

Thermo Scientific SOLA iQ

全硫黄オンライン分析計

Thermo Scientific™ SOLA iQ 全硫黄オンライン分析計は液体または気体サンプルに含まれる全硫黄を測定し、プロセスを最適化し、製品の採算性を高め、且つ規制遵守の維持に貢献します。

特徴

- 測定範囲: 2ppm~100%
- 検出限界値: 25ppb
- 直感的操作を可能にするカラータッチスクリーン
- 純酸素が不要ため、プロセス環境での酸素使用に伴うリスクを排除
- 半連続運転: 測定値はインジェクション毎に更新
- ppm S wt/wt 測定のための自動密度補正
- メンテナンスためのイーザーアクセスと>99%の稼働率
- UV光強度を連続的に制御して、長期間で校正を維持

SOLA iQ硫黄オンライン分析計は、コストと時間を要するラボ分析計と置き換えることで、硫黄濃度を迅速に測定することができます。この最先端の分析装置は製品の収率を最大限確保します。

SOLA iQは、液体及び気体流体中の全硫黄を正確に測定します。関連する規格は下記の通りです。

- ◆ ASTM D5453(液体サンプル)
- ◆ ISO 20846(石油製品)
- ◆ ASTM D6313(酢酸鉛比色分析)
- ◆ ASTM D2622(XRF波長分散)



独自のパルスUV 蛍光テクノロジーを駆使したSOLA iQは、世界をリードする石油・ガス会社に数千台設置されているSOLA II全硫黄分析計の成功実績をもとに開発されました。



Thermo Scientific™ SOLA iQ
全硫黄オンライン分析計

SOLA iQアプリケーション

クリーン燃料

SOLA iQの優れた安定性と精度により、タイムリーなプロセス制御が可能となり、脱硫や燃料ブレンドの運転において経済的効果を高めます。

フレアガスと凝縮性蒸気

高精度SOLA iQ フレア分析計は10ppm S から100% S (ボリウム)までのダイナミックな測定レンジと、高レンジから低レンジへの素早い応答を備えており、信頼できるフレアスタックの硫黄排出レポートが可能になります。

マルチキャリアレーション / マルチストリーム

SOLA iQ分析計は硫黄濃度の異なる複数のストリーム(バッチプロセス、リアクターの入口/出口等)を一台の分析計で測定することができます。

ThermoFisher
SCIENTIFIC



八洲貿易株式会社



分析性能/	
検出器	パイロライザー付きパルスUV蛍光検出器(PUVF = Pulsed UV Fluorescence)
測定レンジ (高レンジにつきましては 弊社までご相談下さい)	SOLA iQ Liquid: フルスケールレンジ 5ppm～5% - シングルまたはデュアルレンジ (日本防爆対応)
	SOLA iQ Vapor: フルスケールレンジ 5ppm～1% - シングルまたはデュアルレンジ
	SOLA iQ Condensable Vapors (CV): フルスケールレンジ 5ppm～1% - シングルまたはデュアルレンジ
	SOLA iQ Flare: フルスケールレンジ 10ppm～100% - デュアルレンジ
	SOLA iQ Trace: フルスケールレンジ 2ppm～50ppm - シングルまたはデュアルレンジ (SOLA iQ Liquid Traceのみ日本防爆対応)
繰り返し精度 (1σ)	SOLA iQ Liquid & Vapor: レンジ ≥ 10ppm ・フルスケールの±2% - 1回サンプルインジェクション/分 ・フルスケールの±1% - 2回サンプルインジェクション/分
	SOLA iQ Liquid & Vapor: レンジ < 10ppm ・フルスケールの±2% - 2回サンプルインジェクション/分
	SOLA iQ Flare: フルスケールの±1% - 2回サンプルインジェクション/分
	SOLA iQ Trace: フルスケールの±1% - 2回サンプルインジェクション/分
	SOLA iQ Liquid, Vapor, CV & Flare: フルスケールの1.25%または125ppbのどちらか大きい方、低レベルサンプルで標準偏差の3倍として定義 SOLA iQ Trace: 25ppb 低レベルサンプルで標準偏差の3倍として定義
直線性	Ranges ≥ 10ppm: ・フルスケールの±2% - 1回サンプルインジェクション/分 ・フルスケールの±1% - 2回サンプルインジェクション/分
	Ranges < 10ppm: フルスケールの±2% - 2回サンプルインジェクション/分
応答時間	半連続、出力は毎秒更新、新しい値の90%が得られるまでに5～6分必要
プロセスストリーム数	シングル、またはSOLA iQ 空気圧出力を介したマルチ(最大4)ストリーム制御 お客様/サードパーティーによりご支給頂くストリームセクターハードウェア
校正/バリデーション	自動または手動

