

# 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.ch.endress.com/CPS11E](http://www.ch.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 to 12 Application B ■ pH: 0 to 14 Application F ■ pH: 0 to 10

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

**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

Long-term monitoring and limit control in processes with stable process conditions

Water and wastewater treatment

### Caractéristique

Digital pH electrode for standard applications in process and environmental technology with dirt-repellent PTFE ring junction and built-in temperature sensor

## pH

**Gamme de mesure**

Application A

- pH: 1 to 12

Application B

- pH: 0 to 14

Application F

- pH: 0 to 10

**Principe de mesure**

Gel compact electrode with PTFE ring junction

**Design**

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

**Matériau**

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane glass: Type A, B, F

Metal lead: Ag/AgCl

Aperture: Ring-shaped PTFE junction, sterilizable

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fibre-glass reinforced

Nameplate: ceramic metal oxide

**Dimensions**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft length: 120, 225, 360 and 425 mm

(4.72, 8.86, 14.17 and 16.73 inch)

**Température de process**

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

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

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

pH

**Pression de process**

Applications A and B:

0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute

Application F:

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 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

**Certifications additionnelles**

Certifications additionnelles

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CPS11E](http://www.ch.endress.com/CPS11E)