



SONDA PER OSSIGENO DISCIOLTO

CARATTERISTICHE GENERALI

TECNOLOGIA OTTICA

La sonda per Ossigeno Disciolto si basa sulla tecnologia ottica luminescente. Il sensore per ossigeno è approvato dal metodo internazionale ASTM D888-05. Senza requisiti di calibrazione e grazie a una tecnologia a bassissima potenza, il sensore soddisfa le richieste di lavori sul campo e campagne a breve o lungo termine. Senza consumo di ossigeno, questa tecnologia consente una misura accurata in tutte le situazioni e specialmente in concentrazioni di ossigeno molto basse.

MECCANICA

Compatto, resistente e leggero, il sensore consente un utilizzo portatile o fisso/permanente. Corpo in acciaio inox 316 L (trattamento passivazione) o in titanio per applicazioni in ambiente corrosivo.

- Tecnologia ottica senza calibrazione.
- Tecnologia digitale (Modbus RS-485).
- Nessuna deriva, manutenzione ridotta.
- Corpo in acciaio inossidabile (316 L) o titanio.

TECNOLOGIA DIGITALE

Il sensore "intelligente" memorizza i dati di calibrazione e storici all'interno del sensore. Questo permette un sistema "plug and play" senza ricalibrazione. Grazie al protocollo Universal Modbus RS485, il sensore può essere collegato a tutti dispositivi comunemente usati (Datalogger, Controller, Sistemi remoti...).

APPLICAZIONI

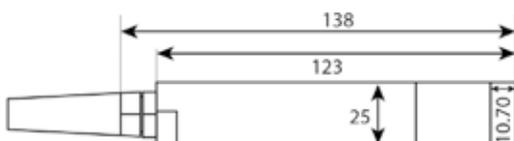
- Trattamento delle acque reflue urbane.
- Trattamento degli effluenti industriali.
- Monitoraggio delle acque superficiali,
- Monitoraggio dell'acqua marina, piscicoltura, acquari.
- Acqua potabile

SPECIFICHE TECNICHE

Principio di misura:	misura ottica per luminescenza	Temperatura di compensazione	Via NTC
Intervalli di misura:	da 0,00 a 20,00 mg/L 0,00 a 20,00 ppm 0-200%	Temperatura di stoccaggio	da -10°C a + 60°C
Risoluzione:	0,01	Interfaccia segnale	Modbus RS-485 (standard) e SDI-12 (opzione)
Precisione:	+/- 0,1 mg/L +/- 0,1 ppm +/- 1%	Alimentazione del sensore	da 5 a 12 volt
Tempo di risposta:	90% del valore in meno di 60 secondi	Consumo	in standby 25 µA
Frequenza di misura raccomandata:	> 5 s	RS485 medio	(1 misura / secondo): 4,4 mA
Movimento dell'acqua:	Nessun movimento necessario	SDI12 medio	(1 misura / secondo): 7,3 mA
		Impulso di corrente:	100 mA

SENSORE

Dimensioni	Diametro: 25 mm; lunghezza: 146 mm
Peso	Acciaio inox versione 450g (sensore + cavo 3 m) Versione in titanio 300 g (sensore + cavo 3 m)
Materiale	Acciaio inossidabile 316L, Novità: corpo in Titanio
Pressione Max	5 bar
Connessione	9 connettori corazzati, giacca in poliuretano, fili nudi o connettore Fisher impermeabile
Protezione	IP68



SCHEMA DI CABLAGGIO

