



MS1800 | VOC ガスモニタ

10月2022 | D.1-000262 V.3.0



MS1800 は、VOC および炭化水素ガス濃度分析装置です。これは、製造プロセスおよび処理の過程で発生する VOC ガスを監視できます。また、環境モニタリングにも適用できます。

この機器は、ガスまたは揮発性物質を感知し、低いメンテナンスコストを実現します。

主な特徴

- 連続測定
- 湿度補正内蔵
- 非接触式測定
- 軽量でコンパクト
- データロガー内臓

主な用途

- TVOC(総揮発性有機化合物)のモニタリング
- 製造過程のVOC発生のモニタリング
- 環境モニタリング
- 廃水システムのVOC監視
- 臭気制御
- 下水配管モニタリング
- 天然ガス抽出漏れ監視

- ✓ 常時監視
- ✓ 低コストな運用とメンテナンス
- ✓ 石油・ガス分野に最適
- ✓ 容易なメンテナンス、センサークリーニング不要
- ✓ 濁度に対して影響を受けない
- ✓ 現場実証済みのテクノロジー

主な仕様

項目	使用条件		備考
	下限	上限	
検出範囲	1 ppm	1000 ppm	
表示範囲 (デフォルト)	0 ppm	1000 ppm	設置時に変更可能
再現性精度	-5%	+5%	注 1 参照
測定精度	-15%	+15%	注 1 参照
測定周期	連続		15, 20, 30, 60 分での周期に変更可能
動作温度範囲	0 °C	40 °C	注 2 参照
アナログ出力	4 mA	20 mA	任意の範囲に設定可能、最大荷重:900Ω
絶縁 アナログ出力	DC 400 V		
リレー 電圧		50 V	NO 接点のアラームおよび漏電保護
リレー 電流		5 A	
サービスインターフェース	USB タイプA から PC		付属のマルチセンサーソフトウェア使用
データ保存先	マイクロSD カード		6ヶ月
機器のケース	IP65		
機器の重量	5 kg		
機器 寸法	300 x 200 x 132 mm		
供給電圧 交流 (AC) 直流 (DC)	AC 90 V DC 10 V	AC 240 V DC 15 V	50 Hz/60 Hz 共用
電力消費量	9 W		通常稼働時 7 W

注 1: 標準温度・気圧下で 100 ppm のトルエン標準に対して測定した場合。必要なポイントでの特注校正により精度の向上が可能。; 注 2: プロセスおよび周囲条件によっては、環境制御が必要になる場合があります

代表的な対象物質

石油ガス	メタン	イソブタン	灯油	エタノール
軽油	イソブチレン	トルエン	アセトン	キシレン
ヘプタン	ベンゼン	メタノール	メルカプタン	

消耗品

6ヶ月ごと: 各エアフィルター、リストリクター (絞り弁)

適宜: エアーポンプ (通常18~36ヶ月毎が目安)

サービス

機器を最適な状態に維持するために、6ヶ月毎の定期点検をお勧めします。サービスは、マルチセンサー社にてトレーニングを受けた技術者にて行われます。



動作原理

連続して空気をサンプリングし、VOC と反応してその濃度を測定できるセンサーに通過させます。

測定後、濃度の値はアナログ出力を介して通知されます。システムは、継続して4 ～ 20 mA 出力からその値を送信します。

MS1800 は、通常トルエンを用い、それに対して測定された VOC ガスの濃度を測定します。

ユーザー定義のしきい値で切り替えられるよう、リレーが組み込まれています。これにより、影響のあるプロセスを迅速に停止するよう、バルブやポンプなどに配線することができます。あるいは、ユーザーの SCADA システムに活用する事もできます。

型式詳細

MS1800の標準のアイテムは、分析装置、電子マニュアル、校正証明書です。標準の使用電圧は、AC90 ～ 240 V です。

分析装置

0-000024	MS1800 VOCガスモニタ AC90 ～ 240V、4-20 mA 出力
----------	--

消耗品

7-000794	ガスケット(連続モード)
7-000509	固定空流調整具
7-000504	インラインフィルター(5μ)
7-000327	ポンプ BLDC

詳細については、Multisensor Systems Ltd または総販売代理店にお問い合わせください。

本社 (イギリス)

Multisensor Systems Ltd.

Alexandra Court
Carrs Road
Cheadle
SK8 2JY
United Kingdom
T: +44 (0)161 491 5600
E: info@multisensor.co.uk

日本の代理店

大起理化工業株式会社

本社所在地
〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8
TEL 048-568-2500
西日本営業所
〒525-0032 滋賀県草津市大路2-9-1
TEL 077-567-1750



Multisensor Systems Limited は、本書に含まれる仕様およびデータを予告なしに改訂する権利を留保します。

Multisensor Systems は、英国に拠点を置く、水中油、炭化水素分析装置、THM 分析装置、およびアンモニア分析装置の水・ガスを専門とする分析装置の開発および製造する会社です。

この出版物の内容は、いかなる種類の保証もなく「現状のまま」提供され、予告なく変更される場合があります。Multisensor Systemsは、この出版物の使用に関連する、直接的または間接的いかなる損害に対しても責任を負わないものとします。

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, United Kingdom

©2022 Multisensor Systems Limited

CHANGELOG

MSS DOCUMENT CHANGE RECORD

Document Ref 1-000262

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
24/11/2022	3.0	GO	BW, AM	1122-13