

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pH digitale Memosens CPS11E è progettato per applicazioni standard nei settori del trattamento delle acque e delle acque reflue. Grazie alla tecnologia Memosens 2.0, offre misurazioni affidabili anche in condizioni di processo stabili e in ambienti pericolosi. Il design robusto e a bassa manutenzione garantisce una lunga durata operativa e un eccellente rapporto qualità-prezzo.

Caratteristiche Principali

- Tecnologia digitale Memosens 2.0 per una trasmissione del segnale induttiva e senza contatto, resistente all'umidità e alla corrosione.
- Elettrodo robusto con giunzione in PTFE repellente allo sporco, ideale per applicazioni con fluidi contaminati.
- Taratura in laboratorio e rapida sostituzione del sensore nel processo, riducendo i tempi di fermo e prolungando la durata del sensore.
- Capacità di memorizzazione estesa dei dati di taratura e di processo, facilitando la manutenzione predittiva e i servizi IIoT avanzati.

Specifiche Tecniche

- Campo di misura:
- Applicazione A: pH da 1 a 12
- Applicazione B: pH da 0 a 14
- Applicazione F: pH da 0 a 10
- Temperatura di processo:
- Applicazione A: da -15 a 80 °C
- Applicazione B: da 0 a 135 °C
- Applicazione F: da 0 a 70 °C
- Pressione di processo:
- Applicazioni A e B: da 0,8 a 17 bar assoluti
- Applicazione F: da 0,8 a 7 bar assoluti
- Materiale del sensore: Vetro
- Lunghezze disponibili: 120 mm, 225 mm, 360 mm e 425 mm
- Sensore di temperatura integrato: NTC 30K
- Grado di protezione: IP68

Applicazioni

- Monitoraggio continuo e controllo dei limiti in processi con condizioni stabili, come:
- Industria chimica
- Industria della carta e della cellulosa
- Centrali elettriche (es. depuratori di gas combustibili, acque di alimentazione caldaia)
- Impianti di incenerimento
- Trattamento delle acque e delle acque reflue:
- Acqua potabile
- Acqua di raffreddamento
- Acqua di pozzo
- Impianti di trattamento delle acque reflue

Vantaggi

- Pronto per l'IIoT: Memosens 2.0 offre una capacità di memorizzazione superiore dei dati di taratura e di processo, consentendo una migliore identificazione delle tendenze e fornendo una base solida per la manutenzione predittiva e i servizi IIoT avanzati.
- Costi operativi ridotti: la taratura in laboratorio e la rapida sostituzione dei sensori nel processo minimizzano i tempi di fermo e prolungano la durata dei sensori.
- Elettrodo robusto e a bassa manutenzione: il lungo percorso di diffusione del veleno o la trappola ionica ottimizzata impediscono l'avvelenamento dell'elettrodo di riferimento. La grande giunzione in PTFE, repellente allo sporco, protegge dallo sporco del fluido.
- Il vetro di processo è adatto per l'intera gamma di pH e stabile alla pressione fino a 17 bar assoluti. Il vetro F opzionale consente l'applicazione in fluidi contenenti acido fluoridrico, come i bagni per incisione nella produzione di semiconduttori.
- Il miglioramento dello stoccaggio del sale opzionale assicura una misura affidabile in applicazioni a bassa conducibilità come l'acqua di alimentazione caldaia.
- Massima integrità di processo grazie alla trasmissione induttiva e senza contatto del segnale.

Certificazioni

- Approvazioni per l'uso in aree pericolose: ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan, INMETRO per le zone 0, 1 e 2.

Dimensioni e Peso

- Diametro: 12 mm
- Lunghezza: 120 mm
- Peso: circa 144 g

Accessori e Parti di Ricambio

- Cavi di connessione Memosens
- Soluzioni di taratura e pulizia
- Adattatori e raccordi per l'installazione

Note

- Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, la taratura e la manutenzione del sensore.
- La scelta della versione appropriata del sensore (Applicazione A, B o F) dipende dalle specifiche esigenze del processo e dalle condizioni operative.