsvolle Prozesse und hygienische Anwendungen. Sein kontaminationsresistentes Gel garantiert eine stabile Messung auch in fließenden Medien, bei niedrigen Leitfähigkeiten und bei hohen Temperaturen. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie verbindet der CPS62E höchste Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Der

Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung. Außerdem bietet der Sensor eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten und damit die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

## Funktionen und Spezifikationen

### ORP / Redox

#### Messprinzip

Sensor ORP / Redox

#### Anwendung

Hygiene- und Sterilanwendungen (sterilisierbar, autoklavierbar):

- Fermenter
- Biotechnologie
- Pharma
- Lebensmittel

#### Merkmal

Digitale Redox-Elektrode für hygienische Produktionsprozesse mit Ionenfalle für langzeitstabile Referenz

#### Messbereich

-1 500 ... 1 500 mV

#### Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle  
Messelement Platinkappe

#### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler  
Advanced Gel Technology

## ORP / Redox

**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 und 360 mm

(4.72, 8.86 und 14.17 Zoll)

---

**Prozesstemperatur**

0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)

0 ... 140 °C (32 ... 284 °F) (140 °C (284 °F) nur zur Sterilisation)

---

**Prozessdruck**

0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 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.endress.com/CPS62E](http://www.endress.com/CPS62E)