



**ADOS**  
depuis 1900

Mesure et Régulation



**ANALYSEUR DE GAZ MULTICANAL**

# Biogas 401



**ADOS GmbH**

**Tél : +49 (0)241/97 69 - 0**

**Mesure et Régulation**

**Fax : +49 (0)241/97 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 401 surveille en permanence ou en discontinu les éléments constitutifs du biogaz et en option de l'air ambiant.

Il signale à temps toute émanation de gaz et de vapeurs toxiques, explosifs et ininflammables.

## 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
- Détection et alarme de mélanges gazeux explosifs
- Détection et alarme de gaz toxiques
- Détection et alarme de gaz ininflammables

## Caractéristiques

- Emploi possible de différents capteurs de mesure
- Reconnaissance directe de l'état d'alarme sur afficheur LCD à fond coloré
- Utilisation guidée par menus à l'aide de 2 touches
- Trois seuils d'alarme, à réglage indépendant de 5 à 100 % de la plage de mesure
- Trois sorties d'alarme libres de potentiel pour l'activation de dispositifs supplémentaires de détection et de commande
- Contact de dysfonctionnement libre de potentiel
- Sortie sérielle RS 232 ou RS 485
- Sortie analogique 4–20 mA
- Différents types de boîtiers disponibles p. ex. modules encastrables 19", boîtiers (muraux) en saillie
- Jusqu'à 6 canaux de mesure par module
- Une carte comme carte-maître pour commander le mode discontinu temps de mesure et intervalle de mesure
- Fiabilité de fonctionnement élevée
- Faible consommation
- Refroidissement par effet Peltier avec pompe de condensat
- Réglage du débit
- Composants du gaz – système de filtre et conditionnement

## 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>
autres gaz de mesure sur demande	

## Spécifications techniques

### valables par unité de contrôle

Capteurs :	Capteurs à cellules électrochimiques; Capteurs infrarouges; Capteurs à semi-conducteurs
Entrées de capteurs :	Capteurs à deux fils (TOX 592) ou capteurs à trois fils (GTR 196) pour le signalement de mélanges gazeux explosifs
Alimentation capteurs :	24 V= / 200 mA max.
Plages de mesure :	CH <sub>4</sub> : 0–100 Vol % H <sub>2</sub> S: 0–500/2000/5000 ppm CO <sub>2</sub> : 0–50 Vol % O <sub>2</sub> : 0–21 Vol % H <sub>2</sub> : 0–2 Vol % 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 ou RS 485; 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, 450 VA
Alimentation :	230 V, 50 Hz
en option :	115 V, 60 Hz
Puissance consommée :	100 VA
Dimensions (L x H x P) :	600 x 478 x 500 mm (9 HU)
Poids :	environ. 50 kg