

OPTOD

ossigeno dissolto ottico



Caratteristiche Generali

TECNOLOGIA OTTICA

La tecnologia Optod (Optical Dissolved Oxygen) si basa sulla tecnologia ottica luminescente. Il sensore Optod è approvato dal metodo internazionale ASTM D888-05. Senza requisiti di calibrazione e grazie a una tecnologia a bassissima potenza, l'Optod 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.

TECNOLOGIA DIGITALE

Il sensore "intelligente" Optod 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 PONSEL OPTOD può essere collegato a tutti dispositivi comunemente usati (Datalogger, Controller, Sistemi remoti...).

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

APPLICAZIONE

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



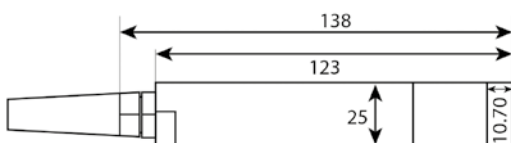
Specifiche Tecniche

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



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	5 bar
Connessione	9 connettori corazzati, giacca in poliuretano, fili nudi o connettore Fisher impermeabile
Protezione	IP68



Schema di cablaggio

