



CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

## RDO Pro Sauerstoff-Sensor



### RDO Pro Sauerstoff-Sensor:

Optisch arbeitender Sauerstoff-Sensor für die Messung des Sauerstoffgehaltes in z.B. industriellen Wässern und Abwässern, der öffentlichen Wasser- und Abwasseraufbereitung, der Prozessüberwachung und in Aquakulturen. Der Sensor ist unempfindlich gegenüber H<sub>2</sub>S, Chlor, Ammonium und Ähnlichem.

Die zuverlässige und kontinuierliche On-Line Messung von Gelöst-Sauerstoff spielt in vielen Bereichen der Wasser- und Abwasserwirtschaft eine immer bedeutendere Rolle. Aktuell verfügbare Messergebnisse sind unabdingbar für eine sichere Überwachung, einer dynamischen und damit kostengünstigeren Prozessregelung.





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

### Technische Daten:

Sensortyp	Optischer Dissolved Oxygen Sensor
Meßbereich	0-20 mg/L Konzentration 0-200% Sättigung
Genauigkeit	(DO): +/- mg/L, 0 bis 8 mg/L +/- 0.2 mg/L, 8 bis 20 mg/L
Reaktionszeit:	cap T90: 30 sec T95: 37 sec @ 25°C
Auflösung	0.01 mg/L
Lebensdauer der Kappe	1 Jahr ab Inbetriebnahme
Gesamtlebensdauer	24 Monate ab Herstellung
Temperaturbereich	0°-50°(32° to 122°F)
P Klasse	IP-67 ohne Kappe, IP-68 mit Kappe
Compliance Heavy industrial	IEC 61000-6-2:2005
Lagerbedingung	Kappe 1° bis 60°(33° bis 140°F), in Werksverpackung
Lagerbedingung	Sensor -5° bis 60° (23° bis 140°F)
Salz-Gehalt	0-42 PSU
pH Gehalt	2-10 pH
Druckbereich	507-1115 mbar
Interne Verschraubung	1 1/4 - 1 1/2 NPT
Komm.-Ausgang	Modbus (RS485), 4-20 mA, SDI-12
Max. Kabellänge	bis zu 4000 ft (Modbus und 4-20 mA) oder bis zu 200 ft (SDI-12)
Stromversorgung	8 bis 36 VDC oder dreidriger 4-20 mA Loop (35 mA/12 VDC oder 27 mA/24VDC)
Garantie Sensor	3 Jahre ab Herstellung
Kappe	2 Jahre ab Herstellung

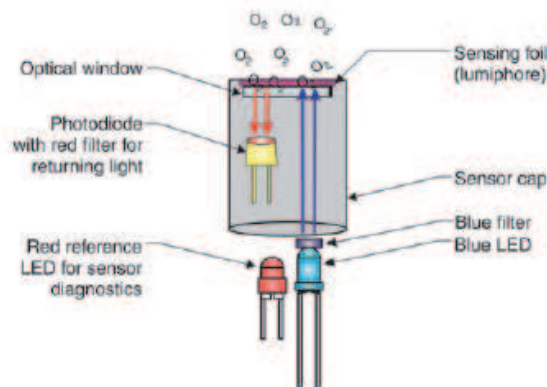


Figure 1: In-Situ RDO sensor design

**In-Situ Inc.**  
221 East Lincoln Avenue  
Fort Collins, CO 80524 USA



**CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH**  
Ehinger 11

72218 Wildberg-Sulz

Tel.: +49 (0)7054 9322-0  
Fax: +49 (0)7054 9322-20  
Mail: [info@ccs-wildberg.de](mailto:info@ccs-wildberg.de)  
[www.ccs-wildberg.de](http://www.ccs-wildberg.de)

