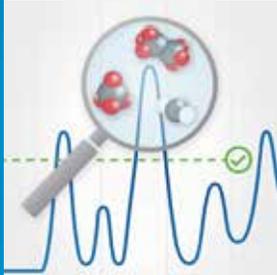


流量制御付きオンラインTOCセンサ 純水処理システム向け



リアルタイムで連続的なTOCモニタリング

流量制御を備えた4000TOCe TOCアナライザーは、差分導電率とともに実証済みの紫外線酸化を使用して、全有機炭素 (TOC) 濃度を効果的かつ連続的に監視します。また、サンプルを最大限に酸化させ、応答時間を短縮するよう設計されています。



簡単な設置と操作

4000TOCeのプラグアンドメジャーセンサ設計により、設置が簡単で済み、初期セットアップ時間が短縮されます。このTOC分析装置は、ガスや慎重な取扱いが要求される試薬が不要なため、在庫管理および交換をする必要がなくなり、オペレーションが簡素化され作業コストが削減されます。



規制プログラムをサポート

4000TOCeセンサは、オンラインTOCモニタリングに関するASTM D5173規格テストメソッドに適合しています。製薬業界で履行するために必要なグローバル薬局方要件を満たす全有機炭素 (TOC) 分析装置です。



多種多様な水プロジェクト向け

水プロジェクトを開発しているシステムインテグレータにとって、4000TOCeは製薬用水、リサイクルおよび再生アプリケーション、電力業界での補給水処理に最適です。メトラー・トレドのグローバルサポート組織に支えられています。



4000TOCeセンサ 連続的、高速、高信頼性

オンライン4000 TOCe全有機炭素 (TOC) センサは、水処理システムのTOCレベルをリアルタイムでモニタリングします。幅広いダイナミックな操作範囲で、逆浸透膜の後処理からユースポイントまで、純水および超純水用途のニーズを満たします。連続モニタリングによりTOCレベルの上昇が即座に示されるため、エクスカーションに迅速に対応できます。

4000TOCeセンサをメニュー駆動型M300変換器と組み合わせることで、操作性能を強化し、幅広いシステム診断を提供する使いやすい分析パッケージが実現します。

4000TOCeについて詳しくはこちらへ:

▶ www.mt.com/4000TOCe

4000TOCe技術データ

測定

測定範囲	0.05~1000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
TOC精度	± 0.1 ppbC、TOC < 2.0 ppbの場合 (水質 > 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$] の場合) ± 0.2 ppbC、TOC > 2.0 ppbおよび < 10.0 ppbの場合 (水質 > 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$] の場合) 測定の $\pm 5\%$ 、TOC > 10.0 ppbの場合 (水質 0.5 ~ 18.2 M Ω -cm [2.0 to 0.055 $\mu\text{S/cm}$] の場合)
繰返し性	± 0.05 ppbC < 5 ppb, $\pm 1.0\%$ > 5 ppb
分解能	0.001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
分析時間	連続
初期応答時間	< 60秒
検出限度	0.025 ppbC
導電率精度	$\pm 2\%$ 、0.02-20 $\mu\text{S/cm}$; 定数センサ*
セル定数精度	$\pm 2\%$
温度センサ	Pt1000 RTD, Class A
温度精度	$\pm 0.25^\circ\text{C}$

サンプル水要件

温度	0 ~ 100 $^\circ\text{C}$ **
粒度	< 100ミクロン
最低水質	≥ 0.5 M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$)、pH < 7.5***
流量	20 mL/min
圧力	4から200 psig (0.3 bar(g) から13.6 bar(g)) サンプルインレット接続****

一般仕様

ケース寸法	幅280mm [11"] 3高さ188mm [7.4"] 3奥行133mm [5.25"]
重量	2.3 kg (5.0 lb.)
筐体材質	ポリカーボネートプラスチック、難燃剤、UVおよび化学薬品耐性、UL # E75645、Vol.1、セット2、CSA # LR 49336
筐体定格	NEMA 4X、IP65工業環境
周囲温度/湿度定格	5 ~ 50 $^\circ\text{C}$ / 湿度 5 ~ 80%(結露なきこと)
電源要件	100 - 130VAC または 200 - 240VAC、50/60 Hz、25W最大
インジケータ	LEDライト x 4 (フォルト、エラー、センサステータス、UVランプON)
定格/承認	CE準拠、ULおよびcUL (CSA 標準) リスト、NIST、ASTM D1125、およびD5391にトレース可能な導電率および温度センサ。紫外線酸化による水中炭素化合物のオンラインモニタリングASTM D5173標準試験法に適合

サンプル接続

導入口	10-32ねじ接続ポート (2m [6"] FDA準拠PTFEチューブ付属)
排出口	10-32ねじ接続ポート (固定直角の316SS排水管)
導入口フィルタ	316SS、インライン60ミクロン
接液部品	316SS/石英管/PEEK/チタン/PTFE/EPDM/FFKM
壁取り付け	標準、取り付けタブ付属
パイプ取り付け	オプション、パイプ取り付けブラケットアクセサリを使用 (名目パイプサイズ2.5cm [1"])
最大センサケーブル長	91m [300 ft]

* M300TOCで選択できる同等のS/m範囲での読みだし値。

** 温度が70 $^\circ\text{C}$ を超える場合、サンプルコンディショニングコイル (付属) が必要です。

*** 発電所サイクル化学サンプルの場合、カチオン交換後の測定により pH を調整することがあります。

**** プロセス圧力が85 psig (5.9 bar) を超える場合、オプションの高圧レギュレータp/n 58091552が必要です。

仕様は予告なく変更することがあります。

www.mt.com/pro

詳細はウェブサイトへ

メトラー・トレドグループ

プロセス機器事業部

お問い合わせ: www.mt.com/pro-MOs

仕様は予告なく変更する場合があります

©03/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved

PA2059ja Rev A 03/21



品質認定

ISO 9001に準拠した開発、製造、テスト



CE準拠



ULリステッド

Meets Canadian Standards