

Sensore di ossigeno digitale Memosens COS51E

Sensore di ossigeno amperometrico Memosens 2.0 per il settore delle acque reflue e le utility



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/COS51E

Vantaggi:

- Ampio campo di misura: il principio di misura amperometrico e il design del catodo rendono il sensore adatto a tutte le applicazioni di trattamento delle acque reflue, negli impianti industriali o municipali.
- Precisione elevata: grazie al suo design amperometrico a tre elettrodi, questo sensore assicura misure stabili a lungo termine con bassa deriva.
- Maggiore disponibilità dell'impianto: la tecnologia Memosens e i trasmettitori Liquiline favoriscono operazioni "plug & play" di messa in servizio e sostituzione del sensore.
- La trasmissione induttiva e senza contatto del segnale assicura la massima integrità del processo.
- Grazie all'estesa capacità di memorizzazione dei dati di taratura e di processo, resa possibile dalla tecnologia digitale Memosens 2.0, questo sensore è aperto alla manutenzione predittiva e ai servizi IIoT.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da 0,01 a 100 mg/l da 0,00 a 1000 %SAT da 0 a 2000 hPa
- **Temperatura di processo** da -5 a 60 °C (20 to 140 °F)
- **Pressione di processo** Max. 5 bar ass (Max. 72,5 psi ass)

Campo applicativo: Memosens COS51E è ideale per tutte le applicazioni di trattamento delle acque reflue e ogni tipo di utility, anche in aree pericolose. Estremamente preciso e resistente all'umidità, questo sensore garantisce la sicurezza dei vostri processi. COS51E si avvale della tecnologia digitale Memosens 2.0. Essendo in grado di memorizzare un maggior numero di dati di taratura e di processo, rappresenta la base

ideale per la manutenzione predittiva e i servizi IIoT. Sviluppato per una ridotta manutenzione e una lunga vita operativa, il sensore offre un eccezionale rapporto costo-vantaggi.

Caratteristiche e specifiche

Ossigeno

Principio di misura

Misura amperometrica dell'ossigeno

Applicazione

Le applicazioni tipiche sono:

- Impianti di trattamento delle acque reflue: controllo dell'ossigeno nel bacino di aerazione, trattamento e monitoraggio delle acque di processo
-
- Impianti idrici: monitoraggio dello stato dell'acqua potabile, monitoraggio della qualità dell'acqua in fiumi, laghi o mari
-
- Utilities di tutte le industrie: Controllo dell'ossigeno nel trattamento biologico, trattamento e monitoraggio delle acque di processo.

Caratteristica

Sensore digitale amperometrico a 3 elettrodi stabile a lungo termine per misurare l'ossigeno disciolto

Campo di misura

da 0,01 a 100 mg/l
da 0,00 a 1000 %SAT
da 0 a 2000 hPa

Principio di misura

Principio di misura

Design

Design

Ossigeno

Materiale

Albero del sensore: POM

Tappo della membrana: POM

Elettrodo di lavoro: Oro

Elettrodo di contrasto e di riferimento: argento/cialde d'argento

Membrana: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

Dimensione

Diametro: 40 mm (1,57 pollici)

Lunghezza asta: 146 mm (5,74 pollici)

Temperatura di processo

da -5 a 60 °C

(20 to 140 °F)

Pressione di processo

Max. 5 bar ass

(Max. 72,5 psi ass)

Sensore di temperatura

NTC 30k

Certificazione Ex

Con approvazione ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JapanEx e INMETRO per l'uso in aree pericolose Zona 0, Zona 1 e Zona 2. Con approvazione CSA

C/US anche in aree pericolose di Classe I Divisione 1 nella area Gas Ex. Adatto anche per la Classe I Divisione 2.

Connessione

Testa di connessione induttiva e senza contatto con tecnologia

Memosens 2.1

Protezione d'ingresso

IP 68

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/COS51E