

波長可変半導体レーザー (TDL) H₂S測定用

H₂S Gas Analyzer: GPro 500



H₂Sの高性能測定

GPro 500は、触媒改質やコークス炉ガスの測定などの困難な用途でも信頼性の高いH₂S測定を提供します。



低いメンテナンスコストと運用コスト

このH₂S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

GPro 500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、幅広い設置要件に適合し、正確な硫化水素測定を提供します。



GPro 500 TDL分光計 H₂Sモニタリング用

硫化水素 (H₂S) ガス分析計GPro® 500は、測定対象ガスのH₂Sを直接測定する、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、シンプルな設置と高い精度のH₂S測定を実現しています。このH₂Sガス分析計は、触媒改質やコークス炉ガスの測定でのH₂S制御などの測定および制御用途に理想的です。これらの波長可変半導体レーザーガス分析計は、重要なアプリケーションにおいて、精密で信頼性が高い高速測定を提供します。GPro 500 H₂S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。これは、ガスの抽出と調整を必要とする技術に代わる、信頼性と費用対効果の高い技術です。

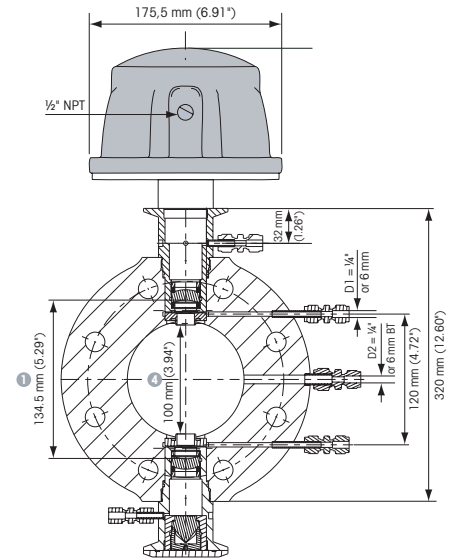
H₂S分析計GPro 500の技術データ¹⁾:

測定対象ガス	硫化水素
低い検出制限	20 ppm-v
測定範囲	0~50%
精度	読み取り値の2%または20 ppm、いずれか大きい方
直線性	1%以上
分解能	20 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 (T90)	N ₂ 中のH ₂ S 4秒未満で1%~0%
繰返し性	読み取り値の±0.25%または100 ppm-v H ₂ S (いずれか大きい方)
プロセス圧力範囲	0.8 bar~2 bar (abs)
プロセス温度範囲	0~250°C 標準 0~600°C 追加サーマルバリア付き 0~150°C PFAまたはPTFEフィルター付き
有効光路長	50 mm~800 mm、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/H2S-Analyzer



ウエハセル型GPro 500の設置例。



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/pro-MOs

仕様は予告なく変更する場合があります
© 2021年10月 METTLER TOLEDO
All rights reserved. PA2103ja A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

詳細はウェブサイトをご覧ください