

# Capteur de redox numérique Memosens CPS62E

## Electrode de redox Memosens 2.0 pour l'industrie chimique et les sciences de la vie



### 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.
- Capteur résistant aux bases et acides forts et aux milieux avec des charges organiques élevées.
- Garde une précision élevée même après le NEP/SEP ou l'autoclavage.
- Exempt de matériaux d'origine animale et d'acrylamide.
- Option pour montage tête en bas pour une installation flexible.
- 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.

Plus d'informations et prix actuels:

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

### Données clés

- **Gamme de mesure** -1 500 à 1 500 mV
- **Température de process** 0 à 100 °C (32 à 212 °F) 0 à 140 °C (32 à 284 °F) (140 °C (284 °F) seulement en stérilisation)
- **Pression de process** 0.8 à 7 bar (11.6 à 101,5 psi) (absolu)

**Domaine d'application:** Le Memosens CPS62E est le spécialiste numérique pour les process et applications hygiéniques complexes. Son gel résiste à la contamination et permet une mesure stable dans les milieux en mouvement ou les faibles conductivités et à températures élevées. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPS62E assure une intégrité maximale du process avec un fonctionnement simple. Il résiste à l'humidité et peut être étalonné en

laboratoire. Sa capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process fournit une base idéale pour la maintenance prédictive.

## Caractéristiques et spécifications

### Redox

#### Principe de mesure

Capteur redox

#### Application

Applications stériles et hygiéniques (stérilisable, autoclavable):

- Fermenteur
- Biotechnologies
- Pharmaceutique

#### Caractéristique

Electrode Redox numérique pour le process hygiénique avec piège à ions pour une résistance accrue à l'empoisonnement du système de référence

#### Gamme de mesure

-1 500 à 1 500 mV

#### Principe de mesure

Electrode avec remplissage gel, diaphragme céramique et piège à ions  
Elément de mesure : disque platine

#### Design

Toutes les longueurs de tige avec capteur de température  
Technologie gel avancée

#### Matériau

Tige du capteur : verre process  
Elément de référence: Ag/AgCl  
Jonction : diaphragme céramique en dioxyde de zirconium  
Element de mesure Redox: Platine  
Joint torique: FKM  
Tête de recordement: PPS renforcé fibre de verre

---

## Redox

### Dimensions

Diamètre: 12 mm (0.47 inch)  
Longueurs de tige: 120, 225 et 360 mm  
(4.68, 8,77 et 14.04 inch)

---

### Température de process

0 à 100 °C (32 à 212 °F)  
0 à 140 °C (32 à 284 °F) (140 °C (284 °F) seulement en stérilisation)

---

### Pression de process

0.8 à 7 bar (11.6 à 101,5 psi) (absolu)

---

### Capteur de température

NTC 30k

---

### Certification Ex

Avec agréments ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex et INMETRO pour une utilisation en zone dangereuse (Zone 0, 1 et 2)

---

### Raccordement

Tête de raccordement inductive sans contact métallique avec technologie numérique Memosens 2.0

---

### Indice de protection

IP68

---

### Certifications additionnelles

Certifications additionnelles

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/CPS62E](http://www.ca.endress.com/CPS62E)