

# Capteur combiné de pH/redox numérique Memosens CPS96E

Électrode Memosens 2.0 pour les milieux fortement chargés dans l'industrie chimique, du papier et des peintures



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/CPS96E](http://www.ch.endress.com/CPS96E)

## Avantages:

- Memosens 2.0 offre une capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process, ce qui permet une meilleure identification des tendances et fournit une base solide pour la maintenance prédictive et les services IIoT optimisés.
- La mesure simultanée des valeurs de pH, redox et rH (en mode rH) offre une meilleure vue d'ensemble pour un contrôle plus strict du process.
- L'électrode platine supplémentaire permet de surveiller en permanence l'impédance de référence et donc la qualité du capteur.
- Robuste et résistant à l'empoisonnement grâce au gel stabilisé et à la référence avec piège à ions.
- Insensible aux fluctuations de pression et de température : grâce à l'orifice, aucune diffusion ne peut s'accumuler au niveau du diaphragme.
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact.
- Les temps d'arrêt minimes et la durée de vie prolongée du capteur réduisent les coûts opérationnels.

## Données clés

- **Gamme de mesure** ORP: -1 500 to 1 500 mV pH: 0 to 14
- **Température de process** 0 to 110 °C (32 to 230 °F)
- **Pression de process** 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolue

**Domaine d'application:** Memosens CPS96E est le spécialiste des milieux à forte teneur en matières solides en suspension comme les dispersions, les précipitations ou les émulsions. L'orifice en guise de diaphragme

empêche la contamination et assure une mesure simultanée parfaitement fiable du pH et du redox. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPS96E assure une intégrité maximale du process avec un fonctionnement simple. Il résiste à l'humidité, peut être étalonné en laboratoire et sa capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process fournit une base idéale pour la maintenance prédictive.

## Caractéristiques et spécifications

pH

### Principe de mesure

Electrode en verre

### Application

pH / ORP sensor for heavily contaminated media and suspended solids

- Chemical processes
- Pulp and paper industry
- Flue gas cleaning
- Contaminated media:
  - Solids
  - Emulsions
  - Precipitation reactions

### Caractéristique

Gel pH/ORP electrode with open aperture and double gel reference with ion trap for chemical applications

### Gamme de mesure

ORP: -1 500 to 1 500 mV

pH: 0 to 14

### Principe de mesure

Pt-disc as additional ORP element

rH measurement and control of the reference impedance

pH

**Design**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology  
Hydrolysis stable gel

---

**Matériau**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B  
Metal lead: Ag/AgCl  
ORP measuring element: Platinum  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

**Dimensions**

Diameter: 12 mm (0.46 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.68, 8.77, 14.04 and 16.57 inch)

---

**Température de process**

0 to 110 °C (32 to 230 °F)

---

**Pression de process**

0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute

---

**Capteur de température**

NTC 30k

---

**Certification Ex**

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

---

**Raccordement**

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Indice de protection**

IP68

---

---

## Redox

### Principe de mesure

Capteur redox

---

### Application

pH / ORP sensor for heavily contaminated media and suspended solids

- Chemical processes
  - Pulp and paper industry
  - Flue gas cleaning
  - Contaminated media:
    - Solids
    - Emulsions
    - Precipitation reactions
- 

### Caractéristique

Gel pH/ORP electrode with open aperture and double gel reference with ion trap for chemical applications

---

### Gamme de mesure

ORP: -1 500 to 1 500 mV

pH: 0 to 14

---

### Principe de mesure

Pt-disc as additional ORP element

rH measurement and control of the reference impedance

---

### Design

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

Hydrolysis stable gel

---

## Redox

### Matériau

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B  
Metal lead: Ag/AgCl  
ORP measuring element: Platinum  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

### Dimensions

Diameter: 12 mm (0.46 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.68, 8.77, 14.04 and 16.57 inch)

### Température de process

0 to 110 °C (32 to 230 °F)

### Pression de process

0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute

### Capteur de température

NTC 30k

### Certification Ex

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

### Raccordement

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

### Indice de protection

IP68

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CPS96E](http://www.ch.endress.com/CPS96E)