



Gasanalysator

RGA-CGM 5

Kontinuierliche Messung von Gasen



EINSATZBEREICH

Biomasse
Kraftwerke
Steine und Erden
Zementindustrie
Chemie

robecco **RGA-CGM 5**

Gasanalytik
Emissionsmessung
Betriebsmessung

PRODUKTINFORMATION

Der robecco Gasanalysator RGA-CGM5 dient der kontinuierlichen Gasmessung. Er ist universell einsetzbar für Betriebs-, Abgas-, Rohgas- und Prozessmessung. Drei unterschiedliche Messmethoden können abhängig

vom Messgas gewählt werden: Infrarotabsorption / elektrochemische Zelle / paramagnetische Messmethode. Bis zu fünf Infrarot-Gaskomponenten können gleichzeitig gemessen werden.

Gasanalysator RGA-CGM 5

- Drei prinzipielle Messmethoden: Infrarotabsorption, elektrochemische Zelle, paramagnetische Messmethode
- (Gleichzeitige) Messung von bis zu fünf Gaskomponenten
- Klartext Systemstatusanzeige sowie Meldungsausgang
- je Messkomponente 2 Grenzwertmeldungen konfigurierbar
- Messbereichsumschaltung je Messkomponente
- Display mit aktueller Messwertanzeige / Ist-Messwert
- Durchflusskontrolle sowie Anzeige der Durchflussrate
- interne Überwachung auf Kondensateintritt
- Kontrolle des Nullpunktdrift
- geringer Wartungsaufwand
- optional: zwei getrennte Gaswege

TECHNISCHE DATEN

Abmessung

robustes Gehäuse mit kompaktem 19"-Einschub 3U
483 mm x 133 mm x 350 mm (w x h x d)

Gewicht

ca. 4,6 kg

Umgebungstemperatur

5°C – 30°C

Infrarot photometer

thermostatisiert

Messgenauigkeit

<2%

Messmethoden

elektrochemische Zelle (O₂, H₂S)
Infrarotabsorption (CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, CH₄, H₂O)
paramagnetische Messmethode (O₂)

Display

5" Graphikdisplay (LCD), 240 x 128 Pixel
Messwertanzeige in mg/m³, ppm und vol. %
Menü-Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch verfügbar

Nullpunktkorrektur

automatisch

Empfindlichkeitskorrektur

Manuell mit Kalibriergas, optional automatisch

Luftdruckkorrektur

intern

Ausgänge:

Maximal 5 Analogausgänge 4...20 mA, Bürde max. 500 Ohm
Digitalausgänge 24V DC / 0,4 A potentialfrei (z.B. Störung, Wartung, Wartungsbedarf, Grenzwerte)

Grenzwerte

frei konfigurierbar
2 Grenzwerte pro Messkomponente

Energieversorgung

85-264V, 50-60 Hz, 40 W

Technische Merkmale Photometer:

- Elemente:
 - emittierendes Modul
 - Küvetten
 - Reflektormodul
 - 4-Kanal-Pyrodetektor
 - Detektormodul
- Spektralbereich
1µ bis 9µ
- Stromversorgung
5V DC
- Stromverbrauch im Betrieb
ca. 20 W bei Umgebungst.: von 30°C
- gleichzeitige Messung von bis zu vier Infrarot- Gasen
- keine mechanisch bewegten Teile

VERFÜGBARE MESSBEREICHE

Gas	kleinster Messbereich infrarot	kleinster Messbereich elektrochemisch
CO	0 – 100 ppm	
NO	0 – 225 ppm	
SO ₂	0 – 70 ppm	
CO ₂	0 – 20000 ppm	
CH ₄	0 – 278 ppm	
O ₂		0 – 25 Vol%

weitere Gaskomponenten und Messbereiche optional verfügbar

BESTELLNUMMERN

RGA CGM5, 1 Gasweg, 1. CO: 0..5.000 ppm ohne O2:	R001475
RGA CGM5, 1 Gasweg, 1. CO: 0..5.000 ppm O2: 0..25% (EC):	R000916
RGA CGM5, 2 Gaswege, 2x CO: 0...5.000 ppm & O2: 0...25% EC:	R000992
Option Erweiterung robecco RGA CGM5; CH4: 0...500ppm	R000993
Option Erweiterung robecco RGA CGM5; O2: 0..25% paramagnetisch:	R001102

Weitere Informationen auf Anfrage!



