



# TecControl

## Optischer Sauerstoff-Sensor für Inline- und Industrie Prozesse



- Opto-chemischer O<sub>2</sub> Sensor für Gase und Flüssigkeiten (pH 0-13)
- Digitale Daten Anbindung
- Sensorkappe wechselbar
- Selbstdiagnose
- Werkskalibriert „Plug & Play“
- Extrem schnell, t<sub>90</sub> min 150ms in Gasen
- SIP- und CIP- fähig
- Sensor Schutzschichten entsprechend Applikation

TecControl– Inline Sensor

### Anwendungsgebiete:



- Prozessanlagen, Bioreaktoren, Verpackungsmaschinen, Kühl- und Kesselwasser, Elektronikindustrie
- Pharmaindustrie, Biotechnologie, Fermentationen
- Bier, Wein, Soft-Drinks, Lebensmittel
- MAP, industrielle Gase und Prozessgase



## Messsystem:

- Lebensdauer entsprechend Industriestandards
- Keine Querempfindlichkeit zu CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, Ionenstärke, Durchfluss
- Kein Mindestdurchfluss
- Temperaturbereich von 5 – 120°C
- Druckbereich: Vakuum bis 20bar



Varivent Anschluss

## Technische Daten:

- Abmessungen: Ø90 x 50mm
- Sensor Stab: Ø12 x 30 – 250mm
- Material: St. 1.4404 oder Teflon
- Gehäuse: Aluminium eloxiert oder St. 1.4404
- Datenaustausch: Standard RS232, optional RS485
- Versorgung: 12V bis 24V
- Zubehör Optional: (siehe Datenblätter):  
 TecInterface: O<sub>2</sub> Daten als 4-20mA und digital (RS 232 /RS 485 u.a.)  
 TecDisplay: Datenauswerte & Displayeinheit (4-20mA, RS 232 u.a.)

## Leistungsdaten Spurensensor

Spurensensor	Gas	Flüssigkeiten
<b>Messbereich:</b>	1,0 ppm - 2(5) Vol%	0,001 mg/L - 2 (5) mg/L
<b>Genauigkeit</b>	± 3 ppm, ± 0,0003 Vol%	± 0.003mg/L, ±2,5 ppb
<b>Auflösung:</b>	1,0 ppm , 0.0001 Vol%	0.001 mg/L, 1 ppb

## Leistungsdaten Standardsensor:

Standardsensor	Gas	Flüssigkeiten
<b>Messbereich:</b>	0,01 Vol% - 25 (100) Vol% bis 10 bar O <sub>2</sub> Partialdruck	0,020 mg/L - 10 (20) mg/L bis 100 mg/L
<b>Genauigkeit</b>	± 300 ppm, ± 0,03 %	± 0,050 mg/L, ± 50 ppb
<b>Auflösung:</b>	100 ppm , 0.01%	0,020 mg/L, 20 ppb