



ADOS[®]
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASANALYSATOR

Biogas 905



ADOS GmbH

Tel: +49 (0)2 41 / 97 69 - 0

Mess- und Regeltechnik

Fax: +49 (0)2 41 / 97 69 - 16

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

info@ados.de

Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen

www.ados.de

seit 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Eignung

Der **Biogas-Analysator 905** überwacht einstellbar kontinuierlich oder diskontinuierlich das Biogas auf die Gaskomponenten hin (Prozesskontrolle) und optional die Umgebungsluft, wobei er frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosionsfähigen und nichtbrennbaren Gasen und Dämpfen warnt.

Zubehör

Signalhupe, Warnleuchte, Warntransparent, Schreiber.

Weiteres Zubehör wird je nach gestellter Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

Einsatzbereiche

- Überwachung von Biogas, Deponiegas oder Klärgas
- Warnung vor explosiven Gasgemischen
- Warnung vor gesundheitsgefährdenden Gasen
- Warnung vor nichtbrennbaren Gasen

Technische Daten

Angaben je Kontrolleinheit

Sensoren:	Chemische Messzellen Infrarotsensoren Paramagnetischer Sensor
Sensoreingang:	Zweileitersensoren o. Dreileitersensoren zur Warnung vor explosiven Gasgemischen
Sensorversorgung:	24 V= / 200 mA max.
Messbereiche:	CO ₂ : 0 - 50 ... 100 Vol. % CH ₄ : 0-100 Vol. % O ₂ : 0 - 21 Vol. % (elektrochemisch) O ₂ : 0-5 Vol. % ... 0-25 Vol. % (paramagnetisch) H ₂ : 0 - 0,2 ... 2 Vol. % H ₂ S: 0 - 50 ppm ... 0 - 5.000 ppm weitere Messbereiche auf Anfrage
Messfehler:	< ±3 % vom Messbereichsendwert
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperatureinfluss:	< 5 % bei ±20 °C Temperaturänderung
Montage:	Wandmontage
Ausgangssignale:	Stromausgang 4–20 mA Schnittstelle RS 232 min. 5 frei zuordbare potentialfreie Alarmkontakte; 1 Relais Störung 1 Relais Service
Schaltleistung Relais:	230 V, 500 VA
Spannungsversorgung: optional:	230 V, 50 Hz 115 V, 60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 VA
Abmessungen (B x H x T):	600 x 500 x 400 mm (9 HE)
Gewicht:	ca. 35 kg

Merkmale

- bis zu 5 Sensoren für Biogas-Messung
- bis zu 3 Sensoren für Raumüberwachung
- Zeitsteuerung der diskontinuierlichen Messungen
- 4-zeiliges Display mit je 16 Zeichen
- menügeführte Bedienung über 6 Tasten
- 16 frei zuordnungsable Alarmer (max. 3 pro Messstelle, Sensor)
- Alarmschwellen einstellbar von 5–100 % des Messbereichs
- mind. 5 frei zuordnungsable potentialfreie Alarmkontakte
- potentialfreier Service- und Störungskontakt
- fünf analoge Ausgänge 4–20 mA
- fünf digitale Eingänge für Steuerungszwecke (Auslösen einer Messung, Auswahl einer Messstelle)
- Optional 2-fach Messstellenumschalter im Standardgehäuse; weitere auf Anfrage
- serieller Ausgang RS 232
- manuelle Durchflusseinstellung
- Gaskomponenten – Filtersystem und Konditionierung
- Kondensatabscheider zur äußeren Montage
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- Wasser-Sensor zur Detektion von Kondensateinbruch

Beispiele messbarer Gase

Gas	Formel
Methan	CH ₄
Schwefelwasserstoff	H ₂ S
Kohlendioxid	CO ₂
Sauerstoff	O ₂
Wasserstoff	H ₂