



MODELO MRU SWG200-1

ANALIZADOR DE CO₂

Ventajas – Características

♦ Características

- El sistema de análisis en continuo se basa en NDIR (banco infrarrojo no dispersivo de un solo recorrido)
- La longitud estándar de la línea de muestra de gas es 10 m
- Incluye un sistema de acondicionamiento de muestra completo
- Incluye un interface de datos digital estandarizado y salidas analógicas (0/4-20 mA). Los datos medidos están disponibles en estas salidas
- Debe ser instalado en un lugar seco, con protección intemperie y una temperatura ambiente entre +5°C y +45°C

♦ Ventajas

- Se instala en el punto de muestreo de gas, de forma que queda muy poca distancia entre el analizador y el punto de muestreo, disminuyendo el tiempo de respuesta del analizador
- El panel frontal incluye una pantalla que muestra los datos medidos y datos de mantenimiento
- Ha sido diseñado para medida en continuo
- Al menos una vez al día se realiza una calibración de cero en forma automática según la configuración de software que realice el usuario
- La línea de alimentación 230V / 50Hz, la línea de muestreo de gas, la salida de condensación y las líneas de datos se instalan en entradas situadas en la parte inferior de la carcasa





Especificaciones

Principio de Medida	<ul style="list-style-type: none">Infrarrojo no dispersivo, haz de luz de un solo recorrido con modulación electrónica, detector de CO₂
Rango de medida CO₂	<ul style="list-style-type: none">0 - 20,0 %
Resolución	<ul style="list-style-type: none">0,1%
Límite de detección	<ul style="list-style-type: none">0,1%
Repetibilidad	<ul style="list-style-type: none">+/- 2% FS
Linealidad	<ul style="list-style-type: none">+/- 2% FS
Deriva de Cero	<ul style="list-style-type: none">Ninguna, autocero automático
Deriva de Span	<ul style="list-style-type: none">Menor de +/- 3% f.e. en una semana
Efecto de temperatura en el cero	<ul style="list-style-type: none">Ninguno, autocero automático
Efecto de la temperatura en el span	<ul style="list-style-type: none">Ninguno, compensación interna de temperatura
Tiempo de respuesta	<ul style="list-style-type: none">Inferior a 30 segundos para una respuesta f.e del 90% desde la entrada al analizador
Tiempo de calentamiento	<ul style="list-style-type: none">Mínimo media hora
Requerimientos de la muestra de gas	<ul style="list-style-type: none">Caudal: 0,5 l/minTemperatura: 0 - 50°CHumedad: inferior a +5°C punto de rocíoPolvo: inferior a 0,1µmPresión de entrada: inferior a 1 bar
Puertos de entrada/salida	<ul style="list-style-type: none">Juntas Swagelock 6 mm
Calibración	<ul style="list-style-type: none">Botella de gas de calibración de CO₂ y aire limpio y seco para purga de autocero
Caudal de la muestra de gas	<ul style="list-style-type: none">Caudalímetro con válvula de aguja, acero inoxidable, monitorización de caudal y alarma



Alimentación	<ul style="list-style-type: none">• 230 Vac / 50 Hz, 100 W
Electrónica	<ul style="list-style-type: none">• Microprocesador, display con luz de fondo, teclado de membrana
Salida analógica	<ul style="list-style-type: none">• 4 canales de 4 - 20 mA
Salida digital	<ul style="list-style-type: none">• RS485 para transferencia de datos a larga distancia
Entrada digital	<ul style="list-style-type: none">• 3x tensión libre de potencial, 12V o 24V ac o dc
Conexiones eléctricas	<ul style="list-style-type: none">• Bloques terminales en panel trasero
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none">• +5°C ... +45°C, hasta 95% RH , no condensada
Carcasa	<ul style="list-style-type: none">• Acero, alto grado de protección IP54
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none">• 600 x 220 x 4200 mm (W x H x D)
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 30kg

Sonda de muestreo de gas

- Tubo de Acero Inoxidable SS316Ti, largo 500 mm, \varnothing 22 mm con filtro de metal sinterizado de 180 mm, 3 μ m para una temperatura del gas efluente de hasta 500°C.
- Brida de acero inoxidable SS316Ti DN65/PN6, \varnothing 160 mm x 12 mm.
- Conexión a línea de muestra de teflón, longitud 10 m.
- Con un juego de juntas y cuatro tornillos de montaje.



SIR, S.A.
Avd. de la Industria, 3
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel. 91 803 66 02
Fax. 91 803 64 33
sirsa@sirsa.es

