



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



SYSTÈME DÉTECTEUR DE GAZ À PLUSIEURS CANAUX

MWS 897



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, ininflammables et dangereux pour la santé.

Domaines d'application

contrôle de:

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

Caractéristiques

- utilisation possible de divers capteurs de mesure
- témoin de service, de défaillance et d'alarme au gaz
- commande à 2 touches guidée par menu
- buzzer intégré, la concentration moyenne sur une demi-heure
- trois seuils d'alarme, à réglage indépendant de 0-100 % 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 RS 232 pour le raccordement d'une imprimante ou d'un PC
- fiabilité élevée
- faible consommation électrique
- boîtier mural en matière plastique
- montage simple
- commande extrêmement simple

Exemples de gaz mesurables

Gaz	Formule
acétylène	C ₂ H ₂
acide chlorhydrique	HCl
alcools	p. ex. C ₂ H ₆ O
ammoniaque	NH ₃
butane	C ₄ H ₁₀
chloroforme	CHCl ₃
dioxyde de carbone	CO ₂
essence minérale	CHCl ₃
éther	C ₄ H ₁₀ O
hélium	He
hydrogène	H ₂
méthane (gaz naturel)	CH ₄

monoxyde de carbone	CO
néon	Ne
oxygène	O ₂
propane	C ₃ H ₈
tétrachlorure de carbone	CCl ₄
toluène	C ₇ H ₈
xylène	C ₉ H ₁₀

Accessoires

Avertisseur sonore, témoin d'alerte, avertisseur lumineux, panneau d'alerte, indicateur de valeurs de mesure, enregistreur, unité d'alimentation de secours MWS 897 USV. Des accessoires complémentaires adaptés à la mesure prévue sont disponibles sur demande.

Spécifications techniques

Capteurs :	capteur à semi-conducteur capteur à chaleur de réaction capteur à conductibilité thermique cellule électrochimique cellule de mesure à infrarouge
Entrées de capteurs :	6 capteurs à deux fils (p. ex. TOX 592) ou 3 capteurs à trois fils (p. ex. GTR 196) ou 2 capteurs à trois fils + 4 capteurs à deux fils
Alimentation des capteurs :	19 V = / 200 mA
Plages de mesures :	CO 0–300 ppm NO ₂ 0–30 ppm CH ₄ 0–100 % LIE CO ₂ 0–10 Vol % autres plages de mesure disponibles en option
Erreurs de mesure :	< 3 % de la limite de la plage de mesure
Température ambiante :	-10 °C à +40 °C
Influence de la température :	< 3 % pour une variation de température de ± 20 °C
Temps de réponse (t ₉₀) :	< 60 s
Montage :	montage mural
Protection :	IP 54
Signal de sortie :	sortie tension 1-5 V ; interface RS 232 ; 3 relais d'alarme ; 1 relais de dysfonctionnement
Capacité de coupure du relais :	230 V, 450 VA
Alimentation :	230 V, 50 Hz ; en option : 115 V, 60 Hz et 24 V =
Puissance consommée :	14 VA
Dimension (L x H x P) :	225 x 180 x 105 mm
Poids :	env. 1,5 kg