インターフェース	
アナログ出力/入力	4-20mA出力: 4個、入力: 4個 (4-20mAもしくは0-5Vに設定可能)
シリアル通信	RS232 もしくは RS485: 4個、TCP/IPイーサネット、MODBUS
リレー&デジタル出力	240VAC, 6Aのリレー出力: 8個 120VAC/VDC, 0.2Aのソリッドステートリレー出力: 8個 デジタル入力: 12個
空気圧出力	校正およびサンプルストリーム選択用
グラフィカルユーザーインター フェース	・7インチカラータッチスクリーンユーザーインターフェースを搭載したフロントパネル: アナライザー機能、硫黄濃度、炉・炉温度、PMTとランプ電圧、検出器流量などの診断データにアクセス ・遠隔地からPCまたはモバイルデバイスで安全に接続 すべてのフロントパネルディスプレイ機能にアクセス
AutoCONFIG™ ソフトウェア	・アナライザーセットアップ、設定パラメーター、プロセスデータ及び診断データへのセキュリティ保護された接続 ・ユーザー様のローカルエリアネットワークにアクセスできるスタンダードPCを介して接続 ・30,000データレコード(プロセスおよびアナライザー機能)をダウンロード、最大24時間分を記録(ユーザー様設定可能)

ユーティリティー	
周囲温度	+12°C ~ +40°C
電源	110 VAC または 220 VAC、50/60 Hz、2000W ウォームアップサイクル時は最大18Aで、動作温度に達すると7-8A
キャビネットパージエアー	最小 3.8 barg、最大 6.9 barg、180-210 L/分(アプリケーションによる)、オイルフリー、露点-40°C (-40°F)
キャリア&燃焼ガス	Zero Grade Air: 最大 5.5 barg、300 ml/分 SOLAトレース(低濃度用分析計)は燃焼空気用のHelioxをお勧めします(詳細についてはご相談ください)。

寸法	
Zone 1, Div 1	高さ 1420mm x 幅 610mm x 奥行 459mm (上部のパージュユニットを含む)
Zone 2, Div 2	高さ 1130mm x 幅 610mm x 奥行 459mm (上部のパージュユニットを含む)
重量	約113kg、オプションを含む場合は約159kg

承認	
	日本防爆: Ex db pxb IIC T2/T3 Gb (SOLA iQ Liquid および SOLA iQ Liquid Trace) Ex pzc IIC T2/T3 Gc (SOLA iQ Liquid および SOLA iQ Liquid Trace) 証明書番号: CSA UK 19 JPN020X、CSA UK 19 JPN021X、CSA UK 19 JPN022X、CSA UK 19 JPN023X CSA UK 19 JPN045X、CSA UK 19 JPN046X、CSA UK 19 JPN047X、CSA UK 19 JPN048X その他: NEC, CSA with associated "C/US Mark", ATEX, IECEx

Find out more at **thermofisher.com/solaiq**

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. **EPM_SOLAIQ_DS_0219**

ThermoFisher
S C I E N T I F I C



八洲貿易株式会社

東日本支社 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1 TEL 03-3588-6472 FAX 03-3588-6312		Website: https://www.ybk.co.jp/
長野オフィス 〒390-0851 長野県松本市大字島内4603-5 島内駅前テナントビル2階 TEL 0263-40-5270 FAX 0263-40-5271		E-mail: info@ybk.co.jp
名古屋支店 〒464-0075 愛知県名古屋市中千種区内山3-29-10 朝日生命千種AMビル5階 TEL 052-732-1611 FAX 052-732-1650		大阪支店 〒531-0074 大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル 8階 TEL 06-6371-8011 FAX 06-6371-8211
四日市営業所 〒510-0864 三重県四日市市中里町21-3 TEL 059-347-1371 FAX 059-345-2250		岡山支店 〒712-8044 岡山県倉敷市東塚6-7-31 TEL 086-455-7010 FAX 086-455-7094
		坂出出張所 〒762-0032 香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル 3階 TEL 0877-46-8816 FAX 0877-46-5573
		北九州営業所 〒806-0036 福岡県北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル 7階 TEL 093-644-2660 FAX 093-644-2661
		周南オフィス 〒745-0055 山口県周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル 6階 TEL 0834-33-2611 FAX 0834-33-2612

本カタログは2019年10月現在の仕様です。予告なく内容が変更されることがあります。