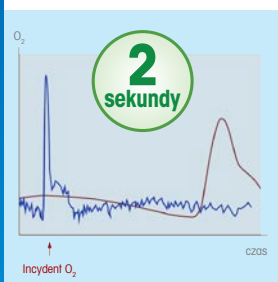


## Analizator gazu GPro 500 (TDL) Do pomiarów O<sub>2</sub>



### Szybka reakcja w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem

Analizator tlenu gazowego GPro 500 do zastosowań związanych z bezpieczeństwem zapewnia krótki czas reakcji na potrzeby kontroli spalania i inertyzacji.

### Niskie koszty konserwacji i eksploatacji

Analizator tlenu gazowego został zaprojektowany do pracy in situ bez systemu kondycjonowania wiążącego się z dużymi nakładami konserwacyjnymi, co obniża całkowity koszt posiadania.

### Łatwa instalacja

Ten analizator gazu TDL nie wymaga wyrównania, co znacznie ogranicza występowanie typowych problemów związanych z montażem i wyrównaniem przestrajalnego lasera diodowego.

### Zaprojektowany z myślą o wymagających instalacjach

Analizator GPro 500 można konfigurować, dzięki czemu do systemu pomiarowego analizatora tlenu gazowego można zastosować różne przyłącza procesowe, aby sprostać szerokiemu zakresowi wymagań instalacyjnych.



### Analizator TDL GPro 500 Do monitorowania O<sub>2</sub>

Analizator tlenu gazowego GPro<sup>®</sup> 500 to unikatowy spektrometr z przestrajalnym laserem diodowym zaprojektowany z myślą o zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem. Zastosowana w nim konstrukcja wiązki lasera z łamaną ścieżką optyczną ułatwia montaż i pomiar. Analizator tlenu gazowego idealnie nadaje się do zastosowań, takich jak kontrola zabezpieczeń przed zapłonem, kontrola spalania, chlorowanie i oksychlorowanie, sterowanie procesem, produkcja filtrów ESP, głowice wentylacyjne, inertyzacja i odzyskiwanie pary. Dzięki montażowi in situ analizator tlenu gazowego GPro 500 umożliwia szybką reakcję bez konieczności ekstrakcji i kondycjonowania próbki. Efektem jest krótki czas reakcji, co pozwala w czasie rzeczywistym reagować na warunki odbiegające od specyfikacji.



