



## MS1900 | ANALISADOR DE ÓLEO NA ÁGUA

Outubro 2022 | D. 1-000263 V. 3.0

O MS1900 é um analisador industrial de óleo na água projetado para monitorar as saídas de instalações industriais, água em processos industriais e detectar combustíveis e outros VOCs em drenos e redes de águas residuais. O instrumento funciona detectando gases ou voláteis para fornecer um sistema de medição sem contato com requisitos de manutenção muito baixos..

### APLICAÇÕES

- Monitorização de vazões industriais
- Monitorização de sistemas de água de resfriamento
- Monitorização de sistemas de drenagem e águas pluviais
- Detecção de poluição por combustível em águas superficiais
- Proteção de fábricas de dessalinização
- Refinarias e petroquímicas

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Concentrações precisas de até 0.1 ppm
- Medição sem contato
- Não é afetado pela turbidez
- Detecta óleos combustíveis, PAH, VOCs e BTEX
- Medição contínua

- ✓ Monitorização contínuo
- ✓ Baixos custos de operação e manutenção
- ✓ Monitorização de vazamentos de óleo
- ✓ Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- ✓ Insensível à turbidez
- ✓ Ideal para água de processo



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PARÂMETRO	REQUISITOS OPERACIONAIS		NOTAS
	MINIMUM	MAXIMUM	
FAIXA DE DETECÇÃO	0.1 ppm	20 ppm	
FAIXA DE RANGE (PADRÃO)	0 ppm	20 ppm	Configurável no comissionamento
REPETIBILIDADE	-2%	+2%	Veja a Nota 1
PRECISÃO	-15%	+15%	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	Relés de alarme e falha com contatos NA
CORRENTE DO RELÉ		5 A	
INTERFACE DE SERVIÇO	USB-A para PC		Usando o software Multisensor fornecido
ARMAZENAMENTO DE DADOS	Cartão micro SD		6 meses
INSTRUMENT CASE	IP65		
INSTRUMENT WEIGHT	5 kg		
INSTRUMENT DIMENSIONS	300 x 200 x 132 mm		
SAMPLING CHAMBER MATERIAL	Aço inoxidável		Opcional: PVC
SAMPLING SYSTEM WEIGHT	12 kg		Sem água
SAMPLING SYSTEM DIMENSIONS	570 x 490 mm		Montado em seus próprios backboards de PVC
SAMPLING SYSTEM CAPACITY	3 litros		
FLOW LIMIT SWITCH	Contatos fechados se fluxo abaixo do ponto de ajuste		Opção disponível mediante solicitação
WATER FLOW RATE	2 l/min		
SUPPLY VOLTAGE			50 Hz ou 60 Hz
AC VERSION	90 V AC	240 V AC	
DC VERSION	10 V DC	15 V DC	
POWER CONSUMPTION	9 W		Típico 7 W durante a operação

**NOTA 1:** Medido em relação a uma solução de tolueno de 10 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

Querosene, etanol, diesel, tolueno, acetona, xileno, heptano, benzeno, metanol, mercaptano

### CONSUMÍVEIS

6 meses: Filtros de ar, restritor  
Como req.: 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 MS1900 utiliza uma técnica de medição sem contato baseada na Lei de Henry, detectando gases de headspace ou voláteis no tanque de amostragem que fornece um 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.

TO MS1900 é preciso em concentrações de 0,1 ppm e sua ampla faixa dinâmica permite que

seja usado em uma 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.

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Cada MS1900 é enviado com o instrumento e o sistema de amostragem (aparafusado em sua própria placa), manual eletrônico e certificado de calibração. A configuração padrão do instrumento é 90 - 240 V AC.

### Analizador de Base

0-000025 MS1900 Analisador de óleo em água, 90 - 240 VAC, saída de 4-20 mA e sistema de amostragem incluído

### Acessórios comuns

2-000016 MS1200/MS1900 Kit de validação

### Cosumíveis 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 1-000263

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