

Sensore di pH/redox combinato Memosens CPS76E

Elettrodo combinato Memosens 2.0 per processi chimici e fluidi tossici



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CPS76E

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.
- 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.
- Il riferimento in pressione opzionale assicura misure affidabili in processi gravosi come le dispersioni.
- L'esclusiva trappola ionica previene lo sporcamiento della giunzione dell'elettrodo e del riferimento, garantendo una lunga durata del sensore.
- Installazione flessibile grazie all'opzione di montaggio opzionale in posizione capovolta.
- Massima sicurezza di processo grazie alla trasmissione induttiva e senza contatto del segnale.
- Costi operativi ridotti grazie alla riduzione del tempo di fermo del processo e alla durata estesa del sensore.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Redox: da -1 500 a 1 500 mV Applicazione B - pH: da 0 a 14 Applicazione H - pH: da 0 a 12
- **Temperatura di processo** Applicazione B e H: da 0 a 140° C (da 32 a 284° F) Versione TB: da 0 a 140° C (da 32 a 284° F) Versione TU, TP (riferimento pressurizzato): 0 a 140° C (32 a 284° F) (140° C (284° F) solo per la sterilizzazione) massimo 100° C

(212 ° F) in funzionamento continuo a causa dell'aumento caduta di pressione a $T > 100$ ° C (212 ° F)

- **Pressione di processo** Applicazione B: da 0,8 a 14 bar (da 11,6 a 203 psi) assoluti Applicazione H: da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

Campo applicativo: Memosens CPS76E è lo specialista della misura simultanea di pH/redox per usi gravosi. Il suo riferimento esclusivo e resistente alla contaminazione garantisce misure stabili in fluidi inquinati, tossici o a bassa conducibilità. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CPS76E 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

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Tecnologia di processo e monitoraggio di processi con:

- Valori di pH che cambiano rapidamente
- Alti livelli di veleni dell'elettrodo, come H₂S

Caratteristica

Elettrodo digitale pH/Redox per processi chimici con trappola ionica per un riferimento resistente alla contaminazione

Campo di misura

Redox: da -1 500 a 1 500 mV

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Applicazione H

- pH: da 0 a 12

pH

Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione in ceramica e trappola ionica per la misura simultanea di pH, Redox e valore rH (in modalità rH)

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 del pH: Tipo B, Tipo N
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

Applicazione B e H:
da 0 a 140° C (da 32 a 284° F)
Versione TB:
da 0 a 140° C (da 32 a 284° F)
Versione TU, TP (riferimento pressurizzato):
0 a 140° C (32 a 284° F) (140° C (284° F) solo per la sterilizzazione)
massimo 100° C (212° F) in funzionamento continuo a causa
dell'aumento
caduta di pressione a T > 100° C (212° F)

Pressione di processo

Applicazione B: da 0,8 a 14 bar (da 11,6 a 203 psi) assoluti
Applicazione H: da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

pH

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 3

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

Tecnologia di processo e monitoraggio dei processi con:

- Valori di pH che cambiano rapidamente
- Alti livelli di veleni per elettrodi, come H₂S

Caratteristica

Elettrodo digitale pH/Redox per processi chimici con trappola ionica per un riferimento resistente alla contaminazione

Campo di misura

Redox: da -1 500 a 1 500 mV

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Applicazione H

- pH: da 0 a 12

Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione in ceramica e trappola ionica per la misura simultanea di pH, Redox e valore rH (in modalità rH)

Potenziale Redox

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 del pH: Tipo B, Tipo N
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

Applicazione B e H:
da 0 a 140° C (da 32 a 284° F)
Versione TB:
da 0 a 140° C (da 32 a 284° F)
Versione TU, TP (riferimento pressurizzato):
0 a 140° C (32 a 284° F) (140° C (284° F) solo per la sterilizzazione)
massimo 100° C (212° F) in funzionamento continuo a causa
dell'aumento
caduta di pressione a T > 100° C (212° F)

Pressione di processo

Applicazione B: da 0,8 a 14 bar (da 11,6 a 203 psi) assoluti
Applicazione H: da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

Sensore di temperatura

NTC 30k

Potenziale Redox

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 4

Connessione

Testa di connessione induttiva e digitale con tecnologia Memosens 2.0

Protezione d'ingresso

IP68

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CPS76E