

## Laser de Diodo Ajustável Para Medição de ppm de CH<sub>4</sub>



### Desempenho Máximo em Medição de Metano

Um analisador de CH<sub>4</sub> para aplicações desafiadoras, o GPro 500 fornece medição confiável em aplicações de medição de gás de síntese e gás natural.



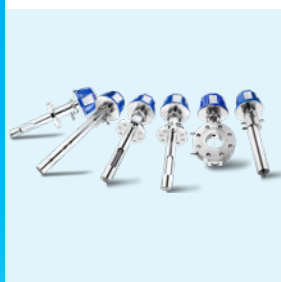
### Baixa Necessidade de Manutenção e Baixos Custos Operacionais

Esse analisador de gás metano foi projetado para operar in situ sem um sistema de condicionamento propenso à manutenção, o que reduz o custo total de propriedade.



### Fácil Instalação

O GPro 500 é um analisador de gás TDL que não precisa de alinhamento, isso quer dizer que os desafios típicos da instalação e do alinhamento TDL são reduzidos significativamente.



### Projetado para Instalações Desafiadoras

O GPro 500 é configurável, o que permite que o sistema de medição do analisador de gás de amônia seja combinado com diversas adaptações de processo para satisfazer uma ampla variedade de requisitos de instalação, como diâmetros de tubulação de 50 mm até mais de um metro.



### Espectrômetro GPro 500 TDL Para Monitoramento de ppm de CH<sub>4</sub>

O GPro™ 500, analisador de gás metano (CH<sub>4</sub>), é um espectrômetro TDL exclusivo, projetado para aplicações de medição direta de metano em gás de síntese e algumas aplicações de medição de gás natural. Ele usa um design com caminho óptico duplo para propiciar medição com baixa necessidade de manutenção.

Esse analisador de gás CH<sub>4</sub> é ideal para controle de processo em aplicações de gás de síntese. O analisador de gás metano GPro 500 é um analisador de gás por laser de diodo ajustável que oferece uma medição precisa, confiável e rápida em aplicações críticas, além de ser compatível com SIL 2.

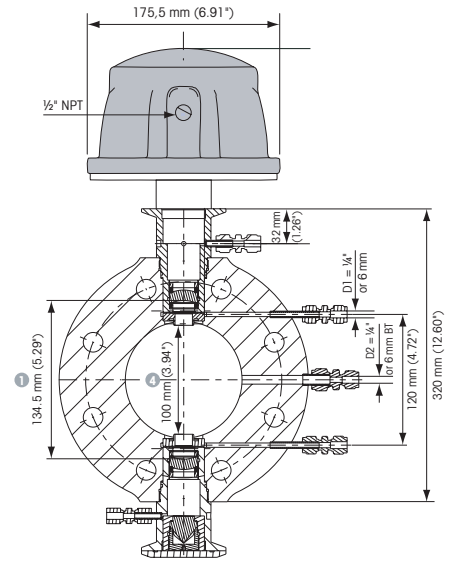
O analisador de gás CH<sub>4</sub> GPro 500 é instalado in-situ para que você obtenha uma resposta rápida sem necessidade de condicionar uma amostra. Isso oferece uma alternativa confiável e econômica a tecnologias que exijam sistemas de extração e condicionamento propensos à manutenção.

### Dados técnicos do Analisador de ppm de CH<sub>4</sub> GPro 500<sup>1)</sup>:

<b>Gás medido</b>	Metano (CH <sub>4</sub> )
<b>Limite de detecção inferior</b>	1 ppm-v
<b>Faixa de medição</b>	0–1%
<b>Exatidão</b>	2% de leitura ou 1 ppm, o que for maior
<b>Linearidade</b>	Melhor que 1%
<b>Resolução</b>	1 ppm-v
<b>Desvio</b>	Insignificante (<2% da faixa de medição entre os intervalos de manutenção)
<b>Taxa de amostragem</b>	1 segundo
<b>Tempo de resposta (T90)</b>	CH <sub>4</sub> em N <sub>2</sub> 1% a 0% em <4 s
<b>Repetibilidade</b>	±0,25% de leitura ou 5 ppm-v de CH <sub>4</sub> , (o que for maior)
<b>Faixa de pressão de processo</b>	0,8 bar–3 bar (abs)
<b>Faixa de temperatura de processo</b>	0–250 °C Padrão; 0–600 °C com barreira térmica adicional; 0–150 °C com filtro de PFA ou PTFE
<b>Comprimento efetivo do caminho</b>	50 mm–800 mm, dependendo da adaptação

1) Em condições padrão (comprimento efet. do caminho de 1 m, p, T, sem poeira ou particulados).

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



Exemplo de instalação de Adaptação de Célula Tipo Wafer para GPro 500.



### Grupo METTLER TOLEDO

Análítica de Processo  
Contato local: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Sujeito a alterações técnicas  
© 06/2022 METTLER TOLEDO  
Todos os direitos reservados. PA2175pt A  
MarCom Urdorf, CH

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

Para mais informações