

Sensore di pH digitale Memosens CPF81E

Elettrodo compatto Memosens 2.0 per acque reflue, settore dell'estrazione mineraria e dei metalli



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CPF81E

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.
- Stabilità a lungo termine: la doppia giunzione assicura una migliore protezione degli elettrodi contro la contaminazione da parte di ioni come S^{2-} o CN^- .
- La robusta custodia polimerica protegge dai danni meccanici.
- Grazie alla membrana piatta opzionale, il sensore è adatto ad alti valori di portata e fluidi abrasivi.
- La trasmissione induttiva e senza contatto del segnale garantisce la massima sicurezza di processo.
- Massimo tempo di disponibilità del processo e maggiore vita utile del sensore, per ridurre i costi operativi.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** pH da 0 a 14
- **Temperatura di processo** Versione LH: da 0 a 110 °C (da 32 a 230 °F) Versione NN: da 0 a 80 °C (da 32 a 170 °F)
- **Pressione di processo** da 1 a 10 bar ass a 80 °C (da 15 a 145 psi a 176 °F)

Campo applicativo: Memosens CPF81E è la soluzione digitale robusta per gli ambienti gravosi. Assicura misure affidabili e precise anche con fluidi abrasivi e valori di portata elevati. Grazie all'armatura integrata, l'elettrodo consente di risparmiare spazio in sede di installazione. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CPF81E abbina la massima

integrità di processo a un funzionamento semplice. È resistente all'umidità e consente la taratura in laboratorio. Grazie alla maggiore capacità di memorizzazione dei dati di taratura e dei dati di processo, è la base perfetta per la manutenzione predittiva.

Caratteristiche e specifiche

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Flottazione, lisciviazione, neutralizzazione, monitoraggio in uscita

Caratteristica

Resistente all'avvelenamento degli elettroliti e agli elettrodi gel repellenti allo sporco, inclusa la connessione al processo NPT 3/4".

Campo di misura

pH da 0 a 14

Principio di misura

Elettrodo gel-compatto con sistema di riferimento a doppia camera, elettrolita a ponte di nitrato di potassio e diaframma in PTFE

Design

Elettrodo compatto in custodia in PPS con attacco al processo NPT da 3/4".

Materiale

Alloggio: PPS

Elettrodo pH: membrana di vetro senza piombo

Sistema di riferimento a doppia camera: KNO₃ e KCl/AgCl.

Dimensione

Diametro: 22 mm (0,87 pollici)

Lunghezza (protezione di protesta, asta lunga): 150 mm (5,91 pollici)

Lunghezza (membrana piatta): 140 mm (5,51 pollici)

pH

Temperatura di processo

Versione LH: da 0 a 110 °C (da 32 a 230 °F)

Versione NN: da 0 a 80 °C (da 32 a 170 °F)

Pressione di processo

da 1 a 10 bar ass a 80 °C

(da 15 a 145 psi a 176 °F)

Sensore di temperatura

NTC 30K

Certificazione Ex

(opzionale) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Gruppi A-D

Connessione

Connettore Memosens

Protezione d'ingresso

IP68

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CPF81E