

# Sensore di redox digitale Memosens CPS62E

## Elettrodo redox Memosens 2.0 per l'industria chimica e farmaceutica



### 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 sensore resiste ad acidi e basi forti, oltre che a carichi organici elevati.
- Mantiene un'elevata precisione anche dopo i cicli CIP/SIP o l'autoclavaggio.
- Privo di materiali di origine animale e acrilammide.
- L'opzione per montaggio del sensore in posizione capovolta favorisce la flessibilità di installazione.
- La trasmissione induttiva e senza contatto del segnale garantisce la massima sicurezza di processo.
- Costi operativi ridotti grazie alla riduzione del tempo di fermo del processo e alla durata estesa del sensore.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CPS62E](http://www.ch.endress.com/CPS62E)

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da -1 500 a 1 500 mV
- **Temperatura di processo** Da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F) Da 0 a 140 °C (da 32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo sterilizzazione)
- **Pressione di processo** Da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

**Campo applicativo:** Memosens CPS62E è lo specialista digitale per processi intensi e applicazioni igieniche. Il suo gel resistente alla contaminazione garantisce misure stabili anche in fluidi in movimento, a bassa conducibilità e a temperature elevate. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CPS62E abbina la massima integrità di processo a un funzionamento semplice. È resistente all'umidità e consente la

taratura in laboratorio. Grazie alla maggiore capacità di memorizzazione dei dati di taratura e dei dati di processo, è la base perfetta per la manutenzione predittiva.

## Caratteristiche e specifiche

### Potenziale Redox

#### Principio di misura

Sensore ORP / Redox

#### Applicazione

Igiene e applicazioni sterili (sterilizzabile, autoclavabile):

- Fermentatore
- Biotecnologia
- Pharma

#### Caratteristica

Elettrodo Redox digitale per processi produttivi igienici con trappola ionica per un riferimento stabile a lungo termine

#### Campo di misura

da -1 500 a 1 500 mV

#### Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione in ceramica e trappola ionica  
Elemento di misura in platino

#### Design

Tutte le lunghezze dell'asta con sensore di temperatura  
Tecnologia avanzata del gel

## Potenziale Redox

### **Materiale**

Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo  
Piombo metallico: Ag/AgCl  
Apertura: Giunzione ceramica,  
biossido di zirconio  
Elemento di misura Redox: Platino  
O-ring: FKM  
Accoppiamento di processo: PPS rinforzato con fibra di vetro  
Targhetta: Ossido di metallo ceramico

---

### **Dimensione**

Diametro: 12 mm (0.46 pollici)  
Lunghezze dell'asta: 120, 225, 360 e 425 mm  
(4.68, 8.77, 14.04 e 16,57 pollici)

---

### **Temperatura di processo**

Da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F)  
Da 0 a 140 °C (da 32 a 284 °F) (140 °C (284 °F) o solo 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 6

---

### **Conessione**

Testa di connessione induttiva e digitale con tecnologia Memosens 2.0

---

### **Protezione d'ingresso**

IP68

---

### **Certificazioni aggiuntive**

Certificazioni aggiuntive

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CPS62E](http://www.ch.endress.com/CPS62E)