

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pH digitale Memosens CPS11E è progettato per applicazioni standard nei settori di processo e nel trattamento delle acque e delle acque reflue. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, il sensore resiste all'umidità e consente la calibrazione in laboratorio, aumentando la sicurezza del processo e semplificando le operazioni. La sua capacità di memorizzare estensivamente i dati di calibrazione e di processo fornisce una base ideale per la manutenzione predittiva. Progettato per una lunga durata operativa e una manutenzione ridotta, il Memosens CPS11E offre un eccellente rapporto qualità-prezzo.

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 (da 5 a 176 °F)

Applicazione B: da 0 a 135 °C (da 32 a 275 °F)

Applicazione F: da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F)

Pressione di Processo:

Applicazioni A e B: da 0,8 a 17 bar (da 11,6 a 246,5 psi) assoluti

Applicazione F: da 0,8 a 7 bar (da 11,6 a 101,5 psi) assoluti

Campi di Applicazione

Il Memosens CPS11E è ideale per il monitoraggio a lungo termine e il controllo dei limiti in processi con condizioni stabili, tra cui:

- Industria chimica
- Industria della carta

- Centrali elettriche (es. lavatori di gas di scarico, acqua di alimentazione delle caldaie)
- Impianti di incenerimento

Nel settore del trattamento delle acque e delle acque reflue, è adatto per:

- Acqua potabile
- Acqua di raffreddamento
- Acqua di pozzo
- Impianti di trattamento delle acque reflue

Il sensore è certificato per l'uso in aree pericolose con approvazioni ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Giappone e INMETRO per le zone 0, 1 e 2.

Vantaggi

- **Pronto per l'IIoT:** La tecnologia Memosens 2.0 offre una memorizzazione estesa dei dati di calibrazione e di processo, consentendo una migliore identificazione delle tendenze e fornendo una base futura per la manutenzione predittiva e servizi IIoT avanzati.
- **Costi operativi ridotti:** La calibrazione in laboratorio e la rapida sostituzione del sensore nel processo riducono al minimo i tempi di inattività e prolungano la durata del sensore.
- **Elettrodo robusto e a bassa manutenzione:** Il lungo percorso di diffusione dei veleni o la trappola ionica ottimizzata prevengono l'avvelenamento del riferimento dell'elettrodo. Il grande diaframma in PTFE repellente allo sporco protegge dalla contaminazione del mezzo.
- **Vetro di processo:** Adatto per l'intero intervallo di pH e stabile alla pressione fino a 17 bar (246,5 psi) assoluti. L'opzione F-glass consente l'applicazione in mezzi contenenti acido fluoridrico, come i bagni di incisione nella produzione di semiconduttori.
- **Maggiore integrità del processo:** Trasmissione del segnale induttiva senza contatto garantisce la massima integrità del processo.

Video

Il valore di pH di un liquido può essere calcolato utilizzando il principio di misura potenziometrico. Questo video mostra come funziona questo principio di misura.

Memosens converte il valore misurato in un segnale digitale e lo trasferisce al trasmettitore

senza una connessione di contatto. Questo video mostra come Memosens ottimizza il controllo del processo e la manutenzione.

Selezione Estesa

Prodotti di fascia alta altamente funzionali e convenienti.

Predecessore

Orbisint CPS11D

Storie di Successo

- **50% di precipitante in meno - 100% di affidabilità e collaborazione:** IDEA ha ottenuto enormi risparmi sui costi grazie al monitoraggio continuo con l'analizzatore CA80PH nel loro sito in Vallonia.
- **Un sistema automatizzato per le misure del pH presso AVR:** AVR Waste a Botlek, Rotterdam, tratta fino a 1,7 milioni di tonnellate di rifiuti residui all'anno. Scopri come hanno ottimizzato la loro misura del pH grazie a Endress+Hauser.
- **Punto di misura del pH in acque reflue automatizzato:** L'impianto Dow a Stade si affida alle soluzioni Endress+Hauser per il monitoraggio del pH nel trattamento delle acque reflue di produzione.
- **Eliminazione sicura dei fosfati con il minimo sforzo:** Grazie a Endress+Hauser, l'impianto di trattamento delle acque reflue di Breuberg soddisfa i requisiti legali e garantisce un'eliminazione sicura dei fosfati.
- **Scarico del WC con una fresca brezza marina:** L'utilizzo dell'acqua di mare per lo scarico dei WC può risparmiare molta acqua potabile. Per garantire un approvvigionamento idrico costante, i sensori utilizzati devono funzionare in modo affidabile per soddisfare gli obiettivi di qualità dell'acqua (WQO).

Potrebbe Interessarti Anche

- **Guida alla selezione per la misura del pH nei processi industriali:** Guida alla selezione e all'ingegneria per diversi settori e applicazioni.
- **Memosens 2.0: Tecnologia dei sensori all'avanguardia ricaricata:** Rendi la vita più facile, aumenta la sicurezza del processo e rimani connesso con la tecnologia digitale Memosens 2.0.
- **Liquiline: piattaforma di trasmettitori all'avanguardia:** Scegliendo la piattaforma Liquiline, risparmi sui costi di magazzino, riduci i tempi di installazione e aumenti la

sicurezza operativa!

- **Produzione di sensori in vet**