

# pHmetro digitale Memosens CPS171D

## Elettrodo in vetro Memosens per bioreattori e fermentatori nell'industria biotecnologica



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CPS171D](http://www.ch.endress.com/CPS171D)

### Vantaggi:

- Precisione, riproducibilità e affidabilità eccezionali del sensore vi aiutano a mantenere il valore di pH nel range ottimale per una resa del prodotto massimizzata.
- Una membrana in vetro specializzata 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.
- Grazie alla tecnologia Memosens, la connessione dei cavi non è soggetta a problemi di umidità e corrosione: potete contare sulla più elevata disponibilità del sensore e sicurezza del vostro batch.
- Il sensore protegge la qualità del vostro prodotto grazie alla biocompatibilità certificata USP classe VI, alla conformità FDA delle parti bagnate, all'assenza di citotossicità, bioreattività o materiali di origine animale.
- Il sensore fornisce i dati di processo e relativi al sensore e vi consente di decidere se il sensore è pronto per il batch successivo o se invece necessita di sostituzione: un grande passo avanti nella sicurezza del vostro prodotto.
- Manutenzione ottimizzata di CPS171D con il software Memobase Plus che conserva e documenta automaticamente tutti i dati relativi al processo e al sensore.
- Approvato per uso in area pericolosa.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** pH da 0 a 14
- **Temperatura di processo** Da 0 a 135 °C (da 32 a 275 °F)
- **Pressione di processo** da 1 a 7 bar ass (da 14,5 a 101,5 psi)

**Campo applicativo:** Mantenete i valori di pH del vostro batch in un range ottimale e massimizzate la resa del vostro prodotto con Memosens CPS171D. Grazie al design robusto e alla stabilità a lungo termine, garantisce valori di misura estremamente precisi, riproducibili e affidabili anche dopo CIP/SIP e autoclavaggio. Memosens CPS171D non è l'ultima generazione di Memosens. Per avere informazioni sul nuovo sensore Memosens CPS61E con funzionalità estese, [cliccate qui](#).

## Caratteristiche e specifiche

pH

### Principio di misura

Potenziometrico

### Applicazione

Applicazioni igieniche e sterili, bioreattore, fermentatore, biotecnologia, industria farmaceutica, industria alimentare.

### Caratteristica

Elettrodi digitali di pH per bioreattori e processi di produzione di biotecnologia con ioni trappola per un riferimento stabile a lungo termine

### Campo di misura

pH da 0 a 14

### Principio di misura

Diaframma in ceramica, trappola ionica

### Design

Tutte le lunghezze con sensore di temperatura - tecnologia avanzata a gel - elettrodo digitale con tecnologia Memosens

### Materiale

Vetro e ceramica

pH

**Dimensione**

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)  
Lunghezze: 120, 225, 360 e 425 mm  
(4,72, 8,86, 14,2 e 16,7 pollici)

---

**Temperatura di processo**

Da 0 a 135 °C (da 32 a 275 °F)

---

**Pressione di processo**

da 1 a 7 bar ass (da 14,5 a 101,5 psi)

---

**Sensore di temperatura**

NTC 30k

---

**Certificazione Ex**

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA, ATEX, NEPSI, FM, CSA

---

**Connessione**

Testa di connessione digitale induttiva con tecnologia Memosens

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CPS171D](http://www.ch.endress.com/CPS171D)