

# Sensore digitale di pH Memosens CPS61E

## Sensore in vetro Memosens 2.0 per l'industria alimentare e i bioreattori nell'industria biotecnologica



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

### 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.
- La precisione e la riproducibilità eccezionali del sensore vi aiutano a mantenere il valore del pH nel range ottimale per una resa del prodotto massimizzata.
- Una membrana in vetro speciale e un sistema di riferimento rendono il sensore resistente a CIP/SIP e autoclavaggio (fino a 140 °C/284 °F), massima stabilità a lungo termine.
- Il sensore protegge la qualità del vostro prodotto grazie alla biocompatibilità certificata USP classe VI, alla conformità FDA delle parti bagnate, alla conformità al regolamento VO 1935/2004, all'assenza di citotossicità, bioreattività o materiali di origine animale.
- Manutenzione ottimizzata di CPS61E con il software Memobase Plus che conserva e documenta automaticamente tutti i dati relativi al processo e al sensore.
- Massima sicurezza di processo grazie alla trasmissione induttiva e senza contatto del segnale
- Costi operativi ridotti grazie alla riduzione del tempo di fermo del processo e alla durata estesa del sensore.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura pH:** da 0 a 14
- **Temperatura di processo** Applicazione N: da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F) Fino a 140 °C (284 °F) per la sterilizzazione

- **Pressione di processo** Da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

**Campo applicativo:** Mantenete il valore di pH nel range ottimale per una resa del prodotto massimizzata con Memosens CPS61E. Il suo design robusto e l'elevata stabilità garantiscono valori di misura estremamente accurati e riproducibili anche dopo CIP/SIP o autoclavaggio. CPS61E 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

Potenziometrico

### Applicazione

Applicazioni igieniche e sterili (sterilizzabili, autoclavabili):

- Bioreattore/fermentatore
- Biotecnologia
- Industria farmaceutica
- Alimenti

### Caratteristica

Elettrodi digitali di pH per processi produttivi igienici con trappola ionica per riferimento stabile a lungo termine

### Campo di misura

pH: da 0 a 14

### Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione ceramica e trappola ionica

### Design

Tutte le lunghezze d'albero con sensore di temperatura  
Tecnologia avanzata del gel

pH

**Materiale**

Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo

Vetro della membrana del pH: Tipo N

Piombo metallico: Ag/AgCl

Apertura: Giunzione 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)

Lunghezze dell'albero: 120, 225, 360 e 425 mm

(4,72, 8,86, 14,2 e 16,7 pollici)

**Temperatura di processo**

Applicazione N:

da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F)

Fino a 140 °C (284 °F) per la sterilizzazione

**Pressione di processo**

Da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

**Sensore di temperatura**

NTC 30k

**Certificazione Ex**

Con le approvazioni ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex e INMETRO per l'uso in aree pericolose Zona 0, Zona 1 e Zona 2.

**Connessione**

Testa di connessione induttiva e senza contatto con tecnologia

Memosens 2.4

**Protezione d'ingresso**

IP68

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CPS61E](http://www.ch.endress.com/CPS61E)