



**ADOS**  
depuis 1900

Mesure et Régulation



DÉTECTEUR DE GAZ ÉCONOMIQUE

# LCTR 903



**Distribué par Wimesure**

54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE

Tél. 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29

[www.wimesure.fr](http://www.wimesure.fr) • [info@wimesure.fr](mailto:info@wimesure.fr)

depuis 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 01 100 71011



## Application

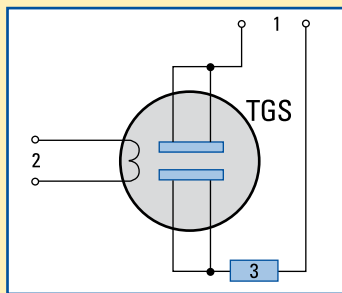
Le détecteur de gaz ADOS LCTR 903 sert à mesurer, à prix raisonnable, dans la plage de mesure LIE des gaz combustibles, p. ex. l'hydrogène, le méthane ou le propane/le butane en air.

## Domaines d'utilisation

- Chaufferies fonctionnant au gaz
- Postes de relais de gaz
- Postes de distribution de gaz
- Station de recharge pour les accumulateurs

## Le capteur TGS

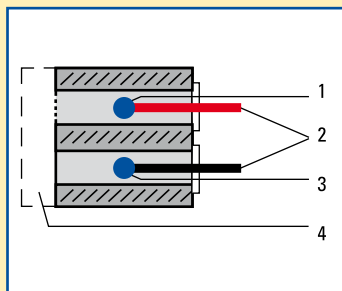
Le capteur TGS comprend un senseur à semi-conducteur qui est monté sur un substrat de SnO<sub>2</sub> type N fritté. Lorsque des gaz combustibles ou des réducteurs sont adsorbés sur la surface du senseur, la concentration du gaz mesuré est alors déterminée par la variation de conductibilité.



- 1 = tension du circuit
- 2 = tension de chauffage
- 3 = résistance de charge

## Le capteur VQ

Le capteur VQ fonctionne selon le principe de combustion catalytique. Lorsque des gaz ou des vapeurs combustibles ou réducteurs parviennent sur l'élément de mesure, ils y seront brûlés catalytiquement, ce qui entraîne une augmentation de la température, qui modifiera à son tour la résistance de l'élément de mesure. Cette modification est proportionnelle à la concentration du gaz devant être mesurée. L'élément inerte sert à la compensation de la température et de la conductibilité du gaz mesuré.



- 1 = pellistor catalyseur
- 2 = raccords électriques
- 3 = pellistor inerte
- 4 = filtre diffusant

## Spécifications techniques

Type	TGS	VQ
Méthode de mesure :	semi-conducteur	combustion catalytique
Champs de mesure :	0–100 % LIE	0–100 % LIE
Erreur maximale en fonction de la fin d'échelle :	± 5 %	± 5 %
Linéarité :	< 15 % de la valeur de fin d'échelle	< 3 % de la valeur de fin d'échelle
Température ambiante :	-20 °C à +45 °C	-20 °C à +45 °C
Influence de la température :	5 %	2 %
Temps de réponse (t <sub>90</sub> ) :	env. 20 sec.	env. 20 sec.
Influence de la pression atmosphérique :	1 %	1 %
Position de montage :	au choix	au choix
Applications de mesure :	gaz toxiques, combustibles et explosibles dans la zone LIE	gaz toxiques, combustibles et explosibles dans la zone LIE
Durée de vie du capteur :	> 2 ans	> 2 ans
Tensions d'alimentation :	15 V – 30 V	15 V – 30 V
Interface :	courant 4-20 mA à 3 conducteurs	courant 4-20 mA à 3 conducteurs
Type de protection :	IP 30	IP 30
Dimensions : (D x H)	80 x 80 mm	80 x 80 mm
Poids :	500 g	500 g