

Sensore digitale di pH Memosens CPS41E

Elettrodo di pH Memosens 2.0 per applicazioni esigenti nell'industria chimica e di processo



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CPS41E

Vantaggi:

- Memosens 2.0 è il supporto perfetto per IIoT, trasformazione digitale e manutenzione predittiva: grazie alla maggiore capacità di archiviazione dei dati di taratura e di processo, consente una migliore identificazione delle tendenze.
- Adatto a condizioni difficili: il ponte elettrolitico KCl a riempimento continuo e un elemento di riferimento separato prevengono l'avvelenamento dell'elettrodo.
- Applicazione in fluidi soggetti a cambiamenti rapidi: grazie all'elettrolita liquido KCl e al diaframma in ceramica, Memosens CPS41E assicura un tempo di risposta rapido.
- L'elettrolita liquido KCl consente misure affidabili anche a valori di conducibilità molto bassi ($> 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$).
- Adatto alla pulizia in linea (CIP) e alla sterilizzazione in linea (SIP)
- La trasmissione induttiva del segnale elimina qualsiasi interferenza dell'umidità, rendendo i processi più sicuri.
- Riduzione dei costi operativi: la taratura e la rigenerazione del sensore in laboratorio consentono di ridurre i tempi di fermo del processo e prolungano la durata del sensore.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** 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 11 bar (da $11,6$ a $159,5$ psi) assoluti

Campo applicativo: L'elettrolita KCl liquido e il diaframma in ceramica fanno di Memosens CPS41E il sensore ideale per applicazioni chimiche difficili, fluidi soggetti a cambiamenti rapidi e liquidi a bassa conducibilità o alto contenuto organico. La tecnologia digitale integrata Memosens 2.0 offre una maggiore capacità di archiviazione dei dati e permette la taratura in laboratorio, assicurando un funzionamento più semplice, una maggiore disponibilità del processo e la possibilità di manutenzione predittiva. La trasmissione del segnale senza contatto garantisce l'integrità del processo.

Caratteristiche e specifiche

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Mezzi con conducibilità molto bassa o un'alta percentuale di solventi organici o alcool:

- Industria chimica
- Prodotti chimici organici
- Centrali elettriche
- Misurazioni di laboratorio

Caratteristica

Elettrodo digitale di pH per l'ingegneria di processo con giunzione in ceramica

Tradotto con www.DeepL.com/Translator (versione gratuita)

Campo di misura

Applicazione A

- pH: da 1 a 12

Applicazione B

- pH: da 0 a 14

Principio di misura

Elettrodo compatto Liquid-KCl con giunzione in ceramica

pH

Design

Tutte le lunghezze d'albero con sensore di temperatura

Materiale

Asta del sensore: Vetro per adattarsi al processo

Membrana pH in vetro: Tipo A e B

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 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)

Pressione di processo

Da 0,8 a 11 bar (da 11,6 a 159,5 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

pH

Certificazioni aggiuntive
Certificazioni aggiuntive

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CPS41E