

## Sensore di redox digitale Memosens CPF82E

Elettrodo compatto Memosens 2.0 per acque reflue, industria mineraria ed estrazione dei metalli



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CPF82E](http://www.ch.endress.com/CPF82E)

### 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.
- Stabilità a lungo termine: la doppia giunzione assicura una migliore protezione degli elettrodi contro la contaminazione da parte di ioni come  $S^{2-}$  o  $CN^-$ .
- La robusta custodia polimerica protegge dai danni meccanici.
- Il sensore è adatto all'installazione a deflusso e in immersione
- La trasmissione induttiva e senza contatto del segnale garantisce la massima sicurezza di processo.
- Tempi di fermo minimi e maggiore vita utile del sensore, per ridurre i costi operativi.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da -1500mV a +1500mV
- **Temperatura di processo** Da 0 a 80 °C (da 32 a 170 °F)
- **Pressione di processo** da 1 a 10 bar ass a 80 °C (da 15 a 145 psi abs a 176 °F)

**Campo applicativo:** Memosens CPF82E è la soluzione digitale robusta ideale per le misure di redox in ambienti gravosi. La giunzione in PTFE di grandi dimensioni, repellente allo sporco, riduce le esigenze di manutenzione mentre l'armatura integrata semplifica l'installazione riducendo gli ingombri. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CPF82E abbina la massima integrità di processo a un funzionamento semplice. Resiste all'umidità, consente di eseguire la taratura in

laboratorio e assicura un'elevata capacità di archiviazione dei dati di taratura e di processo, pertanto rappresenta la soluzione ideale per la manutenzione predittiva.

## Caratteristiche e specifiche

### Potenziale Redox

#### Principio di misura

Sensore ORP / Redox

#### Applicazione

Flottazione, lisciviazione, neutralizzazione, monitoraggio in uscita

#### Caratteristica

Resistente all'avvelenamento degli elettroliti e agli elettrodi gel repellenti allo sporco, compresa la connessione al processo NPT 3/4".

#### Campo di misura

da -1500mV a +1500mV

#### Principio di misura

Elettrodo a gel compatto con sistema di riferimento a doppia camera, ponte elettrolitico di nitrato di potassio e diaframma in PTFE, anello in platino

#### Design

Elettrodo compatto in custodia in PPS con attacco al processo NPT3/4

#### Materiale

Custodia: PPS

Elettrodo Redox: anello di platino

Sistema di riferimento a doppia camera: KNO<sub>3</sub> e KCl/AgC.

#### Dimensione

Diametro: 22 mm (0,87 pollici)

Lunghezza: 150 mm (5,91 pollici)

#### Temperatura di processo

Da 0 a 80 °C (da 32 a 170 °F)

## Potenziale Redox

### Pressione di processo

da 1 a 10 bar ass a 80 °C  
(da 15 a 145 psi abs a 176 °F)

---

### Sensore di temperatura

NTC

---

### Certificazione Ex

(opzionale) FM IS NI NI Cl. I Div.1&2, Gruppi A-D

---

### Connessione

Attacco al processo: Connettore  
Memosens NPT 3/4"  
Memosens

---

### Protezione d'ingresso

IP 68

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CPF82E](http://www.ch.endress.com/CPF82E)