



CH₄ | CO₂ | H₂S | O₂ | H₂

SWG 100 BIOGAS

Analizador de biogás versátil



Análisis continuo de biogás



SWG 100 BIOGAS

Análisis continuo de biogás

El analizador se puede instalar en una ubicación exterior o interior, puede tomar muestras de biogás seco o húmedo, presurizado o gas de baja presión y se puede utilizar desde un solo punto de muestreo hasta máximo 10 puntos de muestreo.

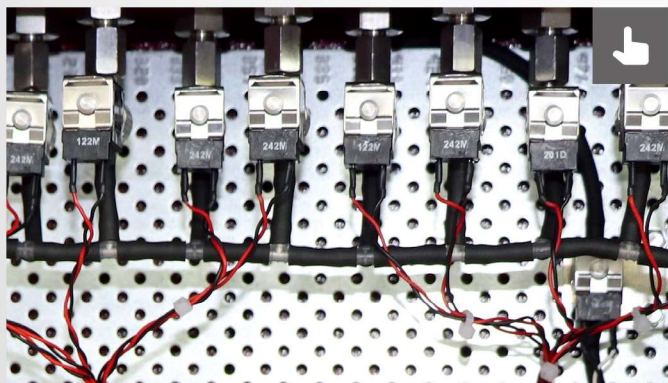
Ventajas especiales:

- Medición de biogás: CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂
- Diseño robusto adecuado para condiciones industriales exigentes
- Seguridad del sistema estándar incluida con ventilación monitoreada del gabinete , orificio de restricción de flujo de gas en la entrada de gas
- Preparación eficiente de muestras para mediciones rápidas y fiables
- Medición directa y continua/discontinua, con compensación de presión y temperatura y registro de datos de eventos
- Hasta 10 sitios de monitoreo (técnica de tiempo compartido) con un solo analizador
- Entrega "Listo para funcionar", instalación rápida y mantenimiento mínimo



El dispositivo en detalle

Características especiales



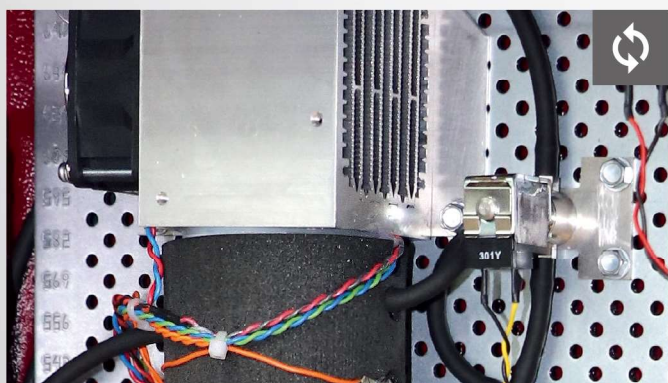
Entradas de gas de conmutación múltiple

Hasta 10 entradas en un solo dispositivo



Gabinete calefactado

Temperatura regulada, para uso en un entorno seguro



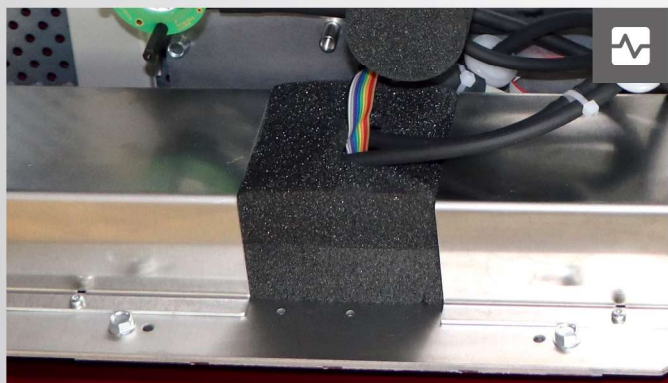
Enfriador de gas

Enfriador de gas Peltier eléctrico y bomba de condensado



Medición de H₂S con sistema de dilución

para aplicaciones con concentraciones muy altas de H₂S



Banco - NDIR

para análisis de CH₄/CO₂, 0 ... 100 % para biogás, biometano y mediciones de gases de escape