Gas analyser

RGA-CGM 5

Continuous measurement of gases



INDUSTRY SECTOR

Biomass
Power plants
Minerals
Cement industry
Chemistry

robecco **RGA-CGM 5**

Gas analysis
Emission measurement
Operating measurement

PRODUCT INFORMATION



Gas analyser

RGA-CGM 5

The robecco gas analyser RGA-CGM5 serves the continuous gas measurement. It is universally applicable for operational-,

exhaust-, raw gas and process measurement.

Three different measuring methods can be selected depending on the measuring gas: Infrared absorption / electrochemical cell / paramagnetic measurement method. The principle allows the simultaneous measurement of up to five infrared gas components.

robecco RGA-CGM 5

- Three principal measurement methods: Infrared absorption, electrochemical cell, paramagnetic measurement method
- (simultaneous) Measurement of up to five gas components
- System status indicator and message output
- 2 limit messages configurable per measuring component
- Measuring range switching per measuring component
- Display for measured value indication
- Flow control and display of flow rate
- internal monitoring for condensate
- Control of zero point drift
- low maintenance
- optional: two separate gas paths

TECHNICAL DATA

Dimension

Robust housing with compact 19 "3U plug
483 mm x 133 mm x 354 mm (w x h x d)

weight

ca. 4,6 kg

Ambient temperature

5°C – 30°C

Infrared photometer

thermostatically

measurement accuracy

<2%

measurement methods

electrochemical cell (O₂, H₂S)
infrared absorption (CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, CH₄, H₂O)
paramagnetic measurement method (O₂)

Display

5" graphic display (LCD), 240 x 128 Pixel
Measured value display in mg/m³, ppm und vol. %
Languages: German, English, French, Polish available

Zero-point correction

automatically

sensitivity correction

Manual with calibration gas, optionally automatic

Air pressure correction

internally

Outputs:

Maximal 5 analog outputs 4...20 mA, Bürde max. 500 Ohm
Digital outputs 24V DC / 0,4 A potential free (e.g. Malfunction, maintenance, maintenance requirements, limit values)

Limit values

freely configurable
2 limit values per measuring component

Power supply

85-264V, 50-60 Hz, 40 W

Technical characteristics photometer:

- Elements:
 - emitting module
 - cuvettes
 - reflector module
 - 4-channel pyrodetector
 - detector module
- spectral
1µ bis 9µ
- Power supply
5V DC
- Power consumption during operation
about 20 W at ambient temperature of 30°C
- simultaneous measurement of up to four infrared gases
- no mechanical moving parts

AVAILABLE MEASURING RANGES

Gas	smallest measuring range infrared	smallest measuring range electrochemical
CO	0 – 100 ppm	
NO	0 – 225 ppm	
SO ₂	0 – 70 ppm	
CO ₂	0 – 20000 ppm	
CH ₄	0 – 278 ppm	
O ₂		0 – 25 Vol%

additional gas components and measuring ranges optionally available

ORDER NUMBERS

RGA CGM5, 1 gas path, 1. CO: 0..5.000 ppm without O2:	R001475
RGA CGM5, 1 gas path, 1. CO: 0..5.000 ppm O2: 0..25% (EC):	R000916
RGA CGM5, 2 gas paths, 2x CO: 0...5.000 ppm & O2: 0...25% EC:	R000992
Optional extension robecco RGA CGM5; CH4: 0...500ppm	R000993
Optional extension robecco RGA CMG5; O2: 0..25% paramagnetic:	R001102

Further information on request!