

## Diode laser ajustable

### Pour la mesure en ppm du CH<sub>4</sub>



#### Excellentes performances de mesure du méthane

Le GPro 500 est un analyseur de CH<sub>4</sub> conçu pour les applications complexes, qui fournit des mesures fiables pour les applications de mesure des gaz de synthèse et des gaz naturels.



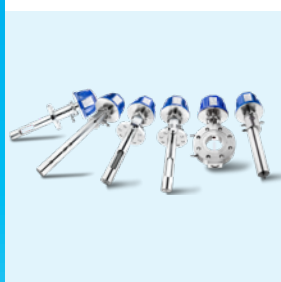
#### Maintenance réduite et faibles coûts d'exploitation

Cet analyseur de méthane est conçu pour fonctionner in situ sans système de conditionnement nécessitant une maintenance, ce qui réduit le coût total de possession.



#### 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

Configurable, le GPro 500 permet d'associer le système de mesure de l'analyseur d'ammoniac à divers raccords procédé pour répondre à de nombreuses exigences en termes d'installation, y compris des diamètres de conduites de 50 mm à plus d'un mètre.



#### Spectromètre TDL GPro 500

Pour le contrôle en ppm du CH<sub>4</sub>

L'analyseur de méthane (CH<sub>4</sub>) GPro™ 500 est un spectromètre TDL unique conçu pour la mesure directe du méthane dans les applications de mesure de gaz de synthèse et de gaz naturels sélectionnés. Il utilise un faisceau laser à chemin optique replié pour une maintenance réduite.

Cet analyseur de CH<sub>4</sub> est idéal pour le contrôle des procédés dans les applications de gaz de synthèse. Compatible SIL 2, l'analyseur de méthane GPro 500 est un analyseur de gaz à diode laser ajustable offrant des mesures fiables, précises et rapides dans les applications critiques.

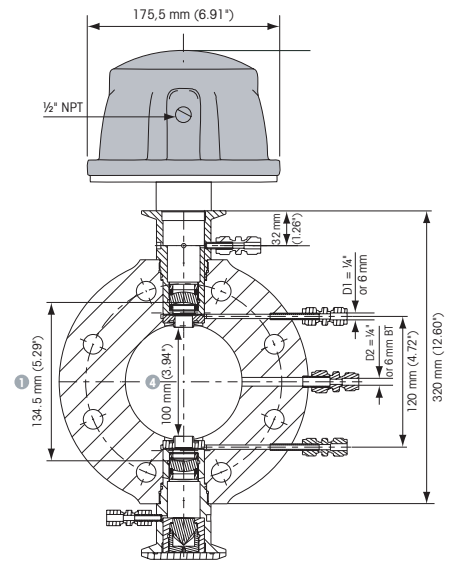
L'analyseur de gaz CH<sub>4</sub> GPro 500 est installé in situ, ce qui permet d'obtenir une réponse rapide sans nécessiter le conditionnement d'un échantillon. Ce système constitue une solution fiable et économique pour remplacer les technologies nécessitant des systèmes d'extraction et de conditionnement à entretenir.

## Caractéristiques techniques de l'analyseur CH<sub>4</sub> ppm GPro 500<sup>1)</sup> :

<b>Gaz mesuré</b>	Méthane (CH <sub>4</sub> )
<b>Limite de détection inférieure</b>	1 ppm-v
<b>Plage de mesure</b>	0–1 %
<b>Précision</b>	2 % de la valeur affichée ou 1 ppm (selon la valeur la plus élevée)
<b>Linéarité</b>	Supérieure à 1 %
<b>Résolution</b>	1 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>	CH <sub>4</sub> dans N <sub>2</sub> 1 % à 0 % en moins de 4 secondes
<b>Répétabilité</b>	± 0,25 % de la valeur affichée ou 5 ppm-v de CH <sub>4</sub> (selon la valeur la plus élevée)
<b>Domaine de pression du procédé</b>	0,8 bar–3 bar (abs)
<b>Plage de température du procédé</b>	0–250 °C standard ; 0–600 °C avec barrière thermique supplémentaire ; 0–150 °C avec filtre PFA ou PTFE
<b>Longueur effective du chemin</b>	50–800 mm, selon le raccord

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

► [www.mt.com/CH4-Analyzer](http://www.mt.com/CH4-Analyzer)



Exemple d'installation de raccord sectionnel 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  
© 06/2022 METTLER TOLEDO  
Tous droits réservés. PA2175fr A  
MarCom Urdorf, CH

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

Pour plus d'informations