



**ADOS**<sup>®</sup>  
depuis 1900

**Mesure et Régulation**



**ANALYSEUR DE GAZ MULTICANAL**

# Biogas 905



**ADOS GmbH**

**Tél : +49 (0)2 41 / 97 69 - 0**

**Mesure et Régulation**

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

**Boîte postale 500 444 · 52088 Aachen · RFA**

**info@ados.de**

**Trierer Strasse 23 - 25 · 52078 Aachen · RFA**

**www.ados.de**

depuis 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 01 100 71011



## Description

L'analyseur réglable de Biogas 905 surveille en permanence ou en discontinu les éléments constitutifs du biogaz (contrôle de processus) et en option de l'air ambiant. Il signale à temps toute émanation de gaz et de vapeurs toxiques, explosifs et inflammables.

## Accessoires

Avertisseur, voyant et panneau lumineux d'alarme, enregistreur.  
Autres accessoires disponibles en option en fonction de l'application requise.

## Domaines d'application

- Surveillance des composants du biogaz, gaz de décharge ou gaz de digestion
- Détection et alarme de mélanges gazeux explosifs
- Détection et alarme de gaz toxiques
- Détection et alarme de gaz inflammables

## Caractéristiques

- Jusqu'à 5 capteurs pour la mesure de biogaz
- Jusqu'à 3 capteurs pour la surveillance de locaux
- Commande temporelle des mesures discontinues
- Écran comptant 4 lignes de 16 caractères
- Commande guidée par menu au moyen de 6 touches
- 16 alarmes pouvant être affectées librement (au maximum 3 par point de mesure, capteur)
- Seuils d'alarme réglables sur une plage de 5%–100 % de l'étendue de mesure
- Au minimum 5 contacts d'alarme libres de potentiel pouvant être affectés librement
- Contact de maintenance et de défaut libre de potentiel
- Cinq sorties analogique 4–20 mA
- Cinq entrées numériques pour la commande (déclenchement d'une mesure, sélection d'un point de mesure)
- Double commutateur de point de mesure dans le boîtier standard (en option); autres sur demande
- Sortie série RS 232
- Réglage manuel du débit
- Système de filtre et de conditionnement des composants du gaz
- Séparateur de condensat pour un montage extérieur
- Grande fiabilité de fonctionnement
- Faible consommation de courant
- Capteur d'eau pour la détection d'irruption de condensat

## Exemples de gaz mesurables

Gaz	Formule
Méthane	CH <sub>4</sub>
Hydrogène sulfuré	H <sub>2</sub> S
Dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>
Oxygène	O <sub>2</sub>
Hydrogène	H <sub>2</sub>

## Spécifications techniques

valables par unité de contrôle

Capteurs :	Capteurs à cellules électrochimiques; Capteurs infrarouges; Capteur paramagnétique
Entrées de capteurs :	Capteurs à deux fils ou capteurs à trois fils pour le signalement de mélanges gazeux explosifs
Alimentation capteurs :	24 V = / 200 mA max.
Plages de mesure :	CO <sub>2</sub> : 0-50 ... 100 Vol % CH <sub>4</sub> : 0-100 Vol % O <sub>2</sub> : 0-21 Vol % (electrochimique) O <sub>2</sub> : 0-5 Vol.% ... 0-25 Vol.% (paramagnétique) H <sub>2</sub> : 0-2 Vol % H <sub>2</sub> S : 0-50 ppm ... 0-5.000 ppm autres plages de mesure sur demande
Erreur de mesure :	< ±3 % de la limite de la plage de mesure
Température ambiante :	+5 °C à +45 °C
Influence de la température :	< 5 % pour une variation de température de ±20 °C
Montage :	Montage mural
Signal de sortie :	interface de courant 4–20 mA interface RS 232 au minimum 5 contacts d'alarme libres de potentiel pouvant être affectés librement; 1 relais d'alarme 1 relais service
Capacité de coupure de relais :	230 V, 500 VA
Alimentation :	230 V, 50 Hz
en option :	115 V, 60 Hz
Puissance consommée :	100 VA
Dimensions (L x H x P) :	600 x 500 x 400 mm (9 HU)
Poids :	environ 35 kg