

# Capteur de pH numérique Memosens CPS61E

Électrode Memosens 2.0 en verre pour l'industrie agroalimentaire et pour les bioréacteurs dans l'industrie biotechnologique



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/CPS61E](http://www.be.endress.com/CPS61E)

## 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 précision et la fiabilité exceptionnelles du capteur vous aident à maintenir la valeur de pH dans la gamme optimale pour un rendement maximal du produit.
- Grâce à sa membrane en verre spécial et à son système de référence, le capteur est résistant au NEP/SEP et autoclavable (jusqu'à 140°C/ 284°F) et présente par conséquent une stabilité à long terme maximale.
- Le capteur protège la qualité de votre produit avec sa biocompatibilité certifiée selon USP class VI, sa conformité FDA des parties en contact avec le produit, sa conformité à la norme UE 1935/2004, pas de cytotoxicité, bioréactivité ou de matières d'origine animale.
- Rationalisez la maintenance du capteur CPS61E avec le logiciel Memobase Plus qui sauvegarde et consigne automatiquement toutes les données relatives au capteur et au process.
- 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.

## Données clés

- **Gamme de mesure pH:** 0 to 14
-

**Température de process** Application N: 0 to 100 °C (32 to 212 °F) Up to 140 °C (284 °F) for sterilization

- **Pression de process** 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

**Domaine d'application:** Maintenez la valeur de pH dans la gamme optimale et maximisez le rendement de votre produit avec Memosens CPS61E. Grâce à sa construction robuste et à sa stabilité à long terme, il délivre des valeurs mesurées extrêmement précises et reproductibles, même après un NEP/SEP ou un autoclavage. CPS61E utilise la technologie numérique Memosens 2.0 pour un stockage étendu des données d'étalonnage et de process pour la maintenance prédictive. Le capteur résiste à la corrosion et permet l'étalonnage en laboratoire, ce qui améliore l'intégrité du process et augmente sa disponibilité.

## Caractéristiques et spécifications

pH

### Principe de mesure

Electrode en verre

### Application

Hygienic and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Bioreactor/fermenter
- Biotechnology
- Pharmaceutical industry
- Foods

### Caractéristique

Digital pH electrodes for hygienic production processes with ion trap for long-term stable reference

### Gamme de mesure

pH: 0 to 14

### Principe de mesure

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

## pH

**Design**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

---

**Matériau**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type N  
Metal lead: Ag/AgCl  
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

**Dimensions**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

---

**Température de process**

Application N:  
0 to 100 °C (32 to 212 °F)  
Up to 140 °C (284 °F) for sterilization

---

**Pression de process**

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, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Indice de protection**

IP68

---

pH

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/CPS61E](http://www.be.endress.com/CPS61E)