

# Capteur de redox numérique Memosens CPF82E

Electrode Memosens 2.0 compacte pour l'industrie des eaux usées, minière, des minéraux et métaux



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/CPF82E](http://www.ca.endress.com/CPF82E)

## 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.
- Stabilité à terme : diaphragme double pour une meilleure protection contre les contaminations par les ions tels que  $S^{2-}$  ou  $CN^-$ .
- Le boîtier robuste en polymère protège contre les dommages mécaniques.
- Ce capteur est adapté pour l'installation en chambre de passage ou en sonde à immersion
- La transmission de signal inductive sans contact optimise la sécurité du process.
- Les temps d'arrêt minimaux et la durée de vie prolongée du capteur réduisent les coûts opérationnels.

## Données clés

- **Gamme de mesure** -1500 mV à +1500 mV
- **Température de process** 0 à 80 °C (32 à 170 °F)
- **Pression de process** 1 à 10 bar abs à 80 °C (15 à 145 psi abs à 176 °F)

**Domaine d'application:** Memosens CPF82E est la solution numérique robuste adaptée aux mesures de redox en milieux hostiles. Grâce à son large diaphragme PTFE anticollmatage, il nécessite peu d'entretien et son support intégré permet une installation facile et compacte. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPF82E 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

### Redox

#### Principe de mesure

Capteur redox

#### Application

Flottation, lessivage, neutralisation, surveillance en sortie

#### Caractéristique

Electrode gel résistante à la contamination et au colmatage, comprenant un raccord process NPT 3/4"

#### Gamme de mesure

-1500 mV à +1500 mV

#### Principe de mesure

Electrode gel compacte avec système de référence à double chambre, pont électrolytique en nitrate de potassium et diaphragme PTFE, anneau platine

#### Design

Electrode compacte dans un boîtier PPS avec raccord process NPT3/4"

#### Matériau

Boîtier : PPS

Electrode redox : anneau platine

Système de référence à double chambre : KNO<sub>3</sub> et KCl/AgC:

#### Dimensions

Diamètre : 22 mm (0.87 inch)

Longueur : 150 mm (5.91 inch)

#### Température de process

0 à 80 °C (32 à 170 °F)

## Redox

### Pression de process

1 à 10 bar abs à 80 °C  
(15 à 145 psi abs à 176 °F)

---

### Capteur de température

NTC

---

### Certification Ex

(en option) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

---

### Raccordement

Raccord process : NPT 3/4" connecteur  
Memosens

---

### Indice de protection

IP 68

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/CPF82E](http://www.ca.endress.com/CPF82E)