

MS1200 | ANALISADOR DE ÓLEO EM ÁGUA

Outubro 2022 | D. 1-000234 V. 3.0

O analisador on-line de óleo em água e poluição **MS1200** foi projetado para proteger as estações de tratamento de água potável contra eventos de poluição na entrada de água bruta. Esses eventos podem resultar em dispendiosas operações de substituição e limpeza do filtro e também podem afetar a qualidade da água potável produzida.

APLICAÇÕES

- Monitorização de pontos de captação de água
- Monitorização de drenagem e águas pluviais
- Detecção de poluição por combustível em águas superficiais
- Detecção de avanço de VOC em leitos de carbono
- Proteção da membrana de osmose reversa
- Proteção de fábricas de dessalinização

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Concentrações de ppb precisas para baixas
- Medição sem contato
- Não afetado pela turbidez
- Detecta óleos combustíveis, PAH, VOCs e BTEX
- Medição contínua

- ✓ Monitorização contínuo
- ✓ Baixos custos de operação e manutenção
- ✓ Monitores para eventos de poluição
- ✓ Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- ✓ Insensível à turbidez
- ✓ Alta sensibilidade, ideal para furos de sondagem



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PARÂMETRO	REQUISITOS OPERACIONAIS		NOTAS
	MÍNIMO	MÁXIMO	
FAIXA DE DETECÇÃO	1 ppb	3000 ppb	
FAIXA DE EXIBIÇÃO (PADRÃO)	0 ppb	1000 ppb	Configurável no comissionamento
REPETIBILIDADE	-2%	+2%	Veja a Nota 1
PRECISÃO	-10%	+10%	Veja a Nota 1
FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO	Contínuo		Modos de 15, 20, 30, 60 minutos disponíveis mediante solicitação
TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C	40 °C	Veja a Nota 2
TEMPERATURA DA ÁGUA	1 °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	3x: Alarme 1, Alarme 2 e Relés de Falha com contatos NA e NF
CORRENTE DO RELÉ		5 A	
INTERFACE DE SERVIÇO	USB-A para PC		Usando o software Multisensor fornecido
ARMAZENAMENTO DE DADOS	Cartão µSD		6 meses
ESTOJO DO INSTRUMENTO	IP65		Aço Macio Revestido
PESO DO INSTRUMENTO	16 kg		
MATERIAL CÂMARA DE AMOSTRAGEM	Aço inoxidável		Opcional: PVC
PESO SISTEMA DE AMOSTRAGEM	12 kg		Sem água
DIMENSÕES SIS. DE AMOSTRAGEM	570 x 490 mm		
CAPACIDADE SIS. DE AMOSTRAGEM	3 litros		
CHAVE DE LIMITE DE FLUXO	Contatos fechados se fluxo abaixo do ponto de ajuste		Opção disponível mediante solicitação
RAZÃO DE FLUXO DE ÁGUA	2 l/min		
DIMENSÕES DO SISTEMA	1170 x 490 x 300 mm		Montado em 2 placas de PVC separadas
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	90 V AC	240 V AC	50 Hz ou 60 Hz
CONSUMO DE ENERGIA: VERSÃO PADRÃO VERSÃO TELA SENSÍVEL AO TOQUE		15 W 45 W	Típico 10 W durante a operação Típico 20 W durante a operação

NOTA 1: +/-10% de 30 a 3000 ppb, calibrado em relação aos padrões de gás tolueno rastreável do NIST sob Condições Padrão de Laboratório; a precisão pode ser melhorada ainda mais em pontos de interesse, usando calibração sob medida. **NOTA 2:** O controle climático pode ser necessário dependendo do processo e das condições ambientais

CONSUMÍVEIS

6 meses: Filtros, e restritor
Se requerido: Bomba de ar, geral. 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 pela formação padrão de Multisensor Systems.



PRINCÍPIO DA OPERAÇÃO

O MS1200 utiliza uma técnica de medição sem contato baseada na Lei de Henry, detectando gases de headspace ou voláteis no tanque de amostragem fornecido com essa tecnologia fornece sistema de medição com requisitos de manutenção muito baixos.

Graças ao design inteligente e à tecnologia, o sensor nunca toca a água. Isso resulta num desvio reduzido, praticamente sem incrustação, sem limpeza do sensor e manutenção muito baixa.

O MS1200 é preciso para baixas concentrações de ppb e a sua ampla faixa dinâmica permite

que seja usado numa ampla variedade de ambientes.

A concentração de compostos orgânicos voláteis (VOCs) e vapor de água no espaço livre aumenta até que o equilíbrio seja alcançado com a concentração na água.

Uma amostra de gás é então retirada do espaço livre e a resposta analisada para fornecer uma concentração em ppb de contaminantes na água.

Para mais informações: *Uma análise detalhada dos sistemas de proteção de captação de água.*

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Todo MS1200 é enviado com o instrumento e o sistema de amostragem já aparafusados duas placas suporte, manual eletrônico e certificado de calibração. A configuração padrão do instrumento é 90 - 240 V AC.

Analizador de Base

0-000020	MS1200 Analisador de óleo na água, 90 - 240 VAC, display digital, saída de 4-20 mA e sistema de amostragem incluído.
0-000021	MS1200 Analisador de óleo na água, 90 - 240 VAC, ecrã táctil, Saída de 4-20 mA e sistema de amostragem incluídos
0-000022	MS1200 Analisador de óleo na água, 24 VDC, visor digital, saída de 4-20 mA e sistema de amostragem incluído

Acessórios Comuns

2-000016	MS1200/MS1900 Kit de validação
7-000072	Módulo Profibus
7-000800	Módulo Modbus
8-000099	MS1200/1800/1900/2000 Acessório para centralização de cablagem

Consumíveis comuns

7-000163	Silenciador de 6 mm
7-000368	Parafuso de junta para baixo
7-000794	Modo Contínuo da Junta
7-000509	Limitador de fluxo de ar fixo
7-000504	Filtro em linha 5µ
7-000262	MS1200 Pellets de carvão ativado

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 1-000234

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