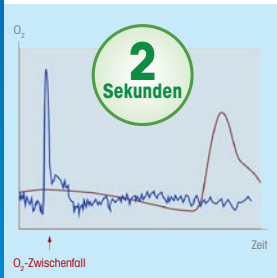


# Durchstimmbarer Diodenlaser Für O<sub>2</sub>-Messungen

O<sub>2</sub>-Gasanalysator GPro 500



## Kurze Ansprechzeit In Sicherheitsanwendungen

Als Sauerstoff-Gasanalysator für Sicherheitsanwendungen bietet der GPro 500 eine kurze Ansprechzeit bei Verbrennungssteuerungs- und Inertisierungsanwendungen.



## Niedrige Kosten für Wartung und Betrieb

Dieser Sauerstoff-Gasanalysator ist für den Betrieb in situ ohne wartungsanfälliges Konditionierungssystem konzipiert, was die Gesamtbetriebskosten reduziert.



## Einfache Installation

Dies ist ein ausrichtungsfreier TDL-Gasanalysator, wodurch die typischen Herausforderungen bei der TDL-Installation und -Ausrichtung deutlich reduziert werden.



## Konstruiert für anspruchsvolle Installationen

Der GPro 500 ist konfigurierbar, sodass das Messsystem des Sauerstoffgas-Analysators mit einer Vielzahl von Prozessadaptionen kombiniert werden kann, um einen breiten Bereich an Installationsanforderungen zu erfüllen.



## GPro 500 TDL-Spektrometer Für die O<sub>2</sub>-Überwachung

Der GPro<sup>®</sup> 500-Gasanalysator für Sauerstoff ist ein einzigartiges, durchstimmbares Diodenlaserspektrometer für Sicherheitsanwendungen. Er nutzt eine Laserstrahlkonstruktion mit doppeltem optischem Wegen für eine einfache Installation und genaue Messungen. Dieser Gasanalysator für Sauerstoff eignet sich ideal für Anwendungen wie: Fackelsicherheitssteuerung, Verbrennungssteuerung, Chlorierung und Oxychlorierung, Prozesssteuerung, ESP-Filterproduktion, Entlüftungsleitungen, Inertisierung und Dampfrückgewinnung. Der GPro 500-Gasanalysator für Sauerstoff kann in situ installiert werden, sodass ein schnelles Ansprechverhalten resultiert, ohne dass eine Probe extrahiert und konditioniert werden muss. Dies ermöglicht eine kurze Ansprechzeit, sodass Sie in Echtzeit auf nicht spezifizierte Bedingungen reagieren können.

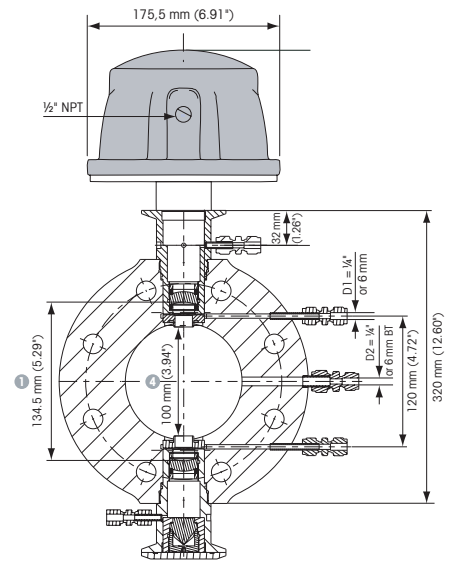
**Technische Daten des Sauerstoffanalysators GPro 500<sup>1)</sup>:**

<b>Gemessenes Gas</b>	Sauerstoff
<b>Untere Nachweisgrenze</b>	100 Vol.-%ppm
<b>Messbereich</b>	0–100 %
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Messwerts oder 100 ppm O <sub>2</sub> (je nachdem, was größer ist)
<b>Linearität</b>	Besser als 1 %
<b>Auflösung</b>	0,01 % Vol. O <sub>2</sub> (100 ppm-v)
<b>Drift</b>	Vernachlässigbar (< 2 % vom Messbereich zwischen den Wartungsintervallen)
<b>Messrate</b>	1 Sekunde
<b>Ansprechzeit (T<sub>90</sub>)</b>	O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> 21 % > 0 % in < 2 s
<b>Wiederholbarkeit</b>	±0,25 % des Messwerts oder 0,05 % O <sub>2</sub> (je nachdem, was größer ist)
<b>Prozessdruck</b>	0,1 bar–10 bar (abs)
<b>Prozesstemperatur</b>	0–250 °C Standard 0–600 °C mit zusätzlicher thermischer Barriere 0–150 °C mit White-Cell, PFE- oder PTFE-Filter
<b>Effektive Länge des optischen Wegs</b>	50 mm bis 10 m, abhängig von Adaption

1) Unter Standardbedingungen (1 m eff. Weglänge, Standard p,T, kein Staub und keine Partikel).

GPro ist ein eingetragenes Markenzeichen der METTLER TOLEDO Gruppe.

► [www.mt.com/O2-Analyzer](http://www.mt.com/O2-Analyzer)



Beispielinstallation einer Flanschzellenadaption für GPro 500.

**90 % Genauigkeit in 2 Sekunden für Ihre kritischen Sicherheitsanwendungen**

**GPro 500  
in situ TDL**

**2 Sekunden**

**ZrO<sub>2</sub>  
in situ**

+ mehr als  
8 Sekunden

**Extraktiv  
paramagnetisch**

+ mehr als  
15 Sekunden

**Extraktiv  
elektrochemisch**

+ mehr als  
20 Sekunden

Ansprechzeit des Analysators (T<sub>90</sub>)

Gefahr einer Explosion



**METTLER TOLEDO Gruppe**

Prozessanalytik

Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Technische Änderungen vorbehalten

© 10/2021 METTLER TOLEDO

Alle Rechte vorbehalten. PA2101de A

MarCom Urdorf, Schweiz

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

Für Sie weitere Informationen