



IN-SITU Sauerstoffanalysator

ROC-3

Sauerstoffmessung



EINSATZBEREICH

Biomasse
Kraftwerke
Steine und Erden
Zementindustrie
Chemie

Gasanalytik
Emissionsmessung
Betriebsmessung

PRODUKTINFORMATION

IN-SITU Sauerstoffanalysator

ROC-3



Der IN-SITU Sauerstoffanalysator dient der Messung des Sauerstoffgehaltes in Industrieöfen und anderen Rauchgastemperaturen bis 600°C (optional 1400°C). Die Messung basiert auf dem wartungs-

armen und zuverlässigen Zirkoniumdioxid-Messprinzip. ROC ist ein kompaktes und robustes Sauerstoff-Messsystem mit sehr geringer Messdrift und langer Standzeit.

Sauerstoffanalysator ROC-3

- Zuverlässige Technologie
- Einfache Bedienung
- Nahezu driftfreie Messzelle
- Kein Prüfgas erforderlich
- Messwerte jederzeit in Betrieb überprüfbar
- Prüfluftanschluss an der Sonde, optional
- Wartungsfreundlicher modularer Aufbau von Sonde und Elektronik
- Einsatz bei Temperaturen bis 600°C, optional Schutzrohre und Filterköpfe für hohe Staubbelastung und Temperaturen bis 1400°C
- Verbindungsleitung 10m

Technische Änderungen vorbehalten.

Sauerstoffanalysator ROC-3 robecco 03/2020

TECHNISCHE DATEN

Messsonde

Material

Edelstahl 1.4571

Eintauchtiefe

350 mm / 500 mm / 1000 mm / 2000 mm

Prozessanschluss

3" 150 lbs

andere Abmessungen optional

Schutzart

IP 65

Rauchgastemperatur

max. 600°C / 1400°C mit speziellem Schutzrohr

Umgebungstemperatur am Entnahmepunkt

-40°C – +150°C

Filterporosität

Filter von 10µ – 100µ

Auswerteeinheit

Gehäusematerial

Stahlblech, IP 66

Abmessungen

400 mm x 300 mm x 150 mm

Messbereich

0–1999 ppm O₂

0–5 / 0–10 / 0–21 / 0–25% O₂

Ausgänge

Analogausgänge: 4...20mA

RS 232, Modbus RTU by RS 485

Digitalausgänge: O₂ min, O₂ max, Wartung, Störung

Messgenauigkeit

> 0,1% O₂

im ppm Bereich > 0,5%

Display

Beleuchtet LED

Umgebungstemperatur

0°C – 50°C

Netzspannung

115 oder 230 V, 50Hz

BESTELLNUMMER

Vorfilter F-115-E10

ROC-3 Sauerstoffanalysator 140V–240V / 50 Hz

R002616

R002615

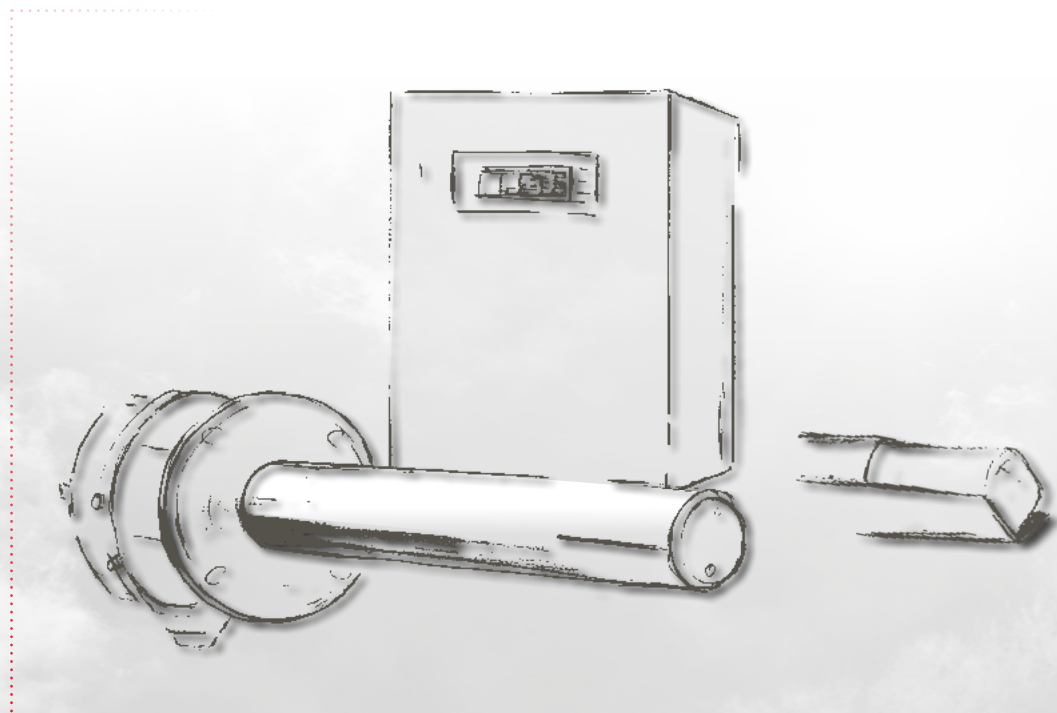
Weitere Informationen auf Anfrage!



IN-SITU Oxygen analyser

ROC-3

Oxygen measurement



INDUSTRY SECTOR

Biomass
Power plants
Minerals
Cement industry
Chemistry

Gas analysis
Emission measurement
Operating measurement

PRODUCT INFORMATION

IN-SITU Oxygen analyser

ROC-3



The In-Situ Oxygen analyser is used to measure oxygen in industrial furnaces and other incinerators at temperatures of up to 600°C (optional 1400°C). The measurement is based on the low-maintenance and

reliable technology of Zirkonium dioxide. ROC is a compact and robust sensor with high measuring accuracy, very low drift of measuring signal and a long lifetime.

Oxygen analyser ROC-3

- Reliable technology
- Simple operation
- Measuring cell with very low drift
- No test gas required
- Measuring values checkable at every time
- Test air connection at the probe, optional
- easy to maintain, modular design of sample probe and electronics
- For temperatures up to 600°C, optional protection tubes and filter available for high dust concentrations and temperatures up to 1.400°C
- 10m connecting line

We reserve the right to amend specification

Oxygen analyser ROC-3 robecco_03/2020

TECHNICAL DATA

Measuring probe

Material

Stainless steel 1.4571

Immersion depth

350 mm / 500 mm / 1000 mm / 2000 mm

Connection

3" 150 lbs

other dimensions on request

Protection class

IP 65

Flue gas temperature

max. 600°C / 1400°C with special protective tube

Ambient temperature at the sampling point

-40°C – +150°C

Filter porosity

Filter 10µ – 100µ

Electronic unit

Material housing

Sheet steel, IP 66

Dimensions

400 mm x 300 mm x 150 mm

Measuring range

0–1999 ppm O₂

0–5 / 0–10 / 0–21 / 0–25% O₂

Output signal

Analog output: 4...20mA

RS 232, Modbus RTU by RS 485

Digital output: O₂ min, O₂ max, maintenance, malfunction

Accuracy

> 0,1% O₂

at ppm range > 0,5%

Display

Illuminated LED

Ambient temperature

0°C – 50°C

Power supply

115 or 230 V, 50Hz

ORDER NUMBERS

Prefilter F-115-E10

ROC-3 IN-SITU Oxygen analyser 140V–240V / 50 Hz

R002616

R002615

Further information on request!