

# Sensore di pH digitale senza vetro MemosensCPS77E

## Elettrodo di pH ISFET Memosens 2.0 per l'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

### Vantaggi:

- Memosens 2.0 offre una maggiore capacità di archiviazione dei dati di taratura e di processo, facilitando l'identificazione delle tendenze e predisponendo il sistema alla manutenzione predittiva e a servizi IIoT avanzati.
- Il corpo del sensore infrangibile in PEEK garantisce la massima sicurezza dei prodotti che non devono essere contaminati da un'eventuale rottura del vetro.
- Grazie alla sua biocompatibilità certificata e alla conformità farmaceutica (su richiesta Certificato di conformità farmaceutico), il sensore protegge la qualità dei vostri prodotti.
- Il sensore è autoclavabile e sterilizzabile con vapore caldo per misure stabili nel lungo periodo.
- Manutenzione ridotta: la tecnologia ISFET è insensibile alle variazioni di temperatura e praticamente esente da errori acidi o alcalini, permette quindi lunghi intervalli di taratura.
- Una stabilità CIP sei volte maggiore rispetto a quella dei sensori di pH ISFET convenzionali assicura una vita utile più lunga anche quando il sensore è esposto alla pulizia in linea.
- Massima sicurezza di processo: la trasmissione induttiva e senza contatto del segnale elimina tutti i problemi causati da umidità o corrosione.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** pH da 0 a 14
- **Temperatura di processo** -15 to 135°C (5 to 275°F)
-

**Pressione di processo** Max. 11 bar ass a 100 °C (Max. 160 psi a 212 °F)

**Campo applicativo:** Memosens CPS77E è l'esperto per applicazioni igieniche. Il suo sistema di riferimento a prova di contaminazione batterica con gel altamente stabile garantisce misure affidabili. Il sensore infrangibile è sterilizzabile con vapore caldo, autoclavabile e garantisce la massima sicurezza dei prodotti. CPS77E si avvale della tecnologia digitale Memosens 2.0 e offre una grande capacità di memorizzazione dei dati di taratura e di processo ai fini della manutenzione predittiva. Il sensore resiste all'umidità e consente la taratura in laboratorio, migliorando l'integrità del processo e aumentandone il tempo di operatività.

## Caratteristiche e specifiche

pH

### Principio di misura

ISFET

### Applicazione

Applicazioni igieniche e sterili (sterilizzabili, autoclavabili):

- Bioreattore/fermentatore
- Biotecnologia
- Industria farmaceutica
- Industria alimentare

### Caratteristica

Elettrodo di pH digitale, sterilizzabile e autoclavabile per processi di produzione igienici con giunzione ceramica a tenuta di batteri

### Riferimento

Sistema di riferimento a gel stabilizzato

### Campo di misura

pH da 0 a 14

### Principio di misura

Principio di misura

pH

**Design**

Design

**Materiale**

Asta del sensore: PEEK

Guarnizioni: FFKM

Piombo metallico: Ag/AgCl

Apertura: Giunzione in ceramica, biossido di zirconio

O-ring: FKM

Accoppiamento di processo: PPS rinforzato con fibra di vetro

Targhetta: Ossido di metallo ceramico

**Dimensione**

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)

Lunghezza asta: 120, 225 e 360 mm

(4,72, 8,86 e 14,2 pollici)

**Temperatura di processo**

-15 to 135°C (5 to 275°F)

**Pressione di processo**

Max. 11 bar ass a 100 °C

(Max. 160 psi a 212 °F)

**Sensore di temperatura**

Pt1000

**Certificazione Ex**

Con le seguenti approvazioni per l'uso in aree potenzialmente esplosive della Zona 0, Zona 1 e Zona 2: ATEX, IECEx, CSA C/USA, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA e Korea Ex

**Connessione**

Testa di connessione induttiva e senza contatto con tecnologia

Memosens 2.2

**Protezione d'ingresso**

IP 68

pH

---

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