

# Capteur combiné de pH/redox Memosens CPS76E

## Electrode Memosens 2.0 combinée pour l'industrie chimique et les milieux contaminés



F L E X

### 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 du process et permet un contrôle plus strict du process.
- Son système de référence sous pression (en option) permet une mesure fiable dans les produits bloquants tels que les dispersions.
- Le piège à ions unique évite la contamination du diaphragme et du système de référence et assure la longue durée de vie du capteur.
- Installation flexible grâce au montage tête en bas en option.
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact.
- Coûts de fonctionnement réduits grâce aux arrêts de process minimum et à la grande durée de vie du capteur.

Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/CPS76E](http://www.be.endress.com/CPS76E)

### Données clés

- **Gamme de mesure** ORP: -1 500 to 1 500 mV Application B  
pH: 0 to 14 Application H
- **Température de process** Application B and H: 0 to 140 °C (32 to 284 °F) Version TB: 0 to 140 °C (32 to 284 °F) Version TU, TP (pressurized reference): 0 to 140 °C (32 to 284 °F) (140 °C (284 °F) for sterilization only) maximum 100 °C (212 °F) in continuous operation due to increasing pressure drop at T > 100 °C (212 °F)

**Pression de process** Application B: 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute Application H: 0.8 to 7 bar (11.6 to 101,5 psi) absolute

**Domaine d'application:** Memosens CPS76E est le spécialiste à toute épreuve pour la mesure simultanée du pH et du redox. Son système de référence unique résiste à la contamination et permet une mesure stable dans les milieux pollués, contaminés ou de faible conductivité. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPS76E 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

Process technology and monitoring of processes with:

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

### Caractéristique

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

### Gamme de mesure

ORP: -1 500 to 1 500 mV

Application B

- pH: 0 to 14

Application H

- pH: 0 to 12

## pH

**Principe de mesure**

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap for simultaneous measurement of pH, ORP and rH value (in rH mode)

---

**Design**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

---

**Matériau**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B, Type N  
Metal lead: Ag/AgCl  
Open aperture: Ceramic junction,  
zirconium dioxide  
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**

Application B and H:  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F)  
Version TB:  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F)  
Version TU, TP (pressurized reference):  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F) (140 ° C (284 ° F) for sterilization only)  
maximum 100 ° C (212 ° F) in continuous operation due to increasing  
pressure drop at T > 100 ° C (212 ° F)

---

**Pression de process**

Application B: 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute  
Application H: 0.8 to 7 bar (11.6 to 101,5 psi) absolute

---

## pH

**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**

Process technology and monitoring of processes with:

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

**Caractéristique**

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

**Gamme de mesure**

ORP: -1 500 to 1 500 mV

Application B

■ pH: 0 to 14

Application H

■ pH: 0 to 12

**Principe de mesure**

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap for simultaneous measurement of pH, ORP and rH value (in rH mode)

---

**Redox****Design**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

---

**Matériau**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B, Type N  
Metal lead: Ag/AgCl  
Open aperture: Ceramic junction,  
zirconium dioxide  
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**

Application B and H:  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F)  
Version TB:  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F)  
Version TU, TP (pressurized reference):  
0 to 140 ° C (32 to 284 ° F) (140 ° C (284 ° F) for sterilization only)  
maximum 100 ° C (212 ° F) in continuous operation due to increasing  
pressure drop at T > 100 ° C (212 ° F)

---

**Pression de process**

Application B: 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute  
Application H: 0.8 to 7 bar (11.6 to 101,5 psi) absolute

---

**Capteur de température**

NTC 30k

---

## Redox

### **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.be.endress.com/CPS76E](http://www.be.endress.com/CPS76E)