

波長可変半導体レーザー (TDL) O₂測定用



安全性用途における高速応答

安全性用途向け酸素ガス分析計 GPro 500は、燃焼制御および不活性化用途での高速応答時間を実現します。



低いメンテナンスコストと運用コスト

この酸素ガス分析計は、メンテナンスが必要なコンディショニングシステムを必要とせず、in-situ測定を行えるため、総所有コストを削減できます。



容易な設置

この分析計は、調整不要のTDLガス分析計のため、TDLの設置や調整の一般的な課題を大幅に削減します。



過酷な環境に適した設計

GPro 500は構成可能なため、様々なプロセス適合オプションと組み合わせることで、幅広い設置要件にも適合し、正確な酸素ガス測定を提供します。



GPro 500 TDL分光計 O₂モニタリング用

酸素ガス分析計GPro® 500は、安全性用途向けに設計された、独自の波長可変半導体レーザー分光計です。レーザー吸収分光法を採用し、シンプルな設置と測定を実現しています。この酸素ガス分析計は、フレア安全制御、燃焼制御、塩素化・オキシ塩素化、プロセス制御、ESPフィルター製造、ベントヘッダー、不活性化、蒸気回収などの用途に理想的です。GPro 500 酸素ガス分析計は、in situで設置できるため、サンプルを抽出・調整する必要がなく、高速応答を実現します。これにより高速応答時間を実現し、規格外の状況に対してリアルタイムで反応できます。

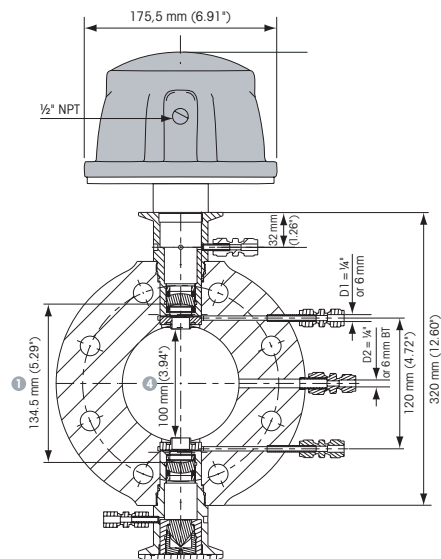
酸素ガス分析計GPro 500の技術データ¹⁾:

測定対象ガス	酸素
低い検出制限	100 ppm-v
測定範囲	0~100%
精度	読み取り値の1%または100 ppm O ₂ (いずれか大きい方)
直線性	1%以上
分解能	0.01% vol O ₂ (100 ppm-v)
ドリフト	無視可能 (メンテナンス間隔の測定範囲の2%未満)
サンプリングレート	1秒
応答時間 (T ₉₀)	N ₂ 中のO ₂ 2秒未満で21%~0%
繰返し性	読み取り値の±0.25%または0.05% O ₂ (いずれか大きい方)
プロセス圧力範囲	0.1 bar~10 bar (abs)
プロセス温度範囲	0~250℃ 標準 0~600℃ 追加サーマルバリア付き 0~150℃ 白色セル、PFEまたはPTFEフィルター付き)
有効光路長	50 mm~10 m、適応により異なる

1) 標準的な条件下 (有効光路長1 m、標準的な圧力 (P) と温度 (T)、埃や微粒子なし)。

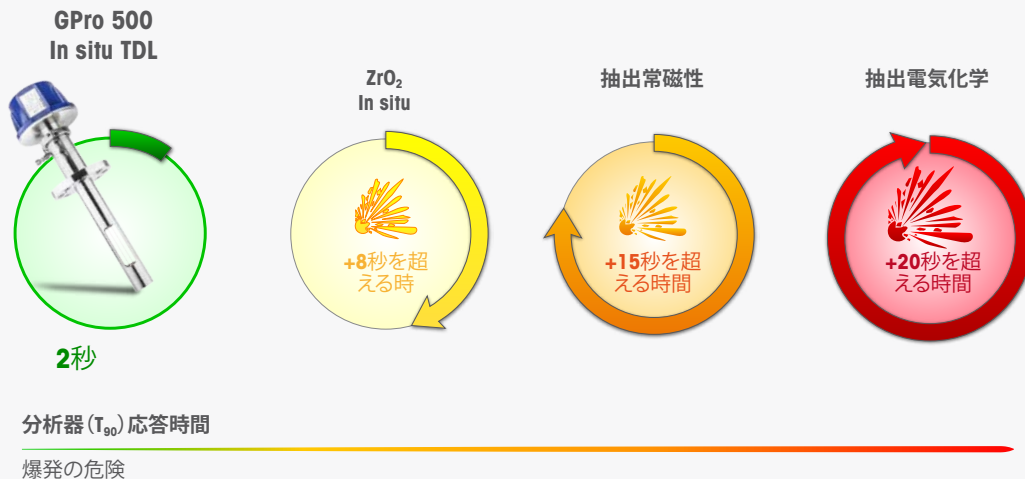
GProはメトラー・トレドグループの登録商標です。

▶ www.mt.com/O2-Analyzer



ウエハセル型GPro 500の設置例。

重要かつ安全性に関わる用途において、90 %の精度を2秒で実現



メトラー・トレド株式会社
プロセス機器事業部
お問い合わせ: www.mt.com/contacts

仕様は予告なく変更する場合があります。
© 2025年11月 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
PA2101ja B
MarCom Urdorf, スイス

www.mt.com/pro

詳細はウェブサイトをご覧ください

