

## Diode laser ajustable Pour mesurer le H<sub>2</sub>S



### Une performance de pointe pour les mesures du H<sub>2</sub>S

Conçu pour les applications exigeantes, l'analyseur de gaz H<sub>2</sub>S GPro 500 assure des mesures fiables dans les gaz d'unités de reformage catalytique et de hauts fourneaux.



### Coûts de maintenance et d'exploitation réduits

Cet analyseur de gaz H<sub>2</sub>S est conçu pour fonctionner in situ, sans système de conditionnement à entretenir. Son coût total de possession est ainsi réduit.



### Facilité d'installation

Le GPro 500 est un analyseur de gaz à diode laser ajustable (TDL) qui ne nécessite aucun alignement. En d'autres termes, vous rencontrerez moins de problèmes liés à l'installation et à l'alignement des TDL.



### Conçu pour les installations complexes

L'analyseur de sulfure d'hydrogène GPro 500 offre une grande souplesse de configuration. Son système de mesure peut être connecté à différents raccords conçus pour répondre à un grand nombre de critères d'installation.



### Spectromètre TDL GPro 500 Pour contrôler le H<sub>2</sub>S

L'analyseur de sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) GPro® 500 est un spectromètre à diode laser ajustable unique conçu pour mesurer directement le H<sub>2</sub>S dans les flux gazeux. Il utilise un faisceau laser à chemin optique replié qui facilite son installation et garantit des mesures de H<sub>2</sub>S précises. Cet analyseur de H<sub>2</sub>S est idéal pour les applications de mesure et de contrôle du H<sub>2</sub>S, notamment dans les gaz des unités de reformage catalytique et les mesures de gaz de coke. Ces analyseurs de gaz TDL effectuent des mesures fiables, précises et rapides dans les applications critiques. L'analyseur de gaz H<sub>2</sub>S GPro 500 s'installe in situ, ce qui vous permet d'obtenir des résultats rapides sans avoir besoin d'extraire et de conditionner un échantillon. Ce système est une alternative fiable et économique aux technologies exigeant l'extraction et le conditionnement des gaz.

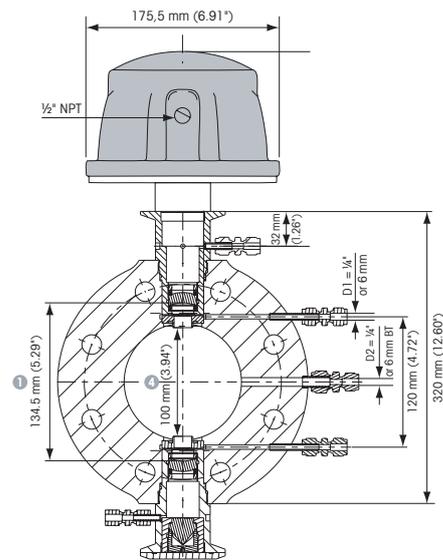
**Caractéristiques techniques de l'analyseur H<sub>2</sub>S GPro 500<sup>1)</sup> :**

<b>Gaz mesuré</b>	Sulfure d'hydrogène
<b>Limite de détection inférieure</b>	20 ppm-v
<b>Plage de mesure</b>	0 à 50 %
<b>Précision</b>	2 % de la valeur affichée ou 20 ppm, selon la valeur la plus élevée
<b>Linéarité</b>	Supérieure à 1 %
<b>Résolution</b>	20 ppm-v
<b>Dérive</b>	Négligeable (< 2 % de la plage de mesure entre les intervalles de maintenance)
<b>Taux d'échantillonnage</b>	1 seconde
<b>Temps de réponse (T90)</b>	H <sub>2</sub> S dans N <sub>2</sub> 1 % à 0 % en moins de 4 secondes
<b>Répétabilité</b>	± 0,25 % de la valeur affichée ou 100 ppm-v de H <sub>2</sub> S (selon la valeur la plus élevée)
<b>Domaine de pression du procédé</b>	0,8 bar à 2 bar (abs)
<b>Plage de température du procédé</b>	0 à 250 °C standard ; de 0 à 600 °C avec barrière thermique supplémentaire ; de 0 à 150 °C avec filtre PFA ou PTFE
<b>Longueur effective du chemin</b>	de 50 à 800 mm, selon le raccord

1) Dans des conditions standard (longueur de chemin eff. 1 m, standard p, T, sans pou sière ni particule).

GPro est une marque déposée du groupe METTLER TOLEDO.

► [www.mt.com/H2S-Analyzer](http://www.mt.com/H2S-Analyzer)



Exemple d'installation d'adaptation procédé à bride sectionnelle pour GPro 500.



**Groupe METTLER TOLEDO**

Process Analytics  
Contact local : [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Sous réserve de modifications techniques  
© 10/2021 METTLER TOLEDO  
Tous droits réservés. PA2103fr A  
MarCom Urdorf, CH

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Pour plus d'informations

