

TecControl – Optochemischer O₂ Sensor System für Prozesskontrolle and industrielle Prozesse

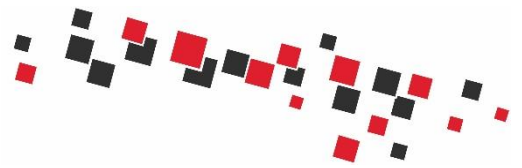


- Opto-chemischer O₂ Sensor für Gase und Flüssigkeiten (pH 0-13)
- Digitale Daten Anbindung
- Sensorkappe wechselbar
- Selbstdiagnose
- Werkskalibriert „Plug & Play“
- Extrem schnell, , t₉₀ <2s in Gasen, t₉₀<30s in Flüssigkeiten
- SIP- und CIP- fähig
- Sensor Schutzschichten entsprechend Applikation

Anwendungen



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



Sensorsystem:

- Sauerstoffkonzentration im niedrigen ppb-Bereich
- Schnellste Messung ($t_{90} < 30$ s) in Flüssigkeiten ($t_{90} < 2$ s) in Gas
- Minimaler Serviceaufwand (ca. 0,5 h in 6 Monaten)
- Langzeitstabilität, driftfrei
- Temperatur: 5 bis 130 ° C
- Druck: 40 mbar - 10 bar absolut
- Höchste Standzeit nach Industriestandards
- Keine Querempfindlichkeit gegenüber: CO₂, H₂S, Ionenstärke, Durchfluss



Spezifikationen :

- Abmessungen: Ø 90 mm x 50 mm
- Sensor Stab: Ø 12 mm x 30 – 250 mm
- Material: St. 1.4404 or Teflon (on request)
- Gehäuse: Aluminum anodized or St. 1.4404
- Data interface: Standard RS 232, optional RS 485
- Versorgung: 24 V
- Optionales Zubehör : Tec Interface O₂ data and display unit (4-20mA - RS 232 /RS 485)



Performance Data- Gas / Fluids

Gas:

Range trace: Accuracy

Total range: 0–2000ppm (0– 0,2%)

- 0 – 500 ppm \pm 5 ppm
- 500 – 1000 ppm \pm 10 ppm
- 1000 – 2000 ppm \pm 50 ppm

Range medium:

Total range: 0 –20.000ppm (0 –2%)

- 0 – 1000 ppm \pm 20 ppm
- 1000 – 5000 ppm \pm 50 ppm
- 5000 – 20.000 ppm \pm 200 ppm

Range standard:

Total range: 0 –220.000ppm (0 –22%)

- 0 – 50.000 ppm \pm 500 ppm
- 50.000 –220.000 ppm \pm 1000 ppm

Range high:

Total range: 0- 100 %

- 0 – 10 % \pm 0,3 %
- 10 – 50 % \pm 2 %
- 50 – 100 % \pm 5 %

Fluids:

Range trace: Accuracy

Total range: 0–2000ppb

0 – 2000 ppb \pm 3 % FSc

Range medium: Accuracy

Total range: 0 – 2mg/L

0 – 2mg/L \pm 2 % FSc

Range standard:

Total range: 0 – 10 mg/L

0 – 10 mg/L \pm 2 % FSc

Range high:

Total range: 0 – 40 mg/L

- 0 – 20 mg/L \pm 3 % FSc
- 20 – 40mg/L \pm 5 % FSc