



O₂



Sauerstoff-Analysator O₂₀₀₀

Sauerstoff-Analysator O₂₀₀₀

Der Opsis-Sauerstoff-Analysator O₂₀₀₀ dient zur zuverlässigen Sauerstoff-Messung in Industrie, Prozesstechnik und zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung. Da die Ermittlung des Sauerstoffgehalts im Abgas unmittelbar vor Ort erfolgt, werden keine separaten Probenentnahmesysteme benötigt.

Merkmale

Das System enthält einen integrierten Mikroprozessor für schnellen und problemlosen Betrieb. Für Anwenderfreundlichkeit sorgt ein hinterleuchtetes 2×20-Zeichen-LCD-Display. Jeder Sauerstoff-Analysator kann die Daten von bis zu zwei O₂-Sonden verarbeiten. Weitere Leistungsmerkmale:

- Integrierte Eigenüberwachungs- und Diagnosefunktionen
- Integrierte Referenzluftpumpe

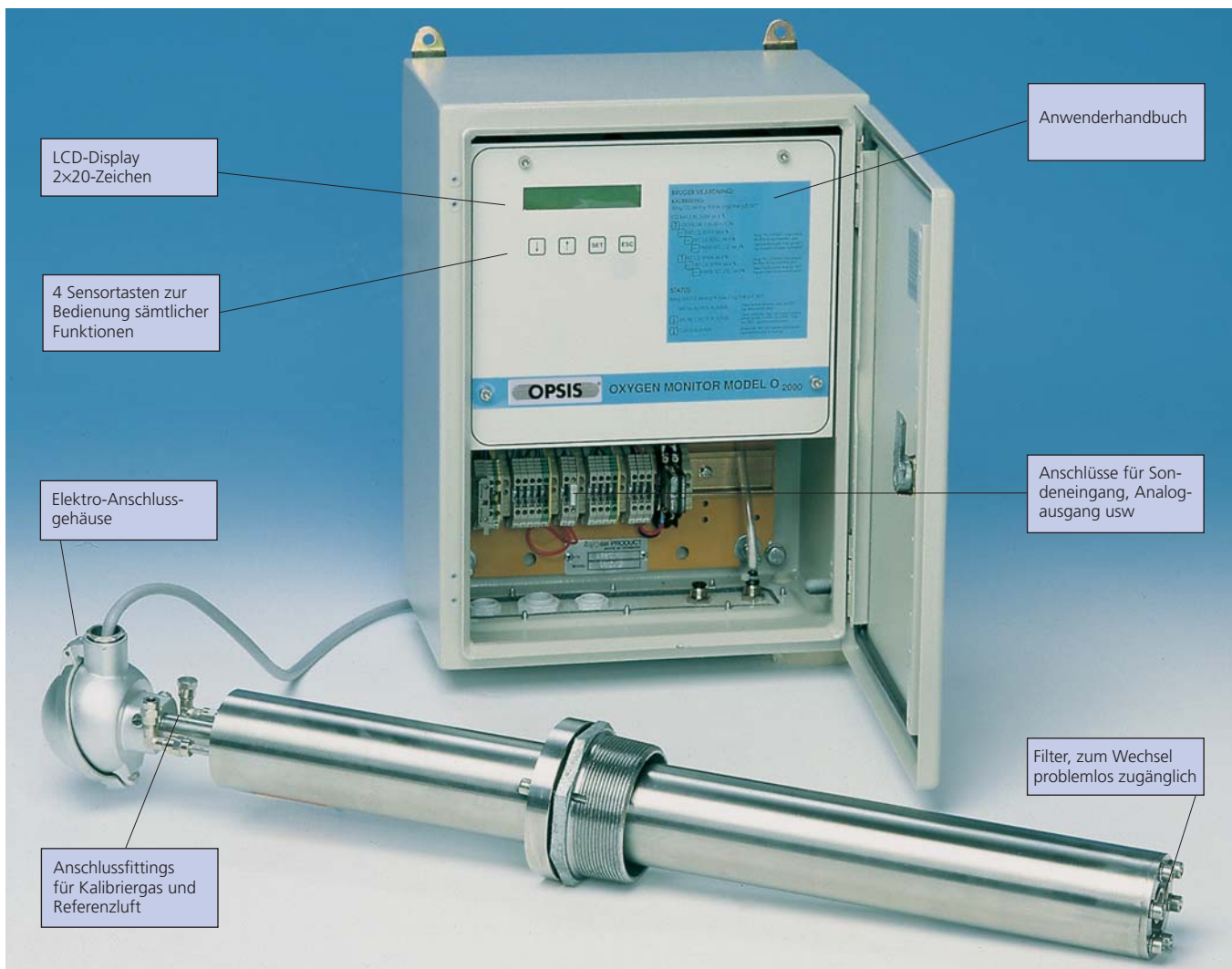
Unser Standard O₂-Analysepaket umfasst den Analysator sowie eine Sonde mit 10-m-Anschlusskabel.

