テレダイン オンライン連続測定型 酸素分析計 3000RS シリーズ



- 微量(ppm)、またはパーセント(%)酸素濃度測定
- タッチスクリーンのカラーLCD には読み取り値と主要パラメータが表示されます。
- 一体型 MEMS 流量センサー
- 自動校正およびリモート校正に対応 (内蔵バルブはオプション)
- EMI/RFI シールド済み

3000RS シリーズの酸素分析計は TELEDYE 社の基礎となるオンライン連続測定型の酸素分析計プラットフォームをこれまでで最小、且つ 最もインパクトのあるスタイルで構成されています。
3000RS シリーズはマイクロフューエル (電気化学式) 酸素センサーを使用しており、ppm、または%レベルの酸素濃度を精度良く測定することができます。

3000RS シリーズのフロントパネル寸法は幅:4.3 インチ (約 109 mm) x 縦 5.1 インチ (約 12.9 mm) です。19 インチの 3U シャーシを使用することで最大 4 台までの RS シリーズを纏めて搭載して設置することが可能です。



主要パラメータは前面の 3.5 インチ タッチスクリーンカラー液晶画面に表示されます。
全てのガス接続ポートと入力信号／出力信号ポートには分析計背面側から接続されます。

TELEDYNE
ANALYTICAL INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

国内総代理店：ユナイテッド・アナライザーズ・ジャパン株式会社
東京都板橋区中丸町 17-1 富士ビル 3 階
TEL：03-3554-5481
FAX：03-3554-5731
https://www.united-analyzers.jp/

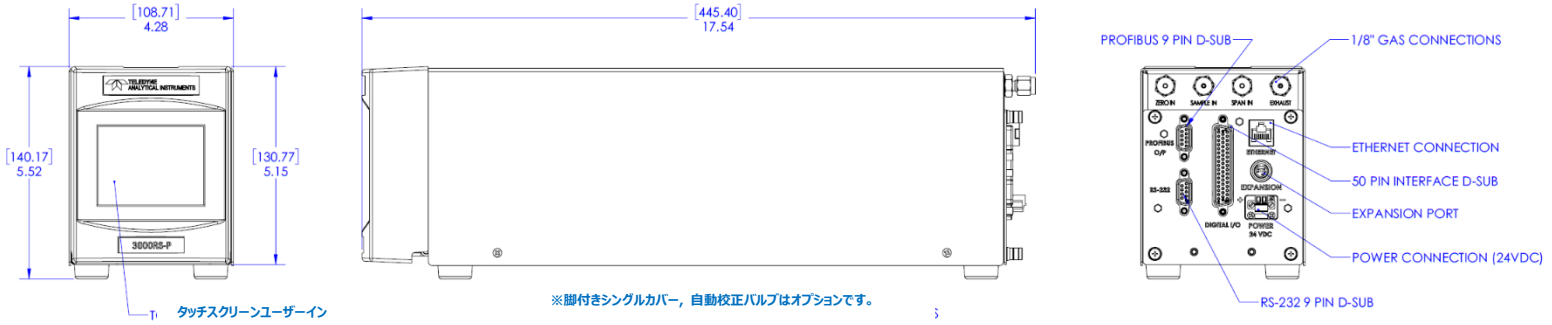
センサータイプ

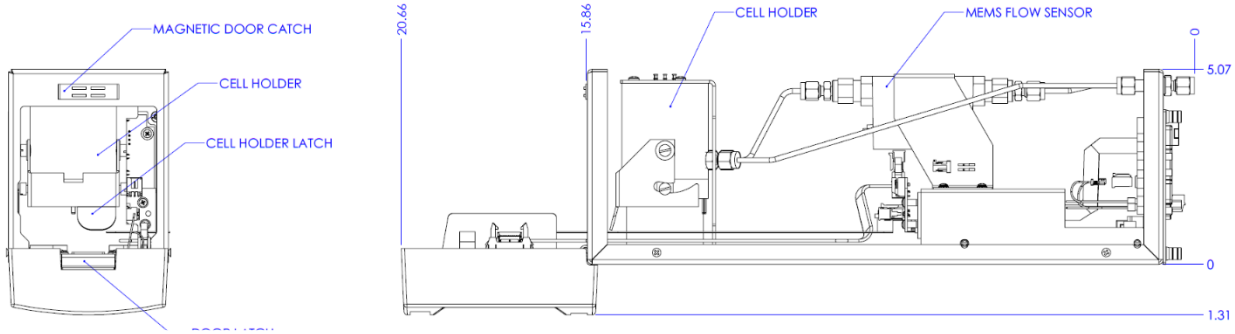
ppm、または%レベルの酸素濃度測定に優れたマイクロフューエルセンサーはセンサーのガス拡散部にサンプルガスを流せば、サンプルガス中に含まれる酸素分子がセンシングメンブレン（テフロン製の薄膜）を透過して酸素センサーの中に入ります。透過した酸素はセンサー内の電解液（KOH）に溶解して陰極と陽極間に微電流が発生します。発生する微電流の大きさはセンサー内に透過したサンプルガス中に含まれる酸素量に比例したリニアな出力電気信号です。

