

## Sensore di pH digitale Memosens CPS11E

Elettrodo di pH 2.0 Memosens per applicazioni standard nel settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CPS11E](http://www.ch.endress.com/CPS11E)

### Vantaggi:

- IloT ready: Memosens 2.0 vanta una superiore capacità di memorizzazione dei dati di taratura e di processo, consentendo una migliore identificazione delle tendenze e fornendo una base a prova di futuro per la manutenzione predittiva e servizi IloT potenziati.
- Bassi costi di gestione: la taratura in laboratorio e la rapida sostituzione dei sensori nel processo consentono di ridurre al minimo i tempi di fermo e di prolungare la durata dei sensori.
- Elettrodo robusto e a bassa manutenzione: il lungo percorso di diffusione del veleno o la trappola ionica ottimizzata impediscono l'avvelenamento dell'elettrodo di riferimento. La grande giunzione in PTFE, repellente allo sporco, protegge dallo sporco del fluido.
- Il vetro di processo è adatto per l'intera gamma di pH e stabile alla pressione fino a 17 bar (246,5 psi) assoluti. Il vetro F opzionale consente l'applicazione in fluidi contenenti acido fluoridrico, come i bagni per incisione nella produzione di semiconduttori.
- Il miglioramento dello stoccaggio del sale opzionale assicura una misura affidabile in applicazioni a bassa conducibilità come l'acqua di alimentazione caldaie.
- Massima integrità di processo grazie alla trasmissione induttiva e senza contatto del segnale.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Applicazione A - pH: da 1 a 12 Applicazione B - pH: da 0 a 14 Applicazione F - pH: da 0 a 10

▪

**Temperatura di processo** Applicazione A: da -15 a 80 °C (da 5 a 176 °F) Applicazione B: da 0 a 135 °C (da 32 a 275 °F)  
 Applicazione F: da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F)

- **Pressione di processo** Applicazioni A e B: da 0,8 a 17 bar (da 11,6 a 246,5 psi) assoluti Applicazione F: da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

**Campo applicativo:** Memosens CPS11E è la versione multifunzione digitale per processi stabili. Misura in modo affidabile anche in range di pH estremi o in aree pericolose. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, il sensore di pH resiste all'umidità e consente la taratura in laboratorio, aumentando la sicurezza del processo e semplificando il funzionamento. La potenziata capacità di memorizzazione dei dati di taratura e dei dati di processo fornisce la base perfetta per la manutenzione predittiva. Progettato per una lunga durata e una bassa manutenzione, Memosens CPS11E offre il miglior rapporto qualità-prezzo.

## Caratteristiche e specifiche

pH

### Principio di misura

Potenziometrico

### Applicazione

Monitoraggio a lungo termine e controllo dei limiti nei processi con condizioni stabili

Trattamento dell'acqua e delle acque reflue

### Caratteristica

Elettrodo di pH digitale per applicazioni standard nella tecnologia di processo e ambientale con giunzione ad anello in PTFE repellente allo sporco e sensore di temperatura integrato

## pH

**Campo di misura**

Applicazione A

- pH: da 1 a 12

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Applicazione F

- pH: da 0 a 10

**Principio di misura**

Elettrodo compatto in gel con giunzione ad anello in PTFE

**Design**

Tutte le lunghezze d'asta con sensore di temperatura

Tecnologia avanzata a gel

**Materiale**

Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo

Vetro della membrana di pH: Tipo A, B, F

Piombo metallico: Ag/AgCl

Apertura: Giunzione ad anello in PTFE, sterilizzabile

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, 360 e 425 mm

(4,72, 8,86, 14,17 e 16,73 pollici)

**Temperatura di processo**

Applicazione A: da -15 a 80 °C (da 5 a 176 °F)

Applicazione B: da 0 a 135 °C (da 32 a 275 °F)

Applicazione F: da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F)

pH

**Pressione di processo**

Applicazioni A e B:

da 0,8 a 17 bar (da 11,6 a 246,5 psi) assoluti

Applicazione F:

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

**Sensore di temperatura**

NTC 30K

**Certificazione Ex**

Con 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 digitale con tecnologia Memosens 2.0

**Protezione d'ingresso**

IP68

**Certificazioni aggiuntive**

Certificazioni aggiuntive

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CPS11E](http://www.ch.endress.com/CPS11E)