



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



SYSTÈME DÉTECTEUR DE GAZ À PLUSIEURS CANAUX

GW 399



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

Le système détecteur de gaz à plusieurs canaux assure la surveillance continue de l'air ambiant et signale en temps voulu la présence de gaz et vapeurs explosibles, inflammables et dangereux pour la santé.

Domaines d'application

- contrôle d'installations de chauffage
- garages
- entrepôts de stockage de gaz liquide
- laboratoires
- entrepôts frigorifiques
- entreprises de transformation de matières plastiques
- industrie chimique
- fabrication de peintures et vernis
- détermination de la concentration d'O₂
- etc.

Caractéristiques

- utilisation possible de divers capteurs de mesure
- reconnaissance directe de l'état d'alerte par affichage à cristaux liquides de couleur
- commande à 2 touches guidées par menu
- trois seuils d'alarme, à réglage indépendant de 5–100% 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 série RS232 ou RS485
- interface LON[®]
- interface électrique 4-20 mA
- différents types de boîtiers disponibles, p. ex. système encastrable de 19", boîtier pour montage dans un tableau de commande, boîtier mural
- jusqu'à 10 canaux de mesures par plaque insérable
- une carte configurable comme carte-maître pour la transmission d'alarmes collectives et pour la communication avec les systèmes de gestion de processus
- haute fiabilité
- faible consommation en courant
- possibilité d'alimentation ininterrompue en courant

Exemples de gaz mesurables

Gaz	Formule
acétylène	C ₂ H ₂
acide chlorhydrique	HCl
alcools	par ex. C ₂ H ₆ O
ammoniaque	NH ₃
butan	C ₄ H ₁₀
chloroforme	CHCl ₃
dioxyde de carbone	CO ₂
éther	C ₄ H ₁₀ O

essence minérale

hélium He

hydrogène H₂

méthane (gaz naturel) CH₄

monoxyde de carbone CO

néon Ne

oxygène O₂

propane C₃H₈

tétrachlorure de carbone CCl₄

toluène C₇H₈

xylène C₉H₁₀

Accessoires

Avertisseur, voyant d'alarme, enseigne d'alarme, système de réglage de la ventilation, affichage de valeurs de mesure, enregistreur. Autres accessoires disponibles en option en fonction de l'application requise.

Spécifications techniques

Données par unité de contrôle

Capteurs :	capteur à semi-conducteur capteur à chaleur de réaction capteur à conductibilité thermique cellule électrochimique cellule de mesure à infrarouge
Entrées de capteur :	1 capteur à deux fils (p. ex. TOX 592) ou 1 capteur à trois fils (p. ex. GTR 196)
Alimentation des capteurs :	20 V ₌ / 200 mA
Plages de mesure :	librement réglables par logiciel
Erreur de mesure :	< 2% de la limite de la plage de mesure
Température ambiante :	-10 °C à +40 °C
Influence de la température :	< 2% pour une variation de température de ± 20°C
Montage :	montage dans tableau de commande ou montage mural
Signaux de sortie :	sortie courant 4–20 mA interface RS 232 ou RS 485 interface LON [®] 3 relais d'alarme 1 relais de dysfonctionnement
Capacité de coupure de relais :	230 V, 450 VA autres tensions disponibles en option
Alimentation :	230 V, 50 Hz
En option :	115 V, 60 Hz; 24 V ₌ ; 12 V ₌
Puissance consommée :	8 VA