テレダイン社で特許を取得している Insta Trace センサーは 3000RS 装着時に周囲の大気レベルの高濃度酸素に晒されてしまうことからプロテクトします。その結果、ppm レベルまでの復旧時間を大幅に短縮することができます。

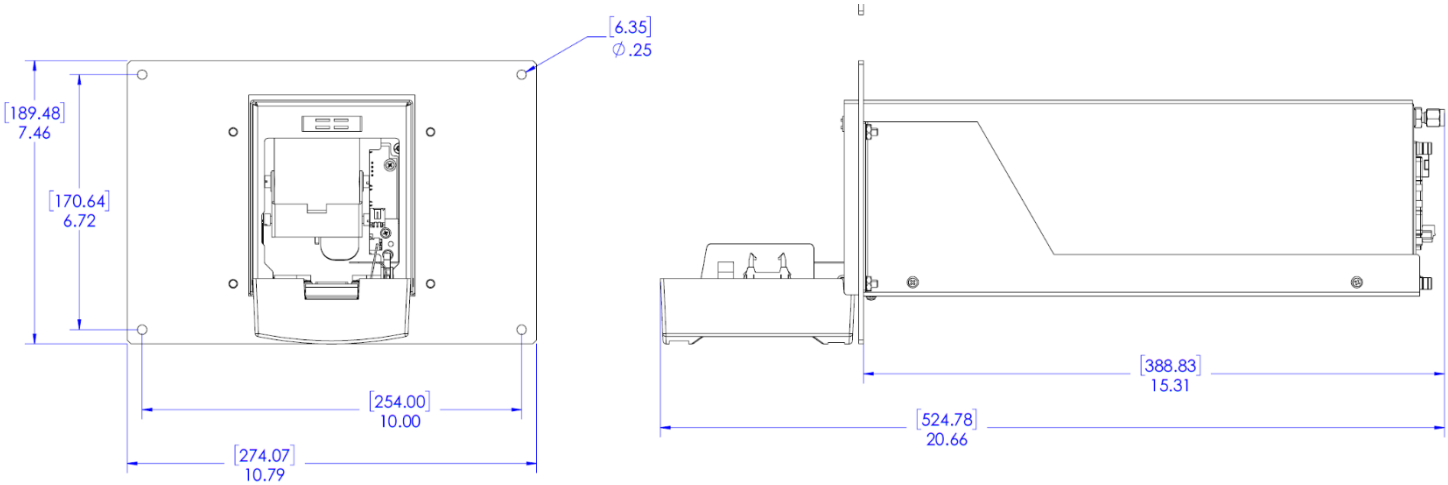
	3000RS-T	3000RS-P
センサータイプ	マイクロフューエルセンサー	マイクロフューエルセンサー
測定レンジ	0-10ppm O2～0-9,999ppm O2 (0-1ppm O2 は-XL オプション)	0-1% O2～0-100% O2
認証規格	CE マーク	
再現性	1% F.S.	
直線性	1% F.S.	
応答時間	0-1,000 ppm : 10 秒以内 0-10 ppm : 60 秒以内 0-1 ppm : 100 秒以内	10 秒以内
設置温度範囲	A-Class センサー : 0℃～40℃ B-Class センサー : 0℃～50℃	0℃～50℃
流量	0.5 L/min～1.0 L/min	
ディスプレイ仕様	3.5 インチ タッチスクリーン カラーLCD	
入力/出力信号	アナログ出力: 4-20 mADC (Isolated)、または 0-1 VDC システム故障アラーム ×1 点, Form-C リレーコンタクト 濃度アラーム ×2 点, Form-C リレーコンタクト レンジ ID (識別信号): 4-20 mADC (Isolated)、または 0-1 VDC レンジ ID (識別接点) Form-A (N.O) ×4 点 Profibus-DP, および RS232	
ガス接続仕様	1/8 インチ Swagelok 式継手	
電源電圧	24 VDC (オプションで AC アダプターによる 100V-240V, 50/60Hz)	
消費電力	10 W	
外径寸法	(W) 4.3 インチ × (H) 5.1 インチ × (D) 17.8 インチ (約 10.9 mm × 12.9 mm × 452mm)	

3000RS ベースユニットサイズ





3000TA-EU 更新用ブランクパネル付



TELEDYNE
ANALYTICAL INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

16830 Chestnut Street, City of Industry, CA 91748
Phone: +1.626.934.1500
Email: Ask_TAI@Teledyne.com

For more information on Teledyne Analytical Instruments, visit our website at:

www.teledyne-ai.com

©2024 Teledyne Analytical Instruments
Printed documents are uncontrolled.
Revised 03.22.2024

ISO 9001:2015 CERTIFICATION
intertek