

Durchstimmbarer Diodenlaser Für O₂-Messungen

O₂-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 O₂-Überwachung

Der GPro[®] 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.

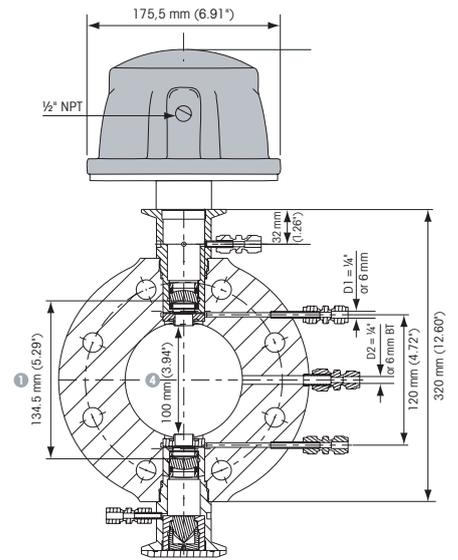
Technische Daten des Sauerstoffanalysators GPro 500¹⁾:

Gemessenes Gas	Sauerstoff
Untere Nachweisgrenze	100 Vol.-%ppm
Messbereich	0–100 %
Genauigkeit	1 % des Messwerts oder 100 ppm O ₂ (je nachdem, was größer ist)
Linearität	Besser als 1 %
Auflösung	0,01 % Vol. O ₂ (100 ppm-v)
Drift	Vernachlässigbar (< 2 % vom Messbereich zwischen den Wartungsintervallen)
Messrate	1 Sekunde
Ansprechzeit (T₉₀)	O ₂ in N ₂ 21 % > 0 % in < 2 s
Wiederholbarkeit	±0,25 % des Messwerts oder 0,05 % O ₂ (je nachdem, was größer ist)
Prozessdruck	0,1 bar–10 bar (abs)
Prozesstemperatur	0–250 °C Standard 0–600 °C mit zusätzlicher thermischer Barriere 0–150 °C mit White-Cell, PFE- oder PTFE-Filter
Effektive Länge des optischen Wegs	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



Beispielinstallation einer Flanschzellenadaption für GPro 500.

90 % Genauigkeit in 2 Sekunden für Ihre kritischen Sicherheitsanwendungen

**GPro 500
in situ TDL**

2 Sekunden

**ZrO₂
in situ**

+ mehr als
8 Sekunden

**Extraktiv
paramagnetisch**

+ mehr als
15 Sekunden

**Extraktiv
elektrochemisch**

+ mehr als
20 Sekunden

Ansprechzeit des Analysators (T₉₀)

Gefahr einer Explosion



METTLER TOLEDO Gruppe

Prozessanalytik

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/pro-MOs

Technische Änderungen vorbehalten

© 10/2021 METTLER TOLEDO

Alle Rechte vorbehalten. PA2101de A

MarCom Urdorf, Schweiz

www.mt.com/pro

Für Sie weitere Informationen