

**OXY5500 高精度
酸素アナライザ**
ガスアプリケーション向けの
信頼性の高い O₂ 測定



優れた技術、最高の結果

OXY5500 高精度酸素アナライザほど、天然ガス中の酸素を正確かつ迅速に測定できるシステムは他にありません。

SpectraSensors の蛍光消光(QF) 技術が搭載された Endress+Hauser OXY5500 アナライザは、天然ガスおよび炭化水素ガスストリーム中の酸素を選択的かつ特異的に測定できます。そして、電気化学センサに干渉や測定バイアスをもたらす H₂S やその他の化合物が存在しても影響を受けません。センサが発する蛍光の消光は瞬時に起こるため、酸素濃度の変化に迅速に反応します。そのため、OXY5500 アナライザは、他の天然ガス用の酸素測定システムと比べて、速度、精度、安定性が大幅に向上し、メンテナンスの必要性も少なくなります。

その他の機能：

- ナビゲーションが容易なディスプレイとメニュー
- 測定範囲：0 ~ 10 ppmv (最小)、0 ~ 20% (最大)
- 低消費電力：AC 100 ~ 240 V、DC 9 ~ 36 V
- 30 日間のデータログ
- Windows® サービスソフトウェア用の USB 2.0 ポート
- 2x アラームリレー
- 2x アナログ (4 ~ 20mA) 出力
- Modbus (RS-232、RS-485)、イーサネット 10/100



OXY5500 高精度 O₂ アナライザ



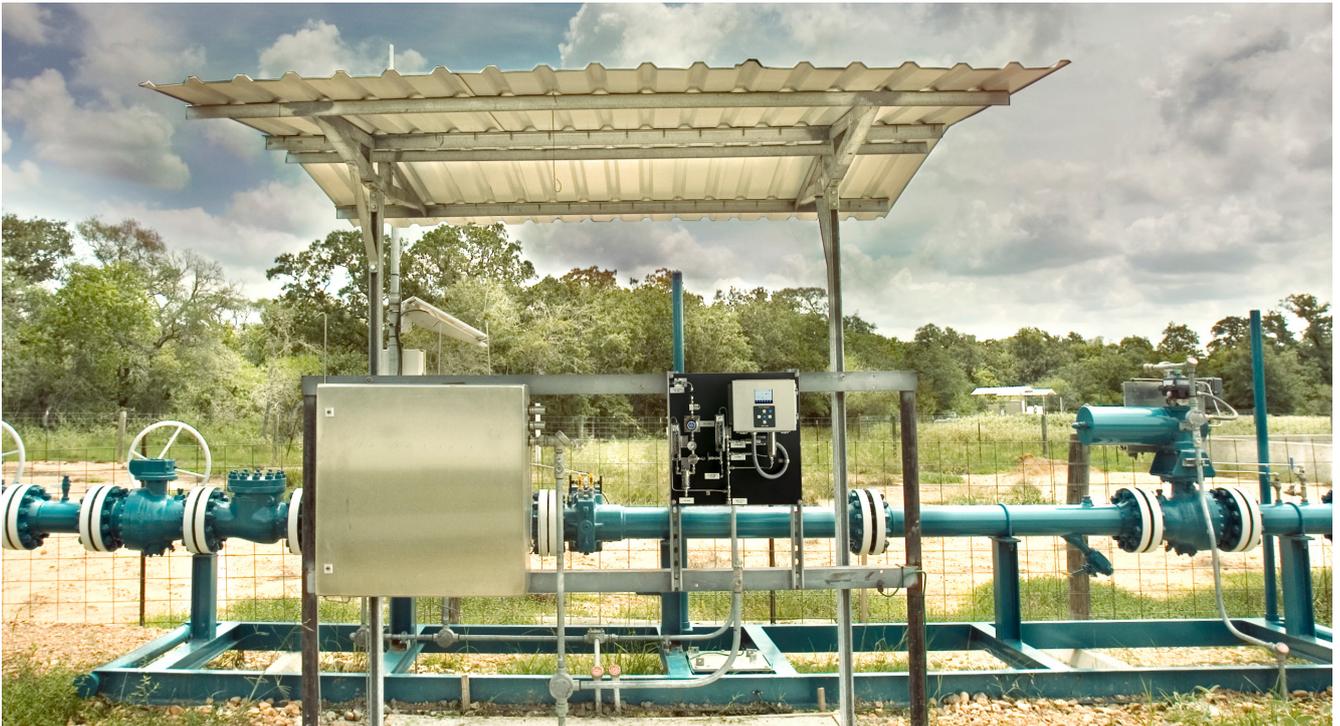
OXY5500 およびサンプルシステム



OXY5500 およびヒーター付き
エンクロージャー

製品比較表

	競合製品	Endress+Hauser
測定原理	電気化学センサ、陽極および陰極付き	光学センサ (蛍光消光)
空気曝露した場合の回復	数時間	数分
H ₂ S 感度	センサが損傷する	パーセントレベルの H ₂ S の影響を受けない
H ₂ S スクラバー	H ₂ S が存在する場合は必要 維持費が高くなる	不要
メンテナンス	センサは数週間ごとに 交換と校正が必要	数年間の耐久性
校正の安定性	H ₂ S およびメンブレンの汚染物質によるドリフト	光学式は非常に安定性が高い
応答速度	O ₂ が大幅に変化すると、 回復に数時間かかる場合がある	光学式は応答速度が速い



標準的なアプリケーション

用途	説明	OXY5500 の評価
天然ガス生産	OXY5500 は、坑口、圧縮、収集、貯蔵の各段階で天然ガス中の O ₂ を測定します。酸素やその他の汚染物質は腐食を促進し、下流側のプロセスに干渉し、空気漏れの兆候を示す可能性があります。	<ul style="list-style-type: none"> ■ OXY5500 の迅速な分析は、漏れの特定に役立ちます。 ■ OXY5500 は、上流側の未処理ガスに含まれることの多い H₂S の影響を受けません。 ■ 遠隔地やアクセスしにくい場所では、信頼性の高い測定が重要です。
天然ガス処理	OXY5500 は、天然ガスから汚染物質を分離 / 除去した後、販売ガス中の O ₂ を測定します。輸送 / 流通パイプラインでは、腐食を防止し、取引計量の料金請求仕様を満たすために、酸素レベルを極めて低く抑える必要があります。	<ul style="list-style-type: none"> ■ OXY5500 の迅速な分析により、仕様範囲外のガスが下流側のパイプラインを汚染すること防止します。 ■ OXY5500 光学式測定法の信頼性は、取引計量拠点において測定に関する紛争を防ぐために重要です。 ■ 現場の人員が限られている州間および長距離の遠隔パイプラインでは、メンテナンスの容易さが極めて重要です。
蒸気回収装置 (VRU)	VRU システムは、環境面および経済面でメリットがあるため、導入件数が増加しています。パイプラインへの空気漏れを特定するためには、VRU の下流側の酸素測定が必要です。	<ul style="list-style-type: none"> ■ OXY5500 の迅速な分析は、VRU からの漏れの特定に役立ちます。 ■ 下流側のパイプラインの汚染を防ぐには、応答速度が重要です。 ■ OXY5500 は、VRU ヘッドスペースに含まれる H₂S および重質炭化水素の影響を受けません。

www.addresses.endress.com

IND1227C/33/A/01.21