

# Capteur de pH numérique Memosens CPS11E

Électrode de pH Memosens 2.0 pour les applications standards dans les eaux industrielles, l'eau potable et les eaux usées



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/CPS11E](http://www.be.endress.com/CPS11E)

## Avantages:

- Adapté à IIoT : 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.
- Faibles coûts d'exploitation : l'étalonnage en laboratoire et le remplacement rapide du capteur dans le process entraînent une diminution des temps d'arrêt et une durée de vie prolongée des capteurs.
- Électrode robuste à faible maintenance : le long chemin de diffusion des poisons ou le piège à ions optimisé empêche l'empoisonnement de l'électrode de référence. Le large diaphragme PTFE résistant au colmatage évite la contamination par le fluide.
- Le verre de process est adapté à toute la gamme de pH et résistant à une pression absolue jusqu'à 17 bar (246,5 psi). La fibre de verre en option permet une utilisation dans les milieux contenant des acides fluorhydriques tels que les bains d'attaque dans la production de semi-conducteurs.
- Le stockage optionnel du sel optimisé assure une mesure fiable dans les applications à faible conductivité, comme l'eau d'alimentation de chaudière.
- Intégrité maximale du process grâce à une transmission de signal inductive sans contact.

## Données clés

- **Gamme de mesure** Application A ■ pH: 1 à 12 Application B ■ pH: 0 à 14 Application F ■ pH: 0 à 10

- **Température de process** Application A: -15 à 80 °C (5 à 176 °F)  
Application B: 0 à 135 °C (32 à 275 °F) Application F: 0 à 70 °C (32 à 158 °F)
- **Pression de process** Applications A et B: 0.8 à 17 bar (11.6 à 246.5 psi) absolu Application F: 0.8 à 7 bar (11.6 à 101.5 psi) absolu

**Domaine d'application:** Memosens CPS11E est le capteur numérique polyvalent pour des process stables. Il est fiable même dans les plages de pH extrêmes ou en zone explosible. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur de pH résiste à l'humidité et permet un étalonnage en laboratoire, ce qui augmente la sécurité du process et simplifie les opérations. Sa capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process fournit une base idéale pour la maintenance prédictive. Conçu pour ne nécessiter que peu de maintenance avec une longue durée de vie, Memosens CPS11E offre le meilleur rapport qualité-prix.

## Caractéristiques et spécifications

pH

### Principe de mesure

Electrode en verre

### Application

Surveillance sur le long terme et contrôle de limite dans les process avec des conditions stables

Traitement de l'eau et des eaux usées

### Caractéristique

Electrode pH numérique pour les applications process et en environnement avec une jonction annulaire anticollmatage en PTFE et capteur de température intégré

## pH

**Gamme de mesure**

Application A

- pH: 1 à 12

Application B

- pH: 0 à 14

Application F

- pH: 0 à 10

**Principe de mesure**

Electrode avec remplissage gel compact et diaphragme annulaire en PTFE

**Design**

Toutes les longueurs de tige avec capteur de température

Technologie gel avancée

**Matériau**

Tige capteur: Verre process

Membrane de verre pH : Type A, B, F

Élément de Référence: Ag/AgCl

Diaphragme: Jonction annulaire PTFE , stérilisable

Joint torique: FKM

Raccordement : PPS renforcé avec fibres de verre

**Dimensions**

Diamètre: 12 mm (0.47 inch)

Longueurs de tige: 120, 225, 360 et 425 mm

(4.72, 8.86, 14.17 et 16.73 inch)

**Température de process**

Application A: -15 à 80 °C (5 à 176 °F)

Application B: 0 à 135 °C (32 à 275 °F)

Application F: 0 à 70 °C (32 à 158 °F)

pH

**Pression de process**

Applications A et B:

0.8 à 17 bar (11.6 à 246.5 psi) absolu

Application F:

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.be.endress.com/CPS11E](http://www.be.endress.com/CPS11E)