

SWG100 BIOcompact

Der vielseitige
Biogas-Analysator.



Deponiegas- oder Biogasanalyse für
diskontinuierliche Messungen



SWG100 BIOcompact

Deponiegas- oder Biogasanalyse für diskontinuierliche Messungen

Der Biogas-Analysator ist ausgelegt für den diskontinuierlichen Einsatz an unterschiedlichen Anlagen. Der Analysator kann im Außen- oder Innenbereich installiert werden. Er kann trockenes, unter Druck stehendes oder druckloses Biogasmessen und kann 1 oder 2 Gasentnahmestellen analysieren.

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Besonders geeignet für den Einsatz an BHKWs, kommunalen oder industriellen Abwasseraufbereitungsanlagen, kleineren Trockengärungsanlagen, Mülldeponien
- Kosteneffizienter, stationärer Biogas-Analysator
- Zuverlässige Messergebnisse, inkl. einfacher Wartung der Sensoren
- Standard-Systemsicherheit gewährleistet durch Gehäusebelüftung und Gasdurchflussbegrenzung
- Gasentnahme von Niederdruckansaugung bis Hochdruckgas
- Gasaufbereitung für schnelle, zuverlässige Messergebnisse
- Keine Verdünnung des Messgases und keine Druckluft erforderlich
- Diskontinuierliche Messung mit 1 Messung pro Stunde.
- Bis zu 2-fach Messstellenumschaltung in nur einem Analysator
- IP 54-Gehäuse für den Einsatz in rauer, industrieller Umgebung
- Messbereiter Auslieferungszustand, geringer Installations- und Wartungsaufwand



Das Gerät im Detail

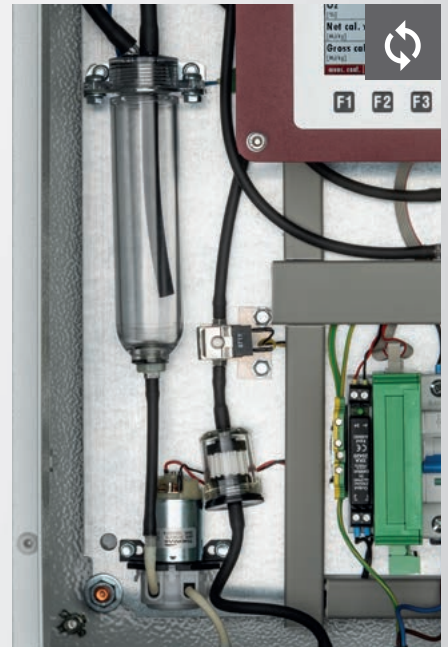
Die Besonderheiten im Überblick



Thermische Kondensatüberwachung
für sicheren Betrieb



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



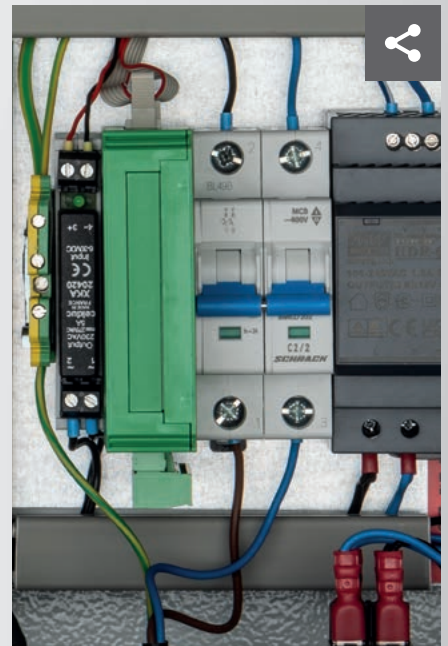
Kondensatfalle und -förderpumpe



Elektrochemische Sensoren
für H_2S - und O_2 -Messungen



NDIR-Küvette
für CH_4/CO_2 -Analyse, für Biogas- und Deponiegasmessungen



I/O-Modul
mit 4-Kanal, 4...20 mA Analogausgang und 2 Alarm Relais (NO Kontakten)

SWG 100 BIOcompact

Technische Daten

Messkomponenten	Messmethode	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Methan CH ₄	NDIR	0 ... 100 %	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% oder 3 % v. Messwert** oder 0,1 % v. Messwert nach Kalibrierung**
Kohlendioxid CO ₂	NDIR	0 ... 100 %	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% oder 3 % v. Messwert** oder 0,1 % v. Messwert nach Kalibrierung**
Sauerstoff O ₂	EC	0 ... 25 %	0,01 Vol.-%	±0,2% abs.
Schwefelwasserstoff H ₂ S	EC	0 ... 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % v. Messwert**
Schwefelwasserstoff H ₂ S low	EC	0 ... 200/1.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm oder 10 % v. Messwert**
Schwefelwasserstoff H ₂ S high	EC	0 ... 10.000/50.000 ppm*	1 ppm	± 50 ppm oder 5 % v. Messwert**
Wasserstoff H ₂	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm oder 10 % v. Messwert**

Berechnete Werte	Bereich	Auflösung
Stickstoffhintergrund N ₂	0 ... 100 %	0,1 %
Brennwert Ho	0 ... 40 MJ/m ³ / 0 ... 56 MJ/kg	0,1 %
Heizwert Hu	0 ... 36 MJ/m ³ / 0 ... 50 MJ/kg	0,1 %

Allgemeine technische Daten	
Bedienelemente / Schnittstellen	3,5" TFT Farbdisplay Schmutzunempfindliche Tastatur, Passwort geschützter Abgleich 4 x Analogausgang 4 ... 20 mA, galvanisch isoliert, max. Last 500R 2x Alarm Relais, potentialfreie Kontakte 24 Vdc / 5 A RS485 digitale Schnittstelle (Modbus RTU) RS485 zu USB-, Ethernet-, ProfiBus-Konverter
System Sicherheitskomponenten	Kontinuierliche Gehäusebelüftung Edelstahl Durchflussbegrenzer und Gasabsper-Magnetventil UEG (CH ₄) Überwachung im Gehäuse integriert (Option)
Gasaufbereitung	Edelstahlfittings mit 1/8" Innengewinde Kondensatflasche und Kondensatförderpumpe Teflon Partikelfilter Gasentnahmepumpe 40 ... 60 l/h Gaseingangsdruck: -100 mbar bis + 200 mbar Messgasausgang: Atmosphärischer Druck
Gehäusemaße	400 x 500 x 300 mm (H x B x T) geeignet für Wandmontage
Gewicht / Schutzklasse	25 kg / IP54
Montageort	Innen oder Außen (Regen- und Sonnenschutz bauseits erforderlich)
Umgebungstemperatur	+5° C ... +45° C oder -5° C ... +45° C mit Gehäusebeheizung
Gehäuse	Stahlgehäuse mit Korrosionsschutzlack
Spannungsversorgung	Universal 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 60W (260W mit Heizung)

SWG 100 Biogas



SWG 100 Bio-Ex
für Ex-Zone 2



OPTIMA Biogas
Handmessgerät



MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.

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

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

Beratung und Verkauf durch: