

# Capteur de pH numérique sans verre Memosens CPS77E

## Électrode pH ISFET Memosens 2.0 pour l'industrie agroalimentaire et les sciences de la vie



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/CPS77E](http://www.ch.endress.com/CPS77E)

### 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.
- Le corps en PEEK incassable assure une sécurité maximale dans les applications ne tolérant pas le bris de verre.
- Avec sa biocompatibilité certifiée et sa conformité pharmaceutique (Pharma CoC en option), le capteur protège la qualité de vos produits.
- Le capteur est conçu pour l'autoclavage et la stérilisation avec vapeur surchauffée, pour des mesures stables sur le long terme.
- Faible maintenance : la technologie ISFET n'est pas sensible aux changements de température et ne présente pratiquement aucune erreur acide ou alcaline, ce qui permet d'obtenir de longs intervalles d'étalonnage.
- La stabilité NEP six fois plus élevée que les capteurs de pH ISFET classiques assure une durée de vie plus longue même lorsque le capteur est exposé au nettoyage en place.
- Sécurité maximale du process : la transmission de signal inductive sans contact élimine les problèmes causés par l'humidité ou la corrosion.

### Données clés

- **Gamme de mesure** pH 0 to 14
- **Température de process** -15 to 135°C (5 to 275°F)
- **Pression de process** Max. 11 bar abs at 100 °C (Max. 160 psi at 212 °F)

**Domaine d'application:** Memosens CPS77E est l'expert pour les applications hygiéniques. Sa référence avec un gel résistant à la contamination bactérienne garantit des mesures stables. Ce capteur incassable stérilisable à la vapeur surchauffée est autoclavable et garantit une sécurité de produit maximale. CPS77E 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

Capteur ISFET

### Application

Hygienic and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Bioreactor/fermenter
- Biotechnology
- Pharmaceutical
- Food

### Caractéristique

Digital, sterilizable and autoclavable pH electrode for hygienic production processes with bacteria tight ceramic junction

### Référence

Stabilized gel reference system

### Gamme de mesure

pH 0 to 14

### Principe de mesure

Principe de mesure

### Design

Design

pH

**Matériau**

Sensor shaft: PEEK  
Sealings: FFKM  
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 and 360 mm  
(4.72, 8.86 and 14.2 inch)

**Température de process**

-15 to 135°C (5 to 275°F)

**Pression de process**

Max. 11 bar abs at 100 °C  
(Max. 160 psi at 212 °F)

**Capteur de température**

Pt1000

**Certification Ex**

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

**Raccordement**

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

**Indice de protection**

IP 68

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CPS77E](http://www.ch.endress.com/CPS77E)