

Sensore digitale di pH Memosens CPS71E

Elettrodo di pH Memosens 2.0 per processi chimici e fluidi tossici



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CPS71E

Vantaggi:

- L'esclusiva trappola ionica dell'elettrodo previene la contaminazione della scatola di derivazione e del riferimento, rendendo il prodotto resistente ad acidi e basi forti, e assicurando una lunga durata del sensore.
- Il riferimento in pressione opzionale consente di ottenere misure affidabili in processi gravosi come le dispersioni.
- Installazione flessibile grazie all'opzione di montaggio opzionale in posizione capovolta
- La connessione induttiva e la trasmissione del segnale senza contatto eliminano i problemi legati all'umidità e alla corrosione e assicurano una maggiore integrità di processo.
- Grazie alla possibilità di sostituire rapidamente il sensore in loco si riducono i tempi di fermo e i costi operativi.
- La tecnologia digitale Memosens 2.0 consente di identificare le tendenze e di eseguire la manutenzione predittiva grazie alla capacità di archiviazione estesa dei dati di taratura e di processo. Questa tecnologia spiana la strada per servizi IIoT di livello avanzato.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Applicazione B: - pH: da 0 a 14 Applicazione H: - pH: da 0 a 12
- **Temperatura di processo** da 1 a 140 °C (da 32 a 284 °F)
- **Pressione di processo** Da 0,8 a 14 bar (da 11,6 a 203 psi) (assoluto)

Campo applicativo: Memosens CPS71E è stato appositamente progettato per processi intensi. L'esclusivo sistema di riferimento resistente alla contaminazione e la resistenza all'umidità assicurano

misure affidabili anche in fluidi aggressivi e altamente contaminati, come acidi e basi forti. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CPS71E assicura un'elevata capacità di archiviazione dei dati di taratura e di processo, pertanto rappresenta la soluzione ideale per la manutenzione predittiva. La pretaratura in laboratorio e la sostituzione rapida del sensore massimizzano il tempo di disponibilità del processo.

Caratteristiche e specifiche

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Tecnologia di processo e monitoraggio dei processi con:

- Valori di Redox che cambiano rapidamente
- Alta percentuale di contaminazione dell'elettrodo, come H₂S

Caratteristica

Elettrodo digitale di pH per processi chimici con trappola ionica per un riferimento resistente alle contaminazioni

Campo di misura

Applicazione B:

- pH: da 0 a 14

Applicazione H:

- pH: da 0 a 12

Principio di misura

Elettrodo compatto in gel con giunzione ceramica e trappola ionica

Design

Tutte le lunghezze d'albero con sensore di temperatura

Tecnologia avanzata del gel

pH

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

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 dell'albero: 120, 225, 360 e 425 mm

(4,72, 8,86, 14,2 e 16,7 pollici)

Temperatura di processo

da 1 a 140 °C (da 32 a 284 °F)

Pressione di processo

Da 0,8 a 14 bar (da 11,6 a 203 psi) (assoluto)

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 senza contatto con tecnologia

Memosens 2.0

Protezione d'ingresso

IP69

Certificazioni aggiuntive

Certificazioni aggiuntive

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CPS71E