

Láser de diodo regulable Para la medición de O₂



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 O₂

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 oxiclорación, 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.

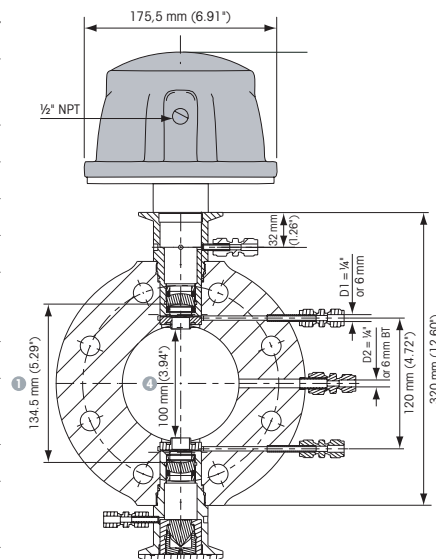
Datos técnicos del analizador de oxígeno GPro 500¹⁾:

Gas medido	Oxígeno
Límite de detección inferior	100 ppm-v
Intervalo de medición	0–100 %
Exactitud	1 % de la lectura o 100 ppm de O ₂ , el valor mayor
Linealidad	Superior al 1 %
Resolución	0,01 % vol. O ₂ (100 ppm-v)
Deriva	Despreciable (<2 % del rango de medición entre intervalos de mantenimiento)
Velocidad de muestreo	1 segundo
Tiempo de respuesta (T₉₀)	O ₂ en N ₂ 21 % a 0 % en <2 segundos
Repetibilidad	±0,25 % de la lectura o 0,05 % de O ₂ (el valor mayor)
Rango de presión de proceso	0,1 bar–10 bar (abs)
Zona de temperatura de proceso	0–250 °C estándar; 0–600 °C con barrera térmica adicional; 0–150 °C con célula blanca, filtro PFE o PTFE
Longitud de recorrido efectivo	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



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 críticas

GPro 500 TDL in situ

2 segundos

ZrO₂ In situ

+ más de **8 segundos**

Paramagnético extractivo

+ más de **15 segundos**

Electroquímico extractivo

+ más de **20 segundos**

Tiempo de respuesta del analizador (T₉₀)

Riesgo de explosión

Grupo METTLER TOLEDO

Instrumentación analítica en proceso
Contacto local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a cambios técnicos
© 10/2021 METTLER TOLEDO

Todos los derechos reservados. PA2101es A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para obtener más información

