

Sensore di ossigeno digitale Memosens COS22E

Sensore di ossigeno amperometrico igienico Memosens 2.0 per industrie alimentari e farmaceutiche



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/COS22E

Vantaggi:

- Bassi requisiti di manutenzione: il design modulare del sensore consente una rapida sostituzione del cappuccio membrana e dell'elettrolita.
- La piena conformità a tutte le normative riguardanti i processi igienici garantisce la sicurezza del prodotto.
- L'elevata precisione del principio di misura contribuisce al miglioramento della qualità del prodotto.
- Il sensore è adatto ad applicazioni in aree pericolose.
- IIoT ready: Memosens 2.0 vanta una superiore capacità di memorizzazione dei dati di taratura e di processo, consentendo una migliore identificazione delle tendenze e fornendo una base a prova di futuro per la manutenzione predittiva e servizi IIoT potenziati.
- Maggiore disponibilità dell'impianto: la tecnologia Memosens e i trasmettitori Liquiline favoriscono operazioni "plug & play" di messa in servizio e sostituzione del sensore.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Sensore standard: Da 0 a 60 mg/l, da 0 a 600 %SAT, da 0 a 1200 hPa, da 0 a 100 Vol% Sensore di tracce: Da 0 a 10 mg/l, da 0 a 120 %SAT, da 0 a 250 hPa, da 0 a 25 Vol%
- **Temperatura di processo** da -5 a 135 °C (23 to 275 °F)
- **Pressione di processo** Da 1 a 12 bar abs (da 14,5 a 174 psi)

Campo applicativo: Essendo pienamente conforme a FDA e USP, Memosens COS22E è adatto ad applicazioni igieniche e sterili. Il sensore vanta bassi requisiti di manutenzione e garantisce stabilità a lungo termine, anche in caso di sterilizzazioni frequenti. La versione per la

misura di tracce protegge i prodotti, i processi e le apparecchiature dell'impianto dagli effetti dell'ossigeno. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, COS22E offre una grande capacità di archiviazione dei dati di taratura e di processo, base ideale per la manutenzione predittiva e un funzionamento efficiente.

Caratteristiche e specifiche

Ossigeno

Principio di misura

Misura amperometrica dell'ossigeno

Applicazione

Le applicazioni tipiche sono:

- Prodotti farmaceutici e biotecnologia: controllo di processo nella produzione di enzimi, controllo dei preparati di coltura
- .
- Trattamento dell'acqua: acqua di alimentazione delle caldaie, WFI (Water for Injection)
- Misura dell'ossigeno residuo nei processi.

Installazione

Installazione

Caratteristica

Sensore amperometrico digitale igienico con la massima stabilità di misura su diversi cicli di sterilizzazione disponibile in due campi di misura

Campo di misura

Sensore standard: Da 0 a 60 mg/l, da 0 a 600 %SAT, da 0 a 1200 hPa, da 0 a 100 Vol%

Sensore di tracce: Da 0 a 10 mg/l, da 0 a 120 %SAT, da 0 a 250 hPa, da 0 a 25 Vol%

Principio di misura

Principio di misura

Ossigeno

Design

Design

Materiale

Asta del sensore: Acciaio inossidabile 1.4435 (AISI 316L)

Guarnizione di processo: FKM (USP<87>, <88> Classe VI e FDA)

Guarnizione di processo per versioni Ex: FKM (non conforme a FDA)

Guarnizioni/O-ring: EPDM (USP<87>, <88> Classe VI e FDA), FKM (FDA)

Guaina asta: acciaio inossidabile 1.4435 (AISI 316L) o

Titanio o Hastelloy

Strato di copertura della membrana: Silicone (USP<87>, <88> Classe VI e FDA)

Dimensione

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)

Lunghezza asta: 120, 160, 220, 320, 420 mm

(4,72, 6,30, 8,66, 12,60 e 16,54 pollici)

Temperatura di processo

da -5 a 135 °C (23 to 275 °F)

Pressione di processo

Da 1 a 12 bar abs (da 14,5 a 174 psi)

Sensore di temperatura

NTC 22k

Connessione

Testa di connessione induttiva e senza contatto con tecnologia

Memosens 2.0

Protezione d'ingresso

IP 68

Certificazioni aggiuntive

Certificazioni aggiuntive

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/COS22E