



## 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

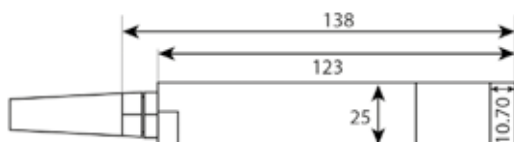
- Trattamento delle acque reflue urbane.
- Trattamento degli effluenti industriali.
- Monitoraggio delle acque superficiali,
- Monitoraggio dell'acqua marina, piscicoltura, acquari.
- Acqua potabile

### SPECIFICHE TECNICHE

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

### SENSORE

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



### SCHEMA DI CABLAGGIO

