



**ADOS**  
desde 1900

Técnicas de medición y regulación



**ANALIZADOR DE GASES MULTICANAL**

# Biogas 905



**ADOS GmbH**

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

**Técnicas de medición y regulación**

**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**

desde 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 01 100 71011



## Idoneidad

El analizador de **biogas 905**, de un modo ajustable controla continua o discontinuamente el biogas en lo que respecta a sus componentes (control de proceso) y, de una forma opcional, el aire ambiente, avisando a tiempo a los gases y vapores que ponen en peligro la salud, explosivos e incombustibles.

## Accesorios

Bocina de señalización, luz avisadora de peligro, letrero transluciente avisador de peligro, registrador.

A solicitud ofrecemos otros accesorios más, según la tarea de medición planeada.

## Campos de aplicación

- Control de componentes del biogás
- Aviso de mezclas de gas explosivas
- Aviso de gases perniciosos
- Aviso de gases no inflamables

## Características

- Hasta 5 sensores para medir el biogas
- Hasta 3 sensores para controlar el aire del ambiente
- Control temporal de las mediciones discontinuas
- Display de 4 renglones con sendos 16 caracteres
- Manejo guiado por menú a través de 6 teclas
- 16 alarmas de libre asignación (máx. 3 por punto de medición, sensor)
- Umbrales de alarma ajustables de un 5-100% de la gama de medición
- Mín. 5 contactos de alarma sin potencial de libre asignación
- Contacto sin potencial de servicio y avería
- Cinco salidas analógicas de 4–20 mA
- Cinco entradas digitales para fines de control (provocar una medición, selección de un punto de medición)
- A opción conmutador doble de puntos de medición en carcasa estándar; otros más a consulta
- Salida serial RS 232
- Ajuste manual del paso
- Componentes del gas – Sistema de filtros y condicionamiento
- Separador de condensado para el montaje exterior
- Alta fiabilidad en el servicio
- Poco consumo de corriente
- Sensor de agua para la detección de una irrupción de condensado
- Posibilidad de control de más de un punto de medición

## Datos técnicos

### Especificaciones por unidad de control

Sensores:	Células de medición químicas Sensores de infrarrojos
Entrada de sensores:	Sensores de dos conductores o sensores de tres conductores para avisar peligros de mezclas de gases explosivos
Abastecimiento de los sensores:	24 V= / 200 mA máx.
Gamas de medición:	CO <sub>2</sub> : 0-50 Vol. % CH <sub>4</sub> : 0-100 Vol. % O <sub>2</sub> : 0-21 Vol. % (como opción: medición continua)  H <sub>2</sub> : 0-2 Vol. % H <sub>2</sub> S: 0-50 ppm ... 0-5.000 ppm (solo medición discontinua) otros rangos bajo petición
Error de medición:	< ±3% del valor final de la gama de medición
Temperatura ambiente:	de +5 °C a +45 °C
Influencia de la temperatura:	< 5% a ±20 °C de modificación de la temperatura
Montaje:	Mural
Señales de salida:	Salida de corriente 4-20 mA; Interfaz RS 232; mín. 5 contactos sin potencial de alarma de libre asignación; 1 relé de avería 1 relé de servicio
Potencia operativa del relé:	230 V, 450 VA
Abastecimiento de tensión: a opción:	230 V / 50 Hz 115 V / 60 Hz
Absorción de potencia:	100 VA
Dimensiones (An x Al x Pr):	600 x 500 x 400 mm (9 HE)
Peso:	aprox. 35 kg

## Ejemplos para gases mensurables

Gas	Fórmula
Metano	CH <sub>4</sub>
Sulfuro de hidrógeno	H <sub>2</sub> S
Dióxido de carbono	CO <sub>2</sub>
Oxígeno	O <sub>2</sub>
Hidrógeno	H <sub>2</sub>