



ADOS
depuis 1900

Mesure et Régulation



DÉTECTEUR DE GAZ ÉCONOMIQUE

LCTR 903



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



Application

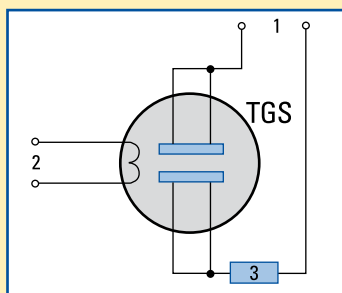
Le détecteur de gaz ADOS LCTR 903 sert à mesurer, à prix raisonnable, dans la plage de mesure LIE des gaz combustibles, p. ex. l'hydrogène, le méthane ou le propane/le butane en air.

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

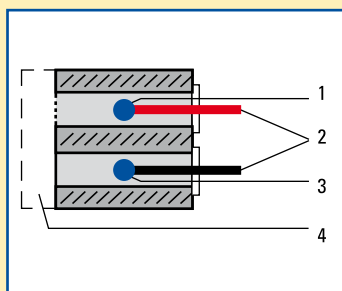
Le capteur TGS comprend un senseur à semi-conducteur qui est monté sur un substrat de SnO₂ type N fritté. Lorsque des gaz combustibles ou des réducteurs sont adsorbés sur la surface du senseur, la concentration du gaz mesuré est alors déterminée par la variation de conductibilité.



- 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 ₉₀) :	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