



TecMicro

Optochemischer O₂ Sensor für Industrie und Prozessmesstechnik



TecMicro– Inline Sensor

- Opto-chemischer O₂ Sensor für Gase und Flüssigkeiten (pH 1-13)
- Sensor Schutzschichten entsprechend Anforderung
- Digitaler Datenausgang
- Sensorkappe wechselbar
- Selbstdiagnose
- Werkskalibriert – plug and play System
- $t_{90} < 150\text{ms}$ in Gasen
- SIP- und CIP- fähig, abhängig von der Schutzschicht

Anwendungsgebiete:



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



TecMicro

Messsystem:

- Kein Mindestdurchfluss
- Temperaturbereich von 5°C bis 80°C
- Druckbereich: 100 mbar - 2 bar
- Lebensdauer entsprechend Industriestandards
- Keine Querempfindlichkeit zu CO₂, H₂S, Ionenstärke

Technische Daten:

- Abmessungen: Ø12 x 60mm (½"-Anschluß)
- Ausführungen:
 - Einbauversion: ½" Edelstahl
 - Teflon-Version
 - OEM-Package: Ø12mm x Länge 12mm
- Material: St. 1.4404 oder Teflon
- Datenaustausch: USB (Standard) oder RS 232 (d.n.v.)
- Versorgung: 5,5V USB
- Zubehör Optional:
 - TecInterface: 4-20mA und digital (RS 232 / RS 485 u.a.)
 - TecDisplay: Datenauswerte- & Displayeinheit (4-20mA, RS 232 u.a.)

Leistungsdaten Standardsensor:

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