

Sensore digitale pH/redox combinato Memosens CPS16E

Elettrodo in vetro Memosens 2.0 per applicazioni standard nell'industria di processo e nel trattamento dell'acqua e acque reflue



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CPS16E

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.
- L'elettrodo in platino addizionale consente di eseguire il monitoraggio costante dell'impedenza di riferimento, fornendo un'indicazione affidabile della qualità del sensore.
- La misura simultanea di pH, redox e valori rh (in modalità rh) offre una visione d'insieme più ampia consentendo un controllo più preciso del processo.
- Robusto: giunzione ad anello in PTFE di grandi dimensioni e riferimento con trappola ionica repellente allo sporco.
- Adatto ad applicazioni gravose: vetro di processo per fluidi molto alcalini e con stabilità a valori di pressione fino a 17 bar (246 psi).
- Riduzione dei costi operativi: grazie alla taratura in laboratorio e alla possibilità di sostituire rapidamente il sensore in loco i tempi di fermo si riducono. Il sensore può essere rigenerato in laboratorio per prolungarne la vita utile.
- La trasmissione digitale del segnale senza contatto garantisce misure affidabili, assicurando la massima sicurezza di processo.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Redox: da -1 500 a 1 500 mV Applicazione A - pH: da 1 a 12 Applicazione B - pH: da 0 a 14
- **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)

- **Pressione di processo** Da 0,8 a 17 bar (da 11,6 a 246,5 psi) assoluti

Campo applicativo: Memosens CPS16E è adatto ad applicazioni di misura simultanea di pH e redox con condizioni stabili a lungo termine. Con i suoi elementi di misura di pH e redox, questo sensore assicura una visione d'insieme migliore e un controllo più preciso del processo. Memosens CPS16E utilizza la tecnologia digitale Memosens 2.0, caratterizzata da una maggiore capacità di archiviazione dati per la manutenzione predittiva. Il sensore di pH/redox è resistente all'umidità e consente di eseguire la taratura in laboratorio, semplificando le attività quotidiane dell'operatore e massimizzando l'integrità del processo.

Caratteristiche e specifiche

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Monitoraggio a lungo termine e controllo dei limiti in processi con condizioni di processo stabili

- Processi chimici
- Produzione della cellulosa e della carta
- Inceneritori di rifiuti e depuratori di gas
- Industria mineraria
- Acque reflue

Caratteristica

Combinazione di elettrodo pH e ORP per applicazioni standard nella tecnologia di processo e nell'ingegneria ambientale

Riferimento resistente alle contaminazioni con trappola ionica

pH

Campo di misura

Redox: da -1 500 a 1 500 mV

Applicazione A

- pH: da 1 a 12

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione ad anello in PTFE e con trappola ionica

Disco in Pt come elemento ORP aggiuntivo

Misura dell'ORH e controllo dell'impedenza di riferimento

Design

Tutte le lunghezze dell'asta con sensore di temperatura

Tecnologia avanzata del gel

Materiale

"Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo

Vetro della membrana di pH: Tipo A, B

Piombo metallico: Ag/AgCl

Apertura: Giunzione PTFE, sterilizzabile

Elemento di misura del pH: Platino

O-ring: FKM

Attacco al processo: PPS rinforzato con fibra di vetro

Targhetta: Ossido di metallo ceramico

"

Dimensione

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)

Lunghezze dell'asta: 120, 225 e 360 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)

pH

Pressione di processo

Da 0,8 a 17 bar (da 11,6 a 246,5 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 digitale con tecnologia Memosens 2.0

Protezione d'ingresso

IP68

Potenziale Redox

Principio di misura

Sensore ORP / Redox

Applicazione

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

Processi chimici

- Produzione della cellulosa e della carta
- Inceneritori di rifiuti e depuratori di gas
- Industria mineraria
- Acque reflue

Caratteristica

Combinazione di elettrodo pH e Redox per applicazioni standard nella tecnologia di processo e nell'ingegneria ambientale

Riferimento resistente alla contaminazione con trappola ionica

Potenziale Redox

Campo di misura

Redox: -1 500 ... 1 500 mV

Applicazione: A

- pH: da 1 a 12

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione ad anello in PTFE con trappola ionica

Disco di Pt come elemento aggiuntivo Redox

Misura di RH e controllo dell'impedenza di riferimento

Design

Tutte le lunghezze dell'asta con sensore di temperatura

Tecnologia avanzata del gel

Materiale

Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo

Vetro della membrana di pH: Tipo A, B

Piombo metallico: Ag/AgCl

Apertura: Giunzione PFTE, sterilizzabile

Elemento di misura del pH: Platino

O-ring: FKM

Attacco al processo: PPS rinforzato con fibra di vetro

Targhetta: Ossido di metallo ceramico

Dimensione

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)

Lunghezze dell'asta: 120, 225 e 360 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)

Pressione di processo

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

Potenziale Redox

Sensore di temperatura

NTK 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 7

Connessione

Testa di connessione induttiva e digitale con tecnologia Memosens 2.0

Protezione d'ingresso

IP68

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CPS16E