



ADOS
desde 1900

Técnicas de medición y regulación



ANALIZADOR DE GASES MULTICANAL

Biogas 401



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

Accesorios

Otros rangos bajo petición, Bocina de señalización, luz avisadora de peligro, letrero transluciente avisador de peligro.

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

- Es posible aplicar diversos sensores de medición
- Identificación directa del estado de aviso a través de un display LC de fondo en color
- Manejo guiado por menú a través de 2 teclas
- Tres umbrales de alarma, ajustables independientemente de un 5-100% de la gama de medición
- Tres salidas de alarma sin potencial para seleccionar otros dispositivos de aviso y de control
- Contacto en caso de perturbaciones y fallos de la red en la línea sin potencial
- Salida serial RS 232 o RS 485
- Interfaz de corriente 4-20 mA
- Disponibles diversas variantes de carcasas, p.ej., sistema de unidades enchufables de 19", carcasa para montar en la pared
- hasta 6 canales de medición por unidad enchufable
- 1 tarjeta en función de máster para el control del tiempo y del intervalo de medición de biogas
- Alta fiabilidad en el servicio
- Poco consumo de corriente
- Refrigeración por efecto Peltier con bomba de condensado
- Ajuste del paso
- Componentes del gas – sistema de filtros y condicionamiento
- Sensor de agua para la detección de una irrupción de condensado
- estructura modular
- 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 (TOX 592) o sensores de tres conductores (GTR 196) para avisar peligros de mezclas de gases explosivos
Abastecimiento de los sensores:	24 V= / 200 mA máx.
Gamas de medición:	CO ₂ : 0-50 Vol. % CH ₄ : 0-100 Vol. % O ₂ : 0-21 Vol. % (como opción: medición continua) H ₂ : 0-2 Vol. % H ₂ 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 o RS 485; por canal de medición: 3 relés de alarma 1 relé de perturbaciones
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 478 x 480 mm (9 HE)
Peso:	aprox. 60 kg

Ejemplos para gases mensurables

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