

LUM02C OSSIMETRO ON LINE A LUMINESCENZA

Cella fotometrica fissa per la misura dell' Ossigeno disciolto in impianti depurazione biologica. Consente la misura diretta senza interferenze, necessità di ricalibrazione, sostituzione elettrolita e membrane ed usura elettrochimica. Montaggio direttamente in vasca di ossidazione. Insensibilità a variazioni di pH e sostanze inquinanti in genere. E' prevista la sola sostituzione annuale dell'elemento sensibile precalibrato in fabbrica, con un semplice intervento manuale non qualificato, veloce e senza attrezzi.



Applicazioni:

- Monitoraggio in continuo del livello di Ossigeno disciolto
- Vasche di ossidazione, nitrificazione, denitrificazione,
- Digestori aerobici - anaerobici
- Regolazione di dispositivi atti al dosaggio dell'ossigeno

DESCRIZIONE

Un polimero chemiluminescente semipermeabile, che riveste la testa del sensore, riflette la radiazione luminosa di un fotodiode verso un rilevatore. Il tempo intercorso tra l'emissione dell'energia e l'eccitazione per luminescenza delle molecole del polimero è inversamente proporzionale alla concentrazione di ossigeno. La sonda è collegata ad una centralina per la gestione, visualizzazione e registrazione dei dati che possono essere scaricati e visualizzati su PC mediante un software dedicato. Il sistema è dotato di 2 uscite analogiche 0/4...20 mA, uscita seriale RS232 e possibilità di collegamento a bus di campo.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale sonda:	Noryl e AISI316
Materiale sensore:	Polibutile di metacrilato
Diametro filetto:	innesto tubazione per installazione 1 7/8" ID
Temperatura eserc.:	0...+50°C
Termocompensatore:	NTC 30K Ohm, automatico
Flusso campione:	non richiesto
Intervallo di misura:	0...20 mg/l, 200% sat
Risoluzione:	0,01 mg/l a 0,01% di saturazione
Ripetibilità:	0,05 ppm
Accuratezza:	<1 ppm +/-0,1 ppm; >1 +/-0,2 ppm
Sensibilità:	+/- 0,05%
Tempo risposta a 20°C:	per 90% della lettura <30 s; per il 95% <90 s
Cavo sensore:	10 mt con plug integrato a tenuta. Per distanze maggiori utilizzare unità di derivazione e cavo aggiuntivo
Distanza max U.E.:	300 mt
Interferenti:	nessun interferente tra i seguenti: H ₂ S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , NH ₄ ⁺ , Al ³⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Cr (tot), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Mi ²⁺ , Co ²⁺ , CN ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , S ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , Cl ⁻ , Tensioattivi Anionici, Oli crudi, Cl ₂ ⁻
Dimensioni:	290x60; 1,4 kg.
Garanzia sonda:	3 anni
Garanzia sensore:	1 anno
Unità elettronica	
Display:	matrice LCD, 128x64 pixel, retroilluminato
Ingressi:	2 ingressi sensori
Uscite analogiche:	n. 2 0/4...20mA, selezionabili
Relè:	n. 3 x commutatore 115/230Vca, 5A; selezionabili
Struttura:	Alluminio IP66, montaggio a parete tubo o quadro comando
Comunicazione:	RS-232, RS485 Modbus, RS485 Profibus DP



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>