

Insite IG M-2000

Analizzatore da processo a 2 canali per O₂, SS, pH, ORP

FUNZIONALITÀ

L'analizzatore Insite IG M-2000 è un sistema unico nel suo genere per prestazioni e funzionalità, realizzato per la misura contemporanea sul processo di due parametri a scelta tra O₂, SS, pH o ORP.

L'unità elettronica è gestita da microprocessore e dispone di display LCD per la visualizzazione istantanea dei parametri misurati, nonché uscite analogiche 4-20 mA, uscite digitali per allarmi ed autopulizia e porta seriale RS485 Modbus, con alloggiamento in contenitore plastico da installazione a parete o, tramite appositi accessori direttamente su paline o corrimani.

Sono disponibili dieci diverse versioni di fornitura, in ragione dei parametri di misura richiesti che possono essere in qualsiasi combinazione tra O₂, SS, pH e Redox. Ogni canale di misura riconosce automaticamente la tipologia di sensore collegato e le relative caratteristiche, consentendo pertanto una assoluta intercambiabilità delle sonde utilizzate.

Tutti i sensori dispongono di sistema di auto pulizia integrato.



MISURA DELL'OSSIGENO DISCIOLTO

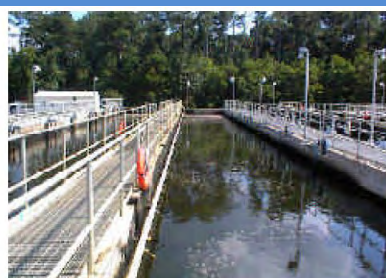
I sensori di misura dell'Ossigeno Disciolto Insite IG della serie M-10 sono del tipo ottico con **principio di misura a fluorescenza**, privi di parti usurabili e con limitata manutenzione ordinaria. Il sensore dispone di una fonte luminosa con una specifica lunghezza d'onda che splende sul retro di una membrana contenente uno speciale composto incorporato in una matrice di gel. Quando la luce colpisce il gel, si genera un processo di **fluorescenza** ed il sensore ne rileva l'intensità che è proporzionale alla quantità di ossigeno disciolto. Il sensore ottico di Ossigeno Disciolto Insite IG **non dispone di membrane o cartucce da sostituire, non contiene prodotti chimici di riempimento e non necessita calibrazione continua, pertanto è praticamente privo di manutenzione**; inoltre se esposto direttamente alla luce solare non è soggetto ad interferenze, invecchiamento precoce o danneggiamenti.

MISURA DEI SOLIDI SOSPESI

I sensori di misura dei Solidi Sospesi Insite IG della serie M-15 sono del tipo ottico con **misura dell'assorbimento all'IR a 880 nm**, privi di parti usurabili e con limitata manutenzione ordinaria. Il principio di misura impiegato elimina ogni interferenza dovuta a variazioni del colore o temperatura. Il sensore standard M-15 del tipo ad immersione è studiato specificatamente per i campi di misura presenti nei bacini di aereazione (1.000÷5.000mg/l) e nel riciclo dei fanghi (7.000÷20.000 mg/l) con specifiche calibrations. Il principio di misura per i Solidi in Sospensione si basa sulla determinazione della quantità di radiazione (nel vicino infrarosso) che viene assorbita tramite un sensore avente una cella con una determinata lunghezza d'onda. La lunghezza d'onda utilizzata è di 880 nanometri, seguendo le direttive delle norme ISO per le alte concentrazioni di S.S.. Sono inoltre disponibili sensori per basse concentrazioni della serie M-15L (campo di misura 0 ÷ 1.500 mg/l di SS) che consentono misure nei chiarificatori secondari e scarichi finali.

MISURA DI pH e Orp

I sensori di pH e ORP dispongono di preamplificatore e condizionatore di segnale integrati con elettrodo del tipo a membrana piana con doppia giunzione di riferimento e compensazione automatica della temperatura.



5.85 IT/120213

I prodotti sono in continuo sviluppo, riserviamo il diritto di apportare variazioni e modifiche senza alcun preavviso

InsitelG -2000

Analizzatore da processo a 2 canali per O₂, SS, pH, Orp

Caratteristiche tecniche	
Visualizzazione	Display LCD con protezione dagli UV, contrasto regolabile e retroilluminazione Visualizza contemporaneamente le misure relative alle sonde collegate
Campo di misura:	Sensore M-10 0,00 ÷ 25,00 mg/l di Ossigeno Sensore M-15, 250 ÷ 30.000 mg/l di Solidi Sospesi (Standard) Sensore M-15L 0 ÷ 1.500 mg/l di Solidi Sospesi (Opzionale) Sensore M-50/51 2 ÷ 12 pH Sensore M-50/52 ± 2.000 mV
Unità di misura:	mg/l, ppm, % saturazione, pH, mV
Accuratezza:	Ossigeno: Migliore del ± 1% del valore misurato oppure 0,02 mg/l Solidi Sospesi: Migliore del ± 3% del valore misurato (oppure 20 mg/l)
Stabilità:	Ossigeno: 0,01 mg/l Solidi Sospesi: 0,5 %
Deriva del sensore:	Ossigeno: < 1% all'anno Solidi Sospesi: < 1% all'anno
Tempo di risposta:	95% in meno di 60 secondi
Temperature di impiego:	Liquido: DO e SS 0 ÷ +60 °C - Compensata da 0 a +50°C pH e ORP 10 ÷ +100 °C Ambiente: -20 ÷ +70 °C con umidità relativa fino al 100%
Pressione massima:	6 BarG
Controllo del sensore:	Automatico con autodiagnostica e segnalazione guasti
Cavo:	7,5 metri standard (Estendibile su richiesta in sede d'ordine fino a 600 mt)
Uscite analogiche	2 optoisolte 0/4-20 mA per le misure dei parametri corrispondenti alle sonde
Comunicazione	RS 485 Modbus e Seriale RS232
Uscite digitali	4 relè con portata 10 A – 2 per set point programmabili e 2 per pulizia sensori
Alimentazione:	230 VAC 50 Hz standard
Grado di Protezione:	Analizzatore IP67 Sensori IP68