



**ADOS**<sup>®</sup>  
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



**MEHRKANAL-GASANALYSATOR**

# Biogas 905



**ADOS GmbH**

**Tel: +49 (0)2 41 / 97 69 - 0**

**Mess- und Regeltechnik**

**Fax: +49 (0)2 41 / 97 69 - 16**

**Postfach 500 444 · D-52088 Aachen**

**info@ados.de**

**Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen**

**www.ados.de**

seit 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 01 100 71011



## Eignung

Der **Biogas-Analysator 905** überwacht einstellbar kontinuierlich oder diskontinuierlich das Biogas auf die Gaskomponenten hin (Prozesskontrolle) und optional die Umgebungsluft, wobei er frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosionsfähigen und nichtbrennbaren Gasen und Dämpfen warnt.

## Zubehör

Signalhupe, Warnleuchte, Warntransparent.

Weiteres Zubehör wird je nach gestellter Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

## Einsatzbereiche

- Überwachung von Biogas, Deponiegas oder Klärgas
- Warnung vor explosiven Gasgemischen
- Warnung vor gesundheitsgefährdenden Gasen
- Warnung vor nichtbrennbaren Gasen

## Merkmale

- bis zu 5 Sensoren für Biogas-Messung
- bis zu 3 Sensoren für Raumüberwachung
- Zeitsteuerung der diskontinuierlichen Messungen
- 4-zeiliges Display mit je 16 Zeichen
- menügeführte Bedienung über 6 Tasten
- 16 frei zuordnbare Alarmer (max. 3 pro Messstelle, Sensor)
- Alarmschwellen einstellbar von 5–100 % des Messbereichs
- mind. 5 frei zuordnbare potentialfreie Alarmkontakte
- potentialfreier Service- und Störungskontakt
- fünf analoge Ausgänge 4–20 mA
- fünf digitale Eingänge für Steuerungszwecke (Auslösen einer Messung, Auswahl einer Messstelle)
- Optional 2-fach Messstellenumschalter im Standardgehäuse; weitere auf Anfrage
- serieller Ausgang RS 232
- manuelle Durchflusseinstellung
- Gaskomponenten – Filtersystem und Konditionierung
- Kondensatabscheider zur äußeren Montage
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- Wasser-Sensor zur Detektion von Kondensateinbruch
- Überwachung von mehr als einer Messstelle möglich

## Beispiele messbarer Gase

Gas	Formel
Methan	CH <sub>4</sub>
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>
Sauerstoff	O <sub>2</sub>
Wasserstoff	H <sub>2</sub>

## Technische Daten

### Angaben je Kontrolleinheit

Sensoren:	Chemische Messzellen Infrarotsensoren
Sensoreingang:	Zweileitersensoren o. Dreileitersensoren zur Warnung vor explosiven Gasgemischen
Sensorversorgung:	24 V= / 200 mA max.
Messbereiche:	CO <sub>2</sub> : 0 - 50 Vol. % CH <sub>4</sub> : 0-100 Vol. % O <sub>2</sub> : 0 - 21 Vol. % (Optional kontinuierlich)  H <sub>2</sub> : 0 - 0,2 ... 2 Vol. % H <sub>2</sub> S: 0 - 50 ppm ... 0 - 5.000 ppm (nur diskontinuierlich) weitere Messbereiche auf Anfrage
Messfehler:	< ±3 % vom Messbereichsendwert
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperatureinfluss:	< 5 % bei ±20 °C Temperaturänderung
Montage:	Wandmontage
Ausgangssignale:	Stromausgang 4–20 mA Schnittstelle RS 232 min. 5 frei zuordbare potentialfreie Alarmkontakte; 1 Relais Störung 1 Relais Service
Schaltleistung Relais:	230 V, 500 VA
Spannungsversorgung: optional:	230 V, 50 Hz 115 V, 60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 VA
Abmessungen (B x H x T):	600 x 500 x 400 mm (9 HE)
Gewicht:	ca. 35 kg