



Ossigeno disciolto

90S53X1X0



Il sensore di ossigeno utilizza una tecnologia di misurazione ottica basata sulla luminescenza e fornisce risultati precisi e affidabili. Grazie alla ridotta richiesta di manutenzione e all'uso economico dei materiali, il sensore offre un rapido ritorno sull'investimento: solo il cappuccio della membrana deve essere sostituito ogni due anni.

Un altro punto a favore: il sensore può essere utilizzato in modo affidabile anche con portate d'acqua molto basse, il che lo rende ideale per le condizioni operative più difficili.

Vantaggi

- Costi di esercizio ridotti grazie alla richiesta di manutenzione minima (nessun cambio di elettrolita)
- Intervalli di calibrazione più lunghi grazie alla ridotta deriva
- Non richiede tensione di polarizzazione
- Elevata precisione di misura, anche a basse concentrazioni
- Tempo di risposta rapido
- Misura affidabile senza portata minima

Applicazioni

- Misura dell'ossigeno disciolto nelle acque superficiali
- Acquacoltura
- Acqua di mare
- Monitoraggio dell'acqua potabile
- Acque reflue
- Monitoraggio ambientale

Ossigeno disciolto

Specifiche tecniche

Principio di misura		Luminescenza
Parametri		Ossigeno disciolto
Campo di misura		0...20 mg/L
		0...20 ppm
		0...200 %
Precisione di misura		± 0,1 mg/L
		± 0,1 ppm
		± 1 %
Risoluzione		0,01
Tempo di risposta		90 % del valore in meno di 60 secondi
Intervallo di misura		> 5 s
Velocità del flusso		Non è necessario alcuna portata
Compensazione della temperatura		Tramite NTC (compensazione attiva per temperature inferiori a 0 °C)
Campo di misura (temperatura)		0...+50 °C
Risoluzione (temperatura)		0,01 °C
Precisione (temperatura)		0,5 °C
Cappuccio a membrana		Nessuna sensibilità incrociata con: pH 1...14; CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ Sensibilità incrociata con solventi organici come acetone, toluene, cloroformio, diclorometano (cloruro di metilene) o cloro gassoso
Materiale	Versione standard	Custodia, tappo e viti in acciaio inox passivato (316L)
	Applicazioni in acqua di mare	Custodia, coperchio e viti in titanio
	Cavo	Guaina in poliuretano

Ossigeno disciolto

	Pressacavo	Poliammide patch con sostanza attiva (nera)	
	Membrana	Silicone per isolamento ottico	
Dimensioni (L x Ø)		~146 mm x 25 mm	~ 5,7" x 1"
Peso	VA	~ 450 g	~ 1 libbra
	Ti	~ 300 g	~ 0,7 libbre

Interfaccia	RS-485 (Modbus RTU)
Consumo di energia	1 W
Alimentazione	12 V ($\pm 10\%$)
Cavo del sensore	2 m e 10 m

Intervallo di calibrazione/ manutenzione	2 anni
Garanzia	1 anno (UE e USA: 2 anni) sull'elettronica; le parti soggette a usura sono escluse dalla garanzia.

Installazione

Pressione massima	5 bar
Classe di protezione	IP 68
Temperatura del campione	0...+50 °C
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...+60 °C