



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



MEHRKANAL-GASANALYSATOR

Biogas 401



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

Zubehör

Externer Peltiergaskühler, Signalhupe, Warnleuchte, Warntransparent.

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

Merkmale

- möglicher Einsatz von verschiedenen Mess-Sensoren
- direkte Erkennung des Warnzustandes über farblich hinterlegtes LC-Display
- menügeführte Bedienung über 2 Tasten
- drei Alarmschwellen, unabhängig einstellbar von 5–100 % des Messbereiches
- drei potentialfreie Alarmausgänge zur Ansteuerung von weiteren Warn- und Steuereinrichtungen
- potentialfreier Störungs- und Netzausfallkontakt
- serieller Ausgang RS 232 oder RS 485
- 4–20 mA Stromschnittstelle
- verschiedene Gehäusevarianten verfügbar z.B. 19" Einschubsystem, Wandaufbaugeschäuse
- bis zu 6 Mess-Kanäle pro Einschub
- 1 Karte als Masterkarte zur Kontrolle der Biogasmesszeit und des Messintervalls
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- Peltierkühlung mit Kondensatpumpe
- Durchflusseinstellung
- Gaskomponenten – Filtersystem u. Konditionierung
- Wasser-Sensor zur Detektion von Kondensateinbruch
- Überwachung von mehr als einer Messstelle möglich

Beispiele messbarer Gase

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

Technische Daten

Angaben je Kontrolleinheit

Sensoren:	Chemische Messzellen Infrarotsensoren
Sensoreingang:	Zweileitersensoren (TOX 592) oder Dreileitersensoren (GTR 196) zur Warnung vor explosiven Gasgemischen
Sensorversorgung:	24 V= / 200 mA max.
Messbereiche:	CO ₂ : 0-50 Vol. % CH ₄ : 0-100 Vol. % O ₂ : 0 - 21 Vol. % (optional: kontinuierlich) H ₂ : 0-2 Vol. % H ₂ S: 0-50 ppm ... 0-5.000 ppm (nur diskontinuierlich) 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 oder RS 485; pro Messkanal: 3 Alarmrelais 1 Störungsrelais
Schaltleistung Relais:	230 V, 450 VA
Spannungsversorgung: optional:	230 V, 50 Hz 115 V, 60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 VA
Abmessungen (BxHxT):	600 x 478 x 480 mm (9 HE)
Gewicht:	ca. 60 kg