



## Gelöster Sauerstoff

90S53X1X0



Der Sauerstoffsensor nutzt eine lumineszenzbasierte, optische Messtechnologie und liefert präzise sowie zuverlässige Messergebnisse. Dank seines geringen Wartungsaufwands und des sparsamen Verbrauchs an Materialien bietet der Sensor eine schnelle Investitionsrentabilität – lediglich ein Austausch der Membrankappe alle zwei Jahre ist erforderlich.

Ein weiterer Pluspunkt: Der Sensor kann auch bei sehr geringem Wasserfluss zuverlässig eingesetzt werden und eignet sich somit ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.

### Vorteile

- Niedrige Betriebskosten dank minimalem Wartungsbedarf (kein Elektrolytwechsel)
- Längere Kalibrierungsintervalle durch geringe Drift
- Keine Polarisationsspannung erforderlich
- Hohe Messgenauigkeit, auch bei geringen Konzentrationen
- Schnelle Ansprechzeit
- Zuverlässige Messung ohne Mindestzufluss

### Anwendungen

- Messung von gelöstem Sauerstoff in Oberflächengewässern
- Aquakulturen
- Meerwasser
- Trinkwasserüberwachung
- Abwasser
- Umweltmonitoring

### Technische Spezifikationen

<b>Messprinzip</b>	Lumineszenz
<b>Parameter</b>	Gelöster Sauerstoff
<b>Messbereich</b>	0...20 mg/L
	0...20 ppm
	0...200 %
<b>Messgenauigkeit</b>	± 0,1 mg/L
	± 0,1 ppm
	± 1 %

# Gelöster Sauerstoff

<b>Auflösung</b>	0,01		
<b>Reaktionszeit</b>	90 % des Wertes in weniger als 60 Sekunden		
<b>Messintervall</b>	> 5 s		
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	keine Bewegung nötig		
<b>Temperaturkompensation</b>	Via NTC (Kompensation aktiv für Temperaturen unter 0 °C)		
<b>Messbereich (Temperatur)</b>	0...+50 °C		
<b>Auflösung (Temperatur)</b>	0,01 °C		
<b>Genauigkeit (Temperatur)</b>	0,5 °C		
<b>Membrankappe</b>	<p>Keine Querempfindlichkeit mit: pH 1...14; CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub></p> <p>Querempfindlichkeit mit organischen Lösungsmitteln wie Aceton, Toluol, Chloroform Dichlormethan (Methylenchlorid) oder Chlorgas</p>		
<b>Material</b>	<b>Standardversion</b>	Gehäuse, Kappe und Schrauben aus passiviertem Edelstahl (316L)	
	<b>Meerwasser-Applikationen</b>	Gehäuse, Kappe und Schrauben aus Titan	
	<b>Kabel</b>	Polyurethan Ummantelung	
	<b>Kabeldurchführung</b>	Polyamid Patch mit aktiver Substanz (schwarz)	
	<b>Membran</b>	Silikon zur optischen Isolierung	
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>		~146 mm x 25 mm	~ 5,7" x 1"
<b>Gewicht</b>	<b>VA</b>	~ 450 g	~ 1 lbs
	<b>Ti</b>	~ 300 g	~ 0,7 lbs
<b>Interface</b>	RS-485 (Modbus RTU)		
<b>Leistungsaufnahme</b>	1 W		
<b>Stromversorgung</b>	12 V (± 10 %)		
<b>Sensorkabel</b>	2 m und 10 m		
<b>Kalibrier-/Wartungsintervall</b>	2 Jahre		

# Gelöster Sauerstoff

<b>Garantie</b>	1 Jahr (EU & US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen
-----------------	---

## Installation

<b>Max. Druck</b>	5 bar
<b>Schutzart</b>	IP 68
<b>Probentemperatur</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...+50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10...+60 °C