

CH₄ | CO₂ | CO | O₂ | NO

SWG100 CEMcompact

Der kompakte
Multigas-Analysator.



**Kontinuierliche Messungen
für die Verbrennungsanalyse**



SWG 100 CEMcompact

Der stationäre
Multigas-Analysator
für kontinuierliche
Gasanalyse.

Das SWG100 CEMcompact ist zur kontinuierlichen simultanen Messung von O₂, CO, CO₂ und NO geeignet. Einsatzgebiet ist die Verbrennungsüberwachung.

Herausragende Vorteile:

- Verwendung modernster NDIR-Technologie
- Optionale O₂-Messung wahlweise mit elektrochemischem oder paramagnetischem Sensor
- Automatische Nullpunktnahme an sauberer Umgebungsluft durch separaten Kalibriergaseinlass
- Optionaler Einsatz einer paramagnetischen O₂-Messung
- Anschluss von bis zu max. 2 beheizten, selbstregelnden Sonden HD und HD-GW für staubbehaftete Gase
- Interne Gasflussüberwachung
- Alarm bei Verstopfung der Sonde oder des internen Filters
- Gasentnahme von niedrigem Ansaugdruck –100 mbar bis zu +50 mbar möglich
- Geregelte Messgaspumpe mit Messgasflussüberwachung und Alarm
- Filterung von sauren Gasen zum Schutz des internen Messgasdurchflusssensors
- Magnetventil für automatischen Nullabgleich mit sauberer Umgebungsluft
- Magnetventil für die manuelle Kalibrierung
- Bis zu 2 Gaseingangsanschlüsse für unbeheizte PTFE 4/6 mm Gasentnahmeleitung
- Gerätebedienung über TFT-Farbdisplay, Tastatur und RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)
- Passwortgeschützte, intuitive Bedienung inkl. Diagnosesoftware
- IP54 Stahlgehäuse 500x433x210 mm (BxHxT), mit korrosionsschützender Lackierung RAL 7035 (Lichtgrau)

Anwendungsbereiche

- sauberes Rauchgas / Abgas / Abgasemissionsstellen
- Erdgas-, Biogas- und Dieselaggregate
- Methan-, Erdgas-Heizkessel
- Deponiegas-, Biogas-BHKW
- kleine Gasturbinen und Kraftwerke

Nicht geeignet für Rauchgase mit höherem Schwefel- und / oder Säurenebel.

Ausstattung

- Einzelwärmetauscher Peltier-Gaskühler mit automatischer Kondensatentleerpumpe
- Bis zu max. 3 elektrochemische Gassensoren (ECS) zur Messung von O₂, CO, NO
- Anschluss von bis zu max. 2 unbeheizte Messgaseingänge mit PTFE-Gasentnahmeleitung

Das Gerät im Detail

Die Besonderheiten im Überblick



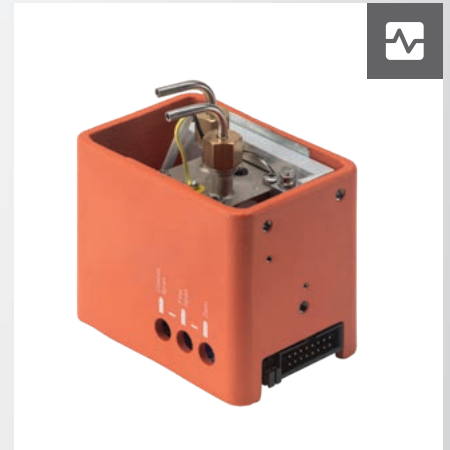
Gaskühler

für konstanten Taupunkt des Messgases



Gehäusebeheizung

Temperatur geregelt, für den Einsatz in Umgebungen ab -5°C



Paramagnetischer O_2 -Sensor



Elektrochemische Sensoren

für CO , NO - und O_2 -Messungen



NDIR-Küvette

für $\text{CH}_4/\text{CO}/\text{CO}_2$ -Analyse bzw. CO_2 Einzelanalyse



SWG 100 CEMcompact

Technische Daten

Messkomponenten	Messmethode	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Sauerstoff O ₂	EC	0 ... 25 %	0,01 Vol.-%	±0,25 % abs.
Sauerstoff O ₂	PM	0 ... 25 %	0,01 Vol.-%	±0,1 % abs.
Kohlenmonoxid CO	EC	0 ... 10.000 / 20.000 ppm	1 ppm	±10 ppm abs. oder 5 %, 10 % > 10.000 ppm v. Messwert**
Stickstoffmonoxid NO	EC	0 ... 1.000 / 5.000 ppm		±10 ppm abs. oder 5 %, 10 % > 10.000 ppm v. Messwert**

Messmodul CO ₂	Messmethode	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Kohlendioxid CO ₂	NDIR	0 ... 50 %	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% oder 3 % v. Messwert**

Allgemeine technische Daten	
Bedienelemente / Schnittstellen	■ 3,5" TFT Farbdisplay, gleichzeitige Anzeige von 6 Messwerten ■ Schmutzunempfindliche Tastatur, Passwort geschützter Abgleich ■ 4 x Analogausgang 4 ... 20 mA, galvanisch isoliert, max. Last 500R ■ 2 x Alarm Relais, potentialfreie Kontakte 24 Vdc / 5 A ■ RS485 digitale Schnittstelle (Modbus RTU) ■ RS485 zu USB-, Ethernet-, ProfiBus-Konverter
Gasaufbereitung	■ Edelstahlittings mit 1/8" Innengewinde ■ Teflon Partikelfilter ■ Gasentnahmepumpe 40 ... 60 l/h ■ Gaseingangsdruck: -100 mbar bis +50 mbar ■ Messgasausgang: Atmosphärischer Druck
Gehäusemaße	500 x 433 x 210 mm (H x B x T) geeignet für Wandmontage
Gewicht / Schutzklasse	20 kg / IP54
Montageort	Innen oder Außen (Regen- und Sonnenschutz bauseits erforderlich)
Umgebungstemperatur	+5 °C ... +45 °C bzw. -5 °C mit optionaler Heizung
Gehäuse	Stahlgehäuse mit Korrosionsschutzlack sowie Glasfrontscheibe
Spannungsversorgung	Universal 100 ... 240 Vac / 200W

*max. Messbereich nur für Kurzzeit belastbar | ** der größere Wert gilt | N-9513DE-COMP-K0-QM-0226 | Technische Änderungen vorbehalten | EC = Elektrochemischer Sensor, NDIR = Nichtdispersive Infrarot-Spektroskopie

MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.



**MRU – Messgeräte für Rauchgase
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 4 + 8 + 12
74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

Beratung und Verkauf durch: