



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 (contrôle de processus) et en option de l'air ambiant.
Il signale à temps toute émanation de gaz et de vapeurs toxiques, explosifs et ininflammables.

Accessoires

Refroidisseur de gaz externe type Peltier, Avertisseur, voyant et panneau lumineux d'alarme.

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 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 le contrôle du temps de mesure et de l'intervalle de mesure de biogaz
- 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
- Capteur d'eau pour la détection d'irruption de condensat
- Construction modulaire
- Possibilité de surveillance de plus d'un point de mesure

Spécifications techniques

variables par unité de contrôle

Capteurs :	Capteurs à cellules électrochimiques; Capteurs infrarouges
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 :	CO ₂ : 0-50 Vol % CH ₄ : 0-100 Vol % O ₂ : 0-21 Vol % (en option: continue) H ₂ : 0-2 Vol % H ₂ S : 0-50 ppm ... 0-5.000 ppm (seulement discontinue) autres étendues 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 480 mm (9 HU)
Poids :	environ. 60 kg

Exemples de gaz mesurables

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