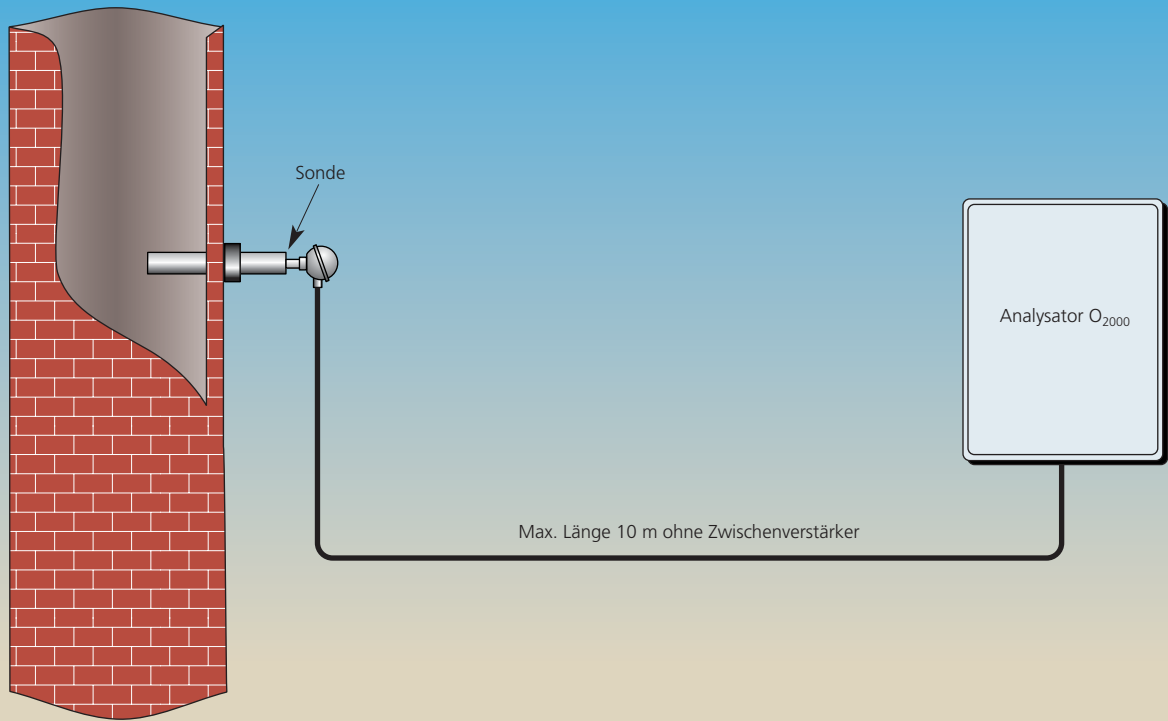
Bei längeren Übertragungsstrecken wird ein Zwischenverstärker benötigt.

Zusatzausstattung

Mehrere Zusatzausstattungen erhältlich, zum Beispiel:

- Überlange Sonde
- Hochtemperatur-Sonde für Prozesstemperaturen bis 1800°C
- Spezialsonde für korrosive Umgebungsbedingungen
- Automatisches Kalibrierset
- Flammenrückschlagsicherung
- RS 232-Ausgang
- Luft/Gas-Gemischjustierung
- O₂-Alarmausgang (hoch/niedrig)
- Überwachungsgehäuse aus rostfreiem Stahl
- 115 VAC-Betrieb
- Zwischenverstärker für Übertragungsentfernungen >10 m
- Luftabweiser
- Alarmset 502 „Sondenstörung“





Beispiel für Standard-Installation des O₂₀₀₀-Analysators

Anwendungen

Der O₂₀₀₀-Analysator bewährt sich in unterschiedlichsten Anwendungen. Auf Grund seiner Konstruktion ist er speziell für den Einsatz in der kontinuierlichen Emissionsüberwachung und Prozesssteuerung geeignet.

Nähere Informationen zu Referenzanwendungen sind bei Ihrer örtlichen O₂₀₀₀-Vertretung erhältlich.

Analysator O₂₀₀₀ Technische Daten

Messbereich	0,01–25,0% O ₂
Genauigkeit	O ₂ <10,0% ± 0,1% bei 2% O ₂ O ₂ ≥10,0% ± 0,1%
Linearität	<0,5% vom Skalendendwert
Signalverzögerung	<2 s
Ansprechzeit	<5 s
Aufwärmzeit	<30 min
Spannungsversorgung	100–240 V _{AC} , 50–60 Hz
Leistungsaufnahme	<100 VA (Aufwärmbetrieb), <50 VA (stabiler Betriebszustand)
Ausgangslastbarkeit (analog)	500 Ohm
Ausgangslastbarkeit (Relais)	220 V _{AC} , 5 A
Max. Umgebungstemperatur	0–50°C
Max. Feuchte	90% RF
Gehäuse	Stahlblech, IP 65
Abmessungen	300 × 380 × 210 mm
Gewicht	10 kg

Sonde Technische Daten

Max. Rauchgastemperatur	500°C
Sensortyp	ZrO ₂ (Zirkoniumdioxid)
Werkstoff	Rostfreier Stahl (AISI 316)
Montage	3" Whitworth-Rohrgewinde, DIN ISO 228
Gesamtlänge	730 mm
Einsatzlänge	Variabel von 200–500 mm (EPL 1500: max. Einsatzlänge 150 mm)
Kabellänge	Max. 10 m ohne Zwischen- verstärker
Gewicht	4 kg

Änderungen technischer Daten – auch ohne Vorankündigung – vorbehalten.

Vorteile des Sauerstoff-Analysators O₂₀₀₀

- Kontinuierliche Vor-Ort-Sauerstoffmessung
- Problemlose Montage und Inbetriebnahme durch komplettes Systempaket
- Wirtschaftliche O₂-Überwachung
- Zwei Sonden pro Analysator verwendbar
- Bewährte Konzeption
- Galvanisch getrennte Strom- und Alarmausgänge
- RS 232-Kommunikation (Option)
- Automatische Gaskalibrierung (Option)



Opsis AB, Box 244
SE-244 02 Furulund, Schweden
Telefon Int +46 46 72 25 00
Telefax Int +46 46 72 25 01
E-mail: info@opsis.se
Besuchen Sie uns im Internet:
<http://www.opsis.se>

INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ

Autaler Strasse 55, AT-8074 Raaba
Telefon: +43 (316) 405 105
Telefax: +43 (316) 405 105 22
E-Mail: office@iag.co.at
Internet: www.iag.co.at

2002 09