



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



LOWCOST GASTRANSMITTER

LCTR 903



ADOS GmbH

Tel: (02 41) 97 69 - 0

Mess- und Regeltechnik

Fax: (02 41) 97 69 - 16

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

E-Mail: info@ados.de

Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen

www.ados.de





Eignung

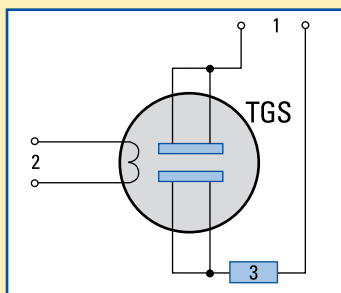
Der Gastransmitter ADOS LCTR 903 eignet sich zur preisgünstigen Messung von Methangas oder Propan- bzw. Butangas in Luft im UEG-Bereich.

Einsatzbereiche

- Gasbetriebene Kesselanlagen
- Gasübergabestationen
- Gasverteilerstationen

Der TGS-Messkopf

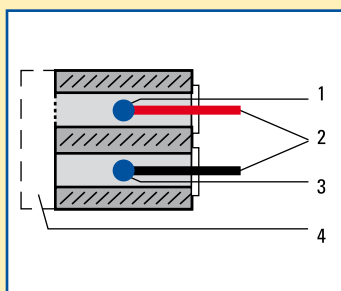
Der **TGS-Messkopf** beinhaltet einen Halbleitersensor, der auf SnO₂-gesintertes N-Substrat aufgebaut ist. Werden brennbare oder reduzierende Gase auf der Sensoroberfläche adsorbiert, so wird über die Leitfähigkeitsänderung die Messgaskonzentration bestimmt.



1 = Schaltkreisspannung
2 = Heizspannung
3 = Lastwiderstand

Der VQ-Messkopf

Der **VQ-Messkopf** arbeitet nach dem Prinzip der Wärmetönung. Gelangen brennbare oder reduzierende Gase oder Dämpfe an das Messelement, so werden sie dort katalytisch verbrannt, was einen Temperaturanstieg zur Folge hat, der wiederum den Widerstand des Messelementes ändert. Diese Änderung ist das Maß für den Anteil des zu messenden Gases. Das Inert-Element dient zur Temperatur- und Leitfähigkeitskompensation des Messgases.



1 = Katalysatorpellistor
2 = Elektroanschlüsse
3 = Interpelistor
4 = Diffusionsieb

Technische Daten

Typ	TGS	VQ
Messverfahren	Halbleiter	Wärmetönung
Messbereich	ppm Bereiche bis 100 % UEG	ppm Bereiche bis 100 % UEG
Messwertfehler vom Messbereichsendwert	± 5 %	± 5 %
Linearität	<15% vom Messbereichsendwert	<3% vom Messbereichsendwert
Temperaturbereich	-20 °C to +45 °C	-20 °C to +45 °C
Temperatureinfluss	5 %	2 %
Einstellzeit (t ₉₀)	ca. 20 Sek.	ca. 20 Sek.
Druckeinfluss	1 %	1 %
Montagelage	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Giftige, brennbare und explosive Gase im UEG-Bereich	Giftige, brennbare und explosive Gase im UEG-Bereich
Ausführungen	Einfach-, Industrie- und Ex-Ausführung	Einfach-, Industrie- und Ex-Ausführung
Lebensdauer des Sensors	> 2 Jahre	> 2 Jahre
Versorgungsspannung	15 V – 30 V	15 V – 30 V
Schnittstelle	4–20 mA 3-Leiter-Technik	4–20 mA 3-Leiter-Technik
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	80 x 80 mm	80 x 80 mm
Gewicht	500 g	500 g