



[www.pronova.de](http://www.pronova.de)

**Biogas, Zusatz zur eichfähigen Messung**  
Biogas, add-on for calibratable measurement



**SSM 6000**  
Biogasanalysator zur Außenaufstellung

Biogas analyser for outdoor installation



**SSM 6000**  
Spurengasanalysator H<sub>2</sub>S  
Trace gas analyser for H<sub>2</sub>S



**SSM 6000**  
EX zone 2



**Biogaseinspeisung**  
Biogas feed



**DE** **Biogas, Zusatz zur eichfähigen Messung**

- Biogasanalysensystem zur vollautomatischen Überwachung und Registrierung der Schwefelwasserstoff und Wasserstoffkonzentrationen zur Ergänzung des Prozessgaschromatograph PGC bei Aufbereitungsanlagen zur Biogaseinspeisung
- Statusmodul zur Überwachung und Anzeige der Betriebszustände
- Gasaufbereitung mit diversen Filtersystemen
- Verdünnungseinrichtung für die kontinuierliche Messung von H<sub>2</sub>S
- optional Methan-, Sauerstoff- und Kohlendioxidmessung
- Wandgehäuse zur Innenaufstellung oder Außenaufstellung

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Systemgehäuse:</b>	GFK Wandschrank mit Sichttür
<b>Schrankabmaße (BxHxT):</b>	Innenaufstellung: 600 x 750 x 600 mm Außenaufstellung: 600 x 1.000 x 450 mm
<b>Schutzart:</b>	Innenaufstellung: IP43 Außenaufstellung: IP55
<b>Gehäusefarbe</b>	Innenaufstellung: RAL 7035 Außenaufstellung: RAL 7032
<b>Messkomponenten:</b>	H <sub>2</sub> S und H <sub>2</sub> sowie optional CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>



Innenaufstellung / indoor installation

**EN** **Biogas, add on for calibratable measurement**

- biogas measuring system for automatic monitoring of hydrogen sulfide and hydrogen concentrations at biogas refinement plants for biogas as extension for the process gas chromatograph pgc
- status module for monitoring and display of operating status
- gas preparation with several filter systems
- dilution system for continuous measurement of H<sub>2</sub>S
- optionally methane, oxygen or carbon dioxide measurement
- wall mounted housing for indoor or outdoor installation

**TECHNICAL DATA**

<b>System housing:</b>	GFK cabinet with transparent viewing door
<b>Housing dimensions (WxHxD):</b>	indoor installation: 600 x 750 x 600 mm outdoor installation: 600 x 1,000 x 450 mm
<b>Protection:</b>	indoor installation: IP43 outdoor installation: IP55
<b>Housing color:</b>	indoor installation: RAL 7035 outdoor installation: RAL 7032
<b>Measuring components:</b>	H <sub>2</sub> S and H <sub>2</sub> optionally CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>



Aufstellung im Freien / outdoor installation

## DE Biogaseinspeisung

- Biogasanalysensystem zur vollautomatischen Überwachung der Methan-, Kohlendioxid-, Sauerstoff-, Schwefelwasserstoff-, Wasserstoff- und Wasserdampfkonzentrationen bei Aufbereitungsanlagen zur Biogaseinspeisung in das Erdgasnetz
- Messung an drei verschiedenen Messstellen
- redundante Sauerstoffmessung als Sicherheitseinrichtung
- Wasserstoff- und Schwefelwasserstoffmessung zur Ergänzung des Prozessgaschromatograph PGC
- zusätzlich Prozessmessungen
- dreizügige Messgasaufbereitung mit Kompressorkühlern und diversen Filtersystemen
- Statusmodule zur Überwachung und Anzeige der Betriebszustände

### TECHNISCHE DATEN

<b>Systemgehäuse:</b>	Stahlblech-Schrank mit Sichtfenster
<b>Schrankabmaße (BxHxT):</b>	800 x 2.150 x 600 mm
<b>Schutzart:</b>	IP43
<b>Gehäusefarbe</b>	RAL 7032
<b>Messkomponenten:</b>	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S und H <sub>2</sub> O <sub>n</sub>

## EN Biogas feeding

- biogas measuring system for automatic monitoring of methane, carbon dioxide, oxygen, hydrogen sulfide, hydrogen and water steam concentrations at biogas refinement plants for feeding biogas into the natural gas network
- measurement at three different places
- redundant oxygen measurement for higher safety
- hydrogen and hydrogen sulfide monitoring for as extension for the process gas chromatograph PGC
- additional process measurements
- three tier sample gas conditioning with compressor cooling and several filter systems
- status modules for monitoring and display of operating status

### TECHNICAL DATA

<b>System housing:</b>	GRP cabinet with front door and window
<b>Housing dimensions (WxHxD):</b>	800 x 2,150 x 600 mm
<b>Protection:</b>	IP43
<b>Housing color:</b>	RAL 7032
<b>Measuring components:</b>	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S and H <sub>2</sub> O <sub>n</sub>



**DE**

**SSM 6000 Outdoor,  
 Biogasanalysator zur Außenaufstellung**

- Integration des Gasanalysators SSM 6000 zur Überwachung und Registrierung von Gasen aus Biogasanlagen, Klärwerken und Deponien
- Messung der Methan-, Schwefelwasserstoff sowie optional der Sauerstoff-, Kohlendioxid- und Wasserstoffkonzentration
- hohe Messgenauigkeit und -stabilität durch proCAL
- Prüfgaskalibrierung frühestens nach einem Jahr
- Gasaufbereitung mit diversen Filtersystemen und optionalem Messgaskühler
- Wandgehäuse zur Außenaufstellung
- optional Gehäuseheizung

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Systemgehäuse:</b>	GFK-Wandschrank mit Sichttür
<b>Schrankabmaße Abb.1 (BxHxT):</b>	600 x 800 x 300 mm
<b>Schrankabmaße Abb.2 (BxHxT):</b>	800 x 1.000 x 300 mm
<b>Schutzart:</b>	IP56
<b>Gehäusefarbe</b>	RAL 7035
<b>Messkomponenten:</b>	CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, optional O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis +40°C



Abb. / ill. 1

**EN**

**SSM 6000 Outdoor,  
 Biogas analyser for outdoor installation**

- integration gas analyser SSM 6000 for monitoring and registration of gases from biogas plants, wastewater treatment plants and landfills
- measurement of the methane, hydrogen sulfide concentration and optionally of oxygen, carbon dioxide and hydrogen
- proCAL for high accuracy and stability
- calibration with test gas at the earliest after only one a year
- gas preparation with various filter systems and optional sample gas cooler
- wall-mounted enclosure for outdoor installation
- optionally housing heating

**TECHNICAL DATA**

<b>System housing:</b>	GFR cabinet with front door and window
<b>Housing dimensions ill. 1 (WxHxD):</b>	600 x 800 x 300 mm
<b>Housing dimensions ill. 2 (WxHxD):</b>	800 x 1,000 x 300 mm
<b>Protection:</b>	IP56
<b>Housing color:</b>	RAL 7035
<b>Measuring components:</b>	CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, optionally O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>
<b>Ambient temperature:</b>	-20°C to +40°C



Abb. / ill. 2

DE

## SSM 6000, Spurengasanalysator H<sub>2</sub>S

- Spurengasanalysator SSM 6000 für die Messung von Wasserstoff im ppb-Bereich zum Schutz nachfolgender Anlagenteile (z.B. Katalysatoren) vor H<sub>2</sub>S
- hochempfindliches Analysensystem mit einer Zykluszeit von ca. 2–5 Minuten (applikationsabhängig)
- Ausführung z.B. zusätzlich mit Sauerstoffspurengasanalysator mit einem Messbereich von 10 ppm O<sub>2</sub>
- komplett verrohrt auf Montageplatte

### TECHNISCHE DATEN

<b>Abmaß Montageplatte (BxHxT):</b>	900 x 500 x 350 mm
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Messbereich:</b>	H <sub>2</sub> S: 0 bis 2.000 ppb
<b>Nachweisgrenze:</b>	H <sub>2</sub> S: 5 ppb
<b>Auflösung:</b>	H <sub>2</sub> S: 1 ppb
<b>Anzeige:</b>	LED-Messwertanzeige und LC-Display
<b>Kommunikation:</b>	RS232, optional Profibus DP
<b>Einsatztemperatur:</b>	+5 bis +40 °C
<b>Spannungsversorgung:</b>	85 bis 264 VAC, 47 bis 63 Hz



EN

## SSM 6000, Trace gas analyser for H<sub>2</sub>S

- SSM 6000 trace gas analyser for measuring hydrogen sulphide in the ppb range: to protect adjacent facility components (e.g. catalytic converters) from H<sub>2</sub>S
- highly sensitive analysis system with a cycle time of approximately two to five minutes (depending on the application)
- optionally available: additional oxygen trace gas analyser with a measuring range of 10 ppm O<sub>2</sub>
- complete with installed pipes on mounting plate

### TECHNICAL DATA

<b>Mounting plate dimensions (WxHxD):</b>	900 x 500 x 350 mm
<b>Protection:</b>	IP20
<b>Measuring range:</b>	H <sub>2</sub> S: 0 to 2,000 ppm
<b>Detection limit:</b>	H <sub>2</sub> S: 5 ppb
<b>Resolution:</b>	H <sub>2</sub> S: 1 ppm
<b>Display:</b>	LED display for measuring values and LC display
<b>Communication:</b>	RS232, optionally Profibus DP
<b>Operating temperature:</b>	+5 to +40 °C
<b>Power supply:</b>	85 to 264 VAC, 47 to 63 Hz

**DE**

**SSM 6000, Ex-Zone 2**

- Biogasanalysensystem zur vollautomatischen Überwachung der Methan-, Kohlendioxid-, Sauerstoff-, Schwefelwasserstoff- und Wasserstoffkonzentration bei Biogasanlagen zur Innenaufstellung in Ex-Zone 2
- interner Messgaskühler zur Kondensatabscheidung
- 2 Gaswarnsensoren zur UEG-Überwachung der umgebenden Atmosphäre (Zone 2) mit zusätzlicher Gaswarnanlage (separates Gehäuse zur Installation im non-Ex-Bereich)
- Durchfluss-Überwachung sowie Überwachung der Lüfterfunktion und des internen Messgasdrucks
- Detonationssicherungen in Messgaszu- und -ableitung
- komplett verrohrt im Edelstahlgehäuse mit Tür und Sichtfenster

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Systemgehäuse Abb. 1:</b>	Edelstahl-Schrank mit Sichtfenster
<b>Systemgehäuse Abb. 2:</b>	GFK-Wandschrank mit Sichtfenster
<b>Schrankabmaße Abb. 1 (BxHxT):</b>	760 x 760 x 300 mm
<b>Schrankabmaße Abb. 2 (BxHxT):</b>	800 x 1.000 x 300 mm
<b>Schutzart:</b>	IP54
<b>Messkomponenten:</b>	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
<b>Anzeige:</b>	LED-Messwertanzeige und LC-Display
<b>Kommunikation:</b>	RS232, optional Profibus DP
<b>Aufstelltemperatur:</b>	+5 bis +40°C
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 VAC, 50 bis 60 Hz



Abb. / ill. 1

**EN**

**SSM 6000, Ex zone 2**

- biogas measuring system for automatic monitoring of methane, carbon dioxide, oxygen, hydrogen sulfide and hydrogen at biogas plants for indoor installation in Ex zone 2
- integrated gas cooler for condensate drain
- 2 gas detectors for LEL monitoring of surrounding atmosphere (zone 2) with additional gas computer (separate housing for installation in non-Ex area)
- flow control as well as monitoring of fans and internal measuring gas pressure
- detonation safeties for gas in- and outlet
- completely installed into stainless steel housing with window

**TECHNICAL DATA**

<b>System housing ill.1:</b>	stainless steel cabinet with front door and window
<b>System housing ill. 2:</b>	GFR cabinet with front door and window
<b>Housing dimensions ill. 1 (WxHxD):</b>	760 x 760 x 300 mm
<b>Housing dimensions ill.2 (WxHxD):</b>	800 x 1,000 x 300 mm
<b>Protection:</b>	IP54
<b>Measuring components:</b>	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
<b>Display:</b>	LED for measuring values and LC Display
<b>Communication:</b>	RS232, optionally Profibus DP
<b>Operating temperatures:</b>	+5 to +40°C
<b>Power supply:</b>	230 VAC, 50 to 60 Hz



Abb. / ill. 2

