



MS4000-S | ANALIZADOR DE GASES COV | 1 - 3000 PPM

El MS4000-S es un **analizador de concentración de gases COV** (Compuestos Orgánicos Volátiles) e hidrocarburos. Está diseñado para monitorizar gases COV en procesos y aplicaciones industriales, así como en aplicaciones de monitorización ambiental. El instrumento detecta gases o volátiles, proporcionando un sistema de medición con requisitos de mantenimiento muy bajos.

APLICACIONES

- Monitorización de COV Total
- Monitorización de COV en Procesos
- Monitorización Ambiental
- Detección de COV en sistemas de aguas residuales
- Control de Olores
- Monitorización de Redes de Saneamiento
- Extracción de Gas Natural

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Muestreo y medición continuos
- Compensación de humedad integrada
- Control por relé de alarmas del usuario
- Registro integrado de datos (*datalogging*)
- Protocolos de comunicación versátiles
- Diagnósticos potentes



- ✓ Monitorización continua
- ✓ Larga vida útil del sensor: 5+ años*
- ✓ Bajos costos de operación y mantenimiento
- ✓ Ideal para el sector industrial
- ✓ Bajo mantenimiento, sin limpieza del sensor
- ✓ Tecnología probada en campo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	REQUISITOS OPERATIVOS		NOTAS
	MÍNIMO	MÁXIMO	
RANGO DE DETECCIÓN	1 ppm	3000 ppm	COV totales
RANGO 4-20 MA (POR DEFECTO)	0 ppm	3000 ppm	Configurable en el momento de la puesta en servicio
REPETIBILIDAD	-5%	+5%	Medido contra un estándar de tolueno de 100 ppm a temperatura y presión estándar; la precisión se puede mejorar aún más en concentraciones de interés utilizando una calibración personalizada disponible a pedido.
PRECISIÓN	-15%	+15%	
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Continua		
TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C	50 °C	Podría ser necesario control climático dependiendo del proceso y las condiciones ambientales.
HUMEDAD RELATIVA DE LA MUESTRA		90%	Sin condensación
ENTRADA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	Escalable al rango requerido, carga máxima 750 Ω, alimentación por bucle o por instrumento.
SALIDA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	
AISLAMIENTO DE SALIDA ANALÓGICA	5 kVAC, 400 VDC		
CORRIENTE DEL RELÉ		5 A	Máx. 250 VCA o 30 VCC; 3x: Relé de alarma 1, 2 y falla con contactos NA y NC
INTERFAZ	Pantalla táctil		Con capacidades de informes avanzadas
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	Modbus (Opcional)		Profibus / HART / Foundation Fieldbus bajo solicitud
ALMACENAMIENTO DE DATOS	μSD Card / Windows PC		
CAJA DEL INSTRUMENTO	IP65		Acero inoxidable con pintura en polvo; Módulo de Fuente de Alimentación IP68
PESO DEL SISTEMA	15 kg		
DIMENSIONES DEL SISTEMA	45 x 28 x 20 cm		Módulo de fuente de alimentación montado externamente, junto al instrumento
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	90 VAC	240 VAC	50 Hz o 60 Hz
CONSUMO DE ENERGÍA		25 W	

*Bajo condiciones operativas estándar

SUSTANCIAS OBJETIVO TÍPICAS

Gas Petróleo, Metano, Iso Butano, Queroseno, Etanol, Diésel, Iso-butileno, Tolueno, Ace-tona, Xileno, Heptano, Benceno, Metanol, Mercaptano



CONSUMIBLES

6 meses o según sea necesario: Filtros y restrictores

SERVICIO

Es necesario realizar un servicio cada 6 meses para mantener el instrumento operando en condiciones óptimas. La bomba de aire se reemplaza cada 18-36 meses según sea necesario. El servicio debe ser realizado por un técnico capacitado que haya realizado el curso de formación estándar de Multisensor Systems.



HEAD OFFICE - UNITED KINGDOM**Multisensor Systems Ltd.**

Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, United Kingdom

T: +44 (0)161 491 5600 | E: info@multisensor.co.uk

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y MÉXICO**EQUITROL - Equipamientos de Control**

C/ Cristóbal Bordiú 35- Planta 5ª 28003 Madrid, Spain

T: + 34 91 5351461 | E: equitrol@equitrol.com

DISTRIBUIDOR PARA CHILE Y BOLIVIA**YALITECH SPA**

Rio Refugio 9648, Parque de negocios ENEA, Pudahuel, Santiago, Chile

T: +56 2 28 988 221 | E: contacto@yalitech.cl

DISTRIBUIDOR PARA PERÚ Y ECUADOR**Sensor Vital**

Camino a Racar, Cuenca, Ecuador

Santiago de Surco, Lima, Perú

T: +59 398 952 6382 | E: asistentecomercial@sensorvital.com

DISTRIBUIDORA PARA ARGENTINA, URUGUAY Y PARAGUAY**FELDKLE ANALITICA SRL**

Pasteur 547 4to B - 1028 - CABA, Argentina

T: + 54 911 35742072 | E: feldkleanalitica@gmail.com

DISTRIBUIDORA PARA COSTA RICA**CC Instrumentación Industrial S.A**

Grecia, Alajuela, Costa Rica

T: +506 2444 5040 | +506 8656 0303 | E: ventas@ccinstrumentacion.com

DISTRIBUIDORA PARA VENEZUELA**A.V. Electrónica Industrial, S.A. - AVELINCA**

San Diego, Estado Carabobo, Venezuela

T: +58 4144395471 | E: pedro.azuaje@avelinca.com



Multisensor Systems Limited se reserva el derecho de revisar cualquier especificación y dato contenido en este documento sin previo aviso.

Multisensor Systems es un desarrollador y proveedor de Analizadores de Agua y Gas con sede en el Reino Unido, especializado en analizadores de hidrocarburos y aceite en agua, detectores de aceite en agua, monitores de COV y analizadores de THM.

El contenido de esta publicación se le proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, y está sujeto a cambios sin previo aviso. Multisensor Systems no asume ninguna responsabilidad o liability por ningún daño, ya sea directo o indirecto, relacionado con el uso de esta publicación.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, Reino Unido

©2010-Actualidad, Multisensor Systems Limited

CHANGELOG

MSS DOCUMENT CHANGE RECORD

DOCUMENT REF 1-000494

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
04/12/2025	1.0	GO	LR	1225-06