Módulo de E/S

con salida analógica de 4 canales, 4 ... 20 mA y 2 alarmas relés (sin contactos)

SWG 100 BIOGAS

Especificaciones técnicas

Componentes medidos	Método de medición	Rango	Resolución	Precisión
Metano CH ₄	NDIR	0 ... 100%	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% o 3% de lectura**
Dióxido de carbono CO ₂	NDIR	0 ... 100%	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% o 3% de lectura**
Oxígeno O ₂	EC	0 ... 25%	0,01 Vol.-%	±0,2% abs.
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S muy bajo	EC	0 ... 50 / 250 ppm*	1 ppm	±2 ppm o 5 % de lectura** (0 ...50 ppm)
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S	EC	0 ... 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm o 5% de lectura** (0 ... 2.000 ppm)
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S bajo	EC	0 ... 200/1.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm ali 10 % de lectura**
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S alto	EC	0 ... 100.000 ppm*	1 ppm	± 50 ppm o 5 % de lectura** con unidad de dilución opcional
Hidrógeno H ₂	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm o 10 % de lectura** (>1.000 ppm)

Componentes calculados	Rango	Resolución
Nitrógeno N ₂	0...100%	0,1%
Valor Calorífico Bruto	0...40 MJ/m ³ / 0 ... 56 MJ/kg	0,1%
Valor calorífico	0...36 MJ/m ³ / 0 ... 50 MJ/kg	0,1%
HMI / interfaces	Pantalla TFT a color de 3.5" teclado resistente a la suciedad, calibración protegida por contraseña 4 x salida analógica 4 ... 20 mA, con aislamiento galvánico carga máx. 500R 2 Relés de alarma, contactos libres de potencial 24 Vdc / 5 A Interfaz digital RS485 (Modbus RTU) Convertidor RS485 a USB, Ethernet, ProfiBus	
Componentes de seguridad del sistema	Ventilación monitoreada del gabinete Orificio de restricción de flujo de acero inoxidable y válvula solenoide de cierre de gas de muestra LEL (CH ₄) Monitoreo dentro del gabinete (opción)	
Preparación de la muestra	Conexiones de gas de acero inoxidable con roscas de 1/8" DI Refrigerador de gas eléctrico Filtro de partículas de teflón Muestreo de biogás con condensado de máx. 14ml/min Flujo de muestra monitoreado y regulado 40... 60 l/h Presión de entrada de muestra: -100 mbar a + 200 mbar Ventilación de muestra: presión atmosférica	
Dimensiones del gabinete	700 x 600 x 210 mm (H x W x D) para montaje en pared o rack	
Peso / Clase de protección	25 kg / IP54	
Sitio de instalación	Interior o exterior (requiere protección contra el sol y la lluvia)	
Temperatura ambiente	+5° C ... +45° C o -10° C ... +45° C con calentador de gabinete	
Acondicionamiento del gabinete	Ventilación del gabinete monitoreada continuamente con alarma Calentador anticongelante 300W (Opcional)	
Fuente de alimentación	Universal 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 90W (390W con calentador)	

SWG 100
Bio-Ex para
Zona-Ex 2



OPTIMA BIOGAS
dispositivo
de mano



MRU – Competencia en análisis de gases. Desde 1984.



MRU INSTRUMENTS S.L.
C/ Trinidad 32
Collado Villalba 28400 - Madrid
Tel 91 325 00 57 - 647 67 80 22
info@mruiberica.es · www.mruiberica.es

Representante de MRU:

* El rango de sobrecarga de ECS solo se puede usar durante un periodo breve | ** aplica valor mayor | W-65333ES-K0-0M-922
Datos sujetos a cambios sin previo aviso. | EC = sensor electroquímico, NDIR = espectroscopia infrarroja no dispersiva