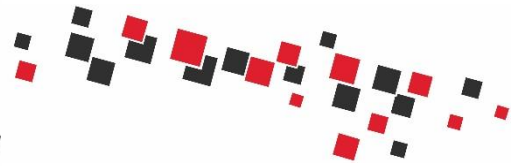




TECSENSE
unique solutions in sensor technology

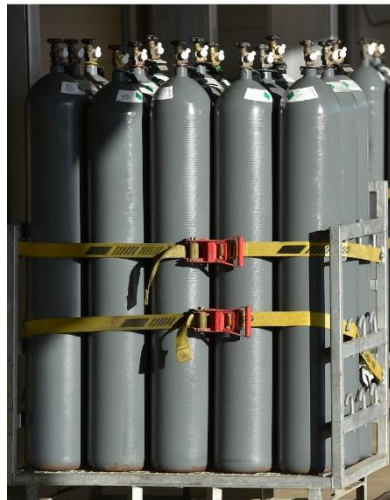


TecMicro – Optochemisches O₂ Sensor System für Prozesskontrolle und industrielle Prozesse

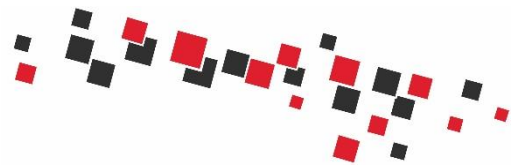


- Opto-chemischer O₂ Sensor für Gase und Flüssigkeiten (pH 0-13)
- Digitale Daten Anbindung
- Sensorkappe wechselbar
- Selbstdiagnose
- Werkskalibriert „Plug & Play“
- Extrem schnell, , t₉₀ <2s in Gasen, t₉₀<30s in Flüssigkeiten
- SIP- und CIP- fähig
- Sensor Schutzschichten entsprechend Applikation

Applications:



- Industrielle Prozesse, Petrochemische Industrie, Elektronikindustrie
- Technische Gase und Prozessgase, Gasgeneratoren
- MAP-Schlauchbeutel, Inline O₂-Kontrolle vor dem Verschließen
- Pharmaindustrie, Biotechnologie, Fermentation, Bioreaktoren
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie - Brauereien -Säfte
- Abwasser und Fischzucht



Sensor system:

- Keine Querempfindlichkeit mit : CO₂, H₂S, ionic strength, flow
- Keine mindest Durchflußgeschwindigkeit
- Anwendbar in explosive environments
- Temperatur: 5 – 80°C (zusätzliche Temperaturen auf Anfrage)
- Druck : 100 mbar – 5 bar absolute (bis zu 10 bar auf Anfrage)
- Minimaler Serviceaufwand (ca. 0,5 h in 6 Monaten)
- Langzeitstabilität, driftfrei



Specifications:

- Abmessungen: Ø12mm x length 60mm (½"-connector)
- Version: Inline-System: ½" Edelstahl
- Verbindungen: ½" , PG 13.5 thread and Varivent
- OEM-package: Ø12mm x length12mm
- Material: St. 1.4404 or Teflon
- Data interface: USB (Standard) or RS 232 , RS 485
- Versorgung:24 V, USB 5V
- Tec Interface: 4-20 mA and digital (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