



MS1800 | VOC NO ANALISADOR DE GÁS

Outubro 2022 | D. 1-000256 V. 3.0



O **MS1800** é um **Analisador de Concentração de VOC e Gás Hidrocarboneto**. Ele foi projetado para monitorizar gases VOC em processos e aplicações industriais, bem como em aplicações de monitorização ambiental.

O instrumento detecta gases ou voláteis fornecendo um sistema de medição com requisitos de manutenção muito baixos

APLICAÇÕES

- Monitorização de VOC Total
- Monitorização de VOC de Processo
- Monitorização ambiental
- Detecção de VOCs em sistemas de águas residuais
- Controlo de Odor
- Monitorização da Rede de Esgoto
- Extração de Gás Natural

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Medição contínua
- Compensação de humidade embutida
- Medição sem contato
- Compacto e leve
- Registro de dados integrado

- ✓ Monitorização contínuo
- ✓ Baixos custos de operação e manutenção
- ✓ Ideal para o setor de Oil & Gas
- ✓ Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- ✓ Insensível à turbidez
- ✓ Tecnologia comprovada em campo

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PARÂMETRO	REQUISITOS OPERACIONAIS		NOTAS
	MÍNIMO	MÁXIMO	
FAIXA DE DETECÇÃO	1 ppm	1000 ppm	
FAIXA DE RANGE (PADRÃO)	0 ppm	1000 ppm	Configurável no comissionamento
REPETIBILIDADE	-5%	+5%	Veja a Nota 1
PRECISÃO	-15%	+15%	Veja a Nota 1
FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO	Continuous		Modos de 15, 20, 30, 60 minutos disponíveis mediante solicitação
TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C	40 °C	Veja a Nota 2
SAÍDA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	Escalável para a faixa necessária, carga máxima de 900 Ω
ISOLAMENTO DE SAÍDA ANALÓGICA	400 V DC		
TENSÃO DO RELÉ		50 V	Relés de alarme e falha com contatos NA
CORRENTE DO RELÉ		5 A	
INTERFACE DE SERVIÇO	USB-A to PC		Usando o software Multisensor fornecido
ARMAZENAMENTO DE DADOS	μSD Card		6 meses
ESTOJO DO INSTRUMENTO	IP65		
PESO DO INSTRUMENTO	5 kg		
DIMENSÕES DO INSTRUMENTO	300 x 200 x 132 mm		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO			50 Hz ou 60 Hz
VERSÃO AC	90 V AC	240 V AC	
VERSÃO DC	10 V DC	15 V DC	
CONSUMO DE ENERGIA	9 W		Típico 7 W durante a operação

NOTA 1: Medido em relação a um padrão de tolueno de 100 ppm à temperatura e pressão padrão; a precisão pode ser melhorada ainda mais nos pontos de interesse, usando calibração sob medida. **NOTA 2:** O controle climático pode ser necessário dependendo do processo e das condições ambientais

SUBSTÂNCIAS ALVO TÍPICAS

Gás de Petróleo	Metano	Iso Butano	Querosene	Etanol
Diesel	Isobutileno	Tolueno	Acetona	Xileno
Heptano	Benzeno	Metanol	Mercaptano	

CONSUMÍVEIS

6 meses: Filtros de ar, restritor
 Como req.: Bomba de ar, geralmente a cada 18-36 meses

SERVIÇO

A manutenção é necessária a cada 6 meses para manter o instrumento operando em condições ideais. O serviço deve ser realizado por um técnico treinado que tenha passado peça formação padrão de Multisensor Systems.



PRINCÍPIO DA OPERAÇÃO

O sistema amostra o ar continuamente, que passa pelo sensor que reage com os VOCs e mede sua concentração.

A concentração é então relatada através da saída analógica. O instrumento fornece uma leitura através da saída de 4-20 mA continuamente.

O MS1800 mede a concentração de gás VOC medida em relação a um padrão de gás alvo (geralmente tolueno)

O MS1800 incorpora um relé que é comutado num limite definido pelo usuário. este pode ser conectado a válvulas/bombas e assim por diante para interromper os processos muito rapidamente. Alternativamente, o sistema SCADA dos usuários também pode ser usado.

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Cada MS1800 é enviado com o instrumento, manual electrónico e certificado de calibração. A configuração padrão do instrumento é 90 - 240 V AC.

Analizador de Base

0-000024 MS1800 Analizador de gás VOC, 90 - 240 V AC, saída de 4-20 mA

Consumíveis Comuns

7-000794 Modo Contínuo da Junta
 7-000509 Limitador de fluxo de ar fixo
 7-000504 Filtro em linha 5µ
 7-000327 Bomba BLDC

Para um orçamento detalhado, entre em contato com a Multisensor Systems Ltd ou um [distribuidor aprovado](#).

HEAD OFFICE (UNITED KINGDOM)

Multisensor Systems Ltd.

Alexandra Court

Carrs Road

Cheadle

SK8 2JY

United Kingdom

T: +44 (0)161 491 5600

E: info@multisensorsystems.com

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA O BRASIL

Anyflow

Rua Professor Joao De Oliveira Torres - 580 - Ap. 32

Jardim Analia Franco,

Sao Paulo, Sp, 03337-010

Brasil

T: +55 11 98144-0314

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA PORTUGAL

ForMaST

Praceta Santa Rita Pintor, 18

2900-170 Setúbal

Portugal

T: +351 265 527 017



A Multisensor Systems Limited reserva-se o direito de revisar quaisquer especificações e dados contidos neste documento sem aviso prévio.

A Multisensor Systems é uma desenvolvedora e fornecedora de Analisadores de Água e Gás especializada em óleo em água, analisadores de hidrocarbonetos, detectores de óleo em água, analisadores THM e analisadores de amônia com sede no Reino Unido.

O conteúdo desta publicação é fornecido a você "como está" sem garantia de qualquer tipo e está sujeito a alterações sem aviso prévio. A Multisensor systems não assume qualquer responsabilidade ou obrigação por qualquer dano, direto ou indireto, relacionado ao uso desta publicação.

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

©2022 Multisensor Systems Limited

CHANGELOG**MSS DOCUMENT CHANGE RECORD**

Document Ref 1-000256

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
29/11/2022	3.0	GO	LR	1122-17