

# Analizador de gas de O<sub>2</sub>: GPro 500

## Láser de diodo regulable

### Para la medición de O<sub>2</sub>



#### Respuesta rápida en aplicaciones de seguridad

El GPro 500 es un analizador de gas de oxígeno para aplicaciones de seguridad que proporciona un tiempo de respuesta rápido en aplicaciones de control de combustión e inertización.



#### Bajos costes de mantenimiento y funcionamiento

Este analizador de gas de oxígeno está diseñado para funcionar in situ sin un sistema de acondicionamiento que requiera un mantenimiento exhaustivo, lo que reduce el coste total de propiedad.



#### Instalación sencilla

Este es un analizador de gas TDL sin alineación, lo que implica una reducción significativa de las dificultades que presentan la instalación y alineación de TDL.



#### Diseñado para instalaciones difíciles

El GPro 500 es configurable, lo que permite que el sistema de medición del analizador de gas de oxígeno se combine con una variedad de adaptaciones de proceso para cumplir numerosos y diversos requisitos de instalación.



#### Espectrómetro GPro 500 TDL

Para el control de O<sub>2</sub>

El analizador de gas de oxígeno GPro® 500 es un espectrómetro de láser de diodo regulable único diseñado para aplicaciones de seguridad. Usa un diseño de rayo láser de ruta doblada para una instalación y medición sencillas. Este analizador de oxígeno gas es ideal para aplicaciones como el control de seguridad de las antorchas, el control de combustión, la cloración y oxicloración, el control de procesos, la producción de filtros ESP, cabezales de ventilación, inertización y recuperación de vapor. El analizador de gas de oxígeno GPro 500 se instala in situ, por lo que obtiene una respuesta rápida sin tener que extraer y acondicionar una muestra. Esto proporciona un tiempo de respuesta rápido, para que pueda reaccionar en tiempo real ante condiciones inesperadas.

# Analizador de gas de O<sub>2</sub>: GPro 500

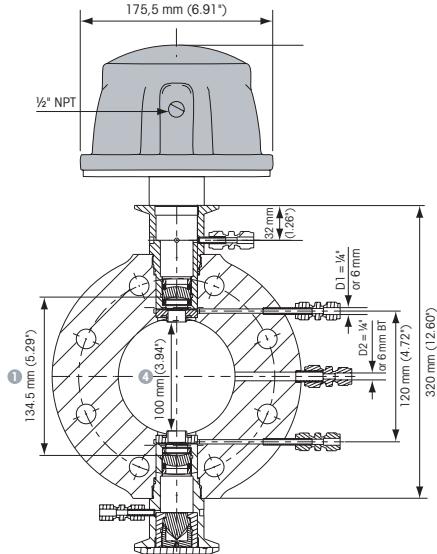
## Datos técnicos del analizador de oxígeno GPro 500<sup>1)</sup>:

<b>Gas medido</b>	Oxígeno
<b>Límite de detección inferior</b>	100 ppm-v
<b>Intervalo de medición</b>	0–100 %
<b>Exactitud</b>	1 % de la lectura o 100 ppm de O <sub>2</sub> , el valor mayor
<b>Linealidad</b>	Superior al 1 %
<b>Resolución</b>	0,01 % vol. O <sub>2</sub> (100 ppm-v)
<b>Deriva</b>	Despreciable (<2 % del rango de medición entre intervalos de mantenimiento)
<b>Velocidad de muestreo</b>	1 segundo
<b>Tiempo de respuesta (T<sub>90</sub>)</b>	O <sub>2</sub> en N <sub>2</sub> 21 % a 0 % en <2 segundos
<b>Repetibilidad</b>	±0,25 % de la lectura o 0,05 % de O <sub>2</sub> (el valor mayor)
<b>Rango de presión de proceso</b>	0,1 bar–10 bar (abs)
<b>Zona de temperatura de proceso</b>	0–250 °C estándar; 0–600 °C con barrera térmica adicional; 0–150 °C con célula blanca, filtro PFE o PTFE
<b>Longitud de recorrido efectivo</b>	50 mm–10 m, en función de la adaptación

1) En condiciones estándar (1 m de longitud del recorrido efectivo, estándar p, T, sin polvo ni partículas).

GPro es una marca comercial registrada del Grupo METTLER TOLEDO.

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



Ejemplo de instalación de la adaptación de células de lámina para GPro 500.

## Obtenga una exactitud del 90 % en 2 segundos para sus aplicaciones de seguridad crítica

### GPro 500 TDL in situ



2 segundos

### ZrO<sub>2</sub> In situ



+ más de  
8 segundos

### Paramagnético extractivo



+ más de  
15 segundos

### Electroquímico extractivo



+ más de  
20 segundos

Tiempo de respuesta del analizador (T<sub>90</sub>)

Riesgo de explosión

### Grupo METTLER TOLEDO

Instrumentación analítica en proceso  
Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Sujeto a cambios técnicos.

© 11/2025 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.

PA2101es B

MarCom Urdorf, Suiza

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

Para obtener más información