

# Digitale Redox/ORP-sensor Memosens CPS72E

## Memosens 2.0 ORP-elektrode voor chemische processen en giftige media



### Voordelen:

- Memosens 2.0 biedt uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor trends beter kunnen worden vastgesteld en een toekomstbestendige basis wordt gelegd voor voorspellend onderhoud en verbeterde IIoT-diensten.
- De sensor is bestand tegen sterke zuren, basen en zeer organische belastingen.
- De unieke ionenval voorkomt vergiftiging van de aansluiting en referentie, waardoor een lange levensduur van de sensor is gewaarborgd.
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht.
- Gereduceerde procesonderbrekingen en langere levensduur van de sensor resulteren in minimale bedrijfskosten.

Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** -1 500 to 1 500 mV
- **Process temperature** 0 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **Process pressure** 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) (absolute)

**Toepassingsgebied:** De Memosens CPS72E is de digitale keuze voor veeleisende processen. De unieke verontreinigingsbestendige referentie waarborgt stabiele metingen in giftige media en ook in media met een lage geleidbaarheid. Dankzij de digitale Memosens2.0 -technologie combineert de CPS72E een optimale procesintegriteit met een eenvoudige bediening. Deze is bestand tegen vocht, maakt kalibratie in het laboratorium mogelijk en biedt uitgebreide opslagmogelijkheden voor kalibratie- en procesgegevens en vormt zo de perfecte basis voor voorspellend onderhoud en IIoT-diensten.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### ORP / Redox

**Meetprincipe**

Sensor ORP / Redox

---

**Application**

Process technology and monitoring of processes with:

- Rapidly changing ORP values
  - High proportion of electrode poisons, such as H<sub>2</sub>S
- 

**Characteristic**

Digital ORP electrode for chemical process with an ion trap for poison-resistant reference

---

**Measurement range**

-1 500 to 1 500 mV

---

**Measuring principle**

Gel compact electrode with ceramic junction

---

**Design**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

---

**Material**

Sensor shaft: Glass to suit process  
ORP measuring element: Platinum  
Metal lead: Ag/AgCl  
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

**Dimension**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

---

## ORP / Redox

**Process temperature**0 to 140 °C (32 to 284 °F)

---

**Process pressure**0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) (absolute)

---

**Temperature sensor**NTC 30k

---

**Ex certification**

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2.

---

**Connection**Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Ingres protection**IP68

---

**Additional certifications**Additional certifications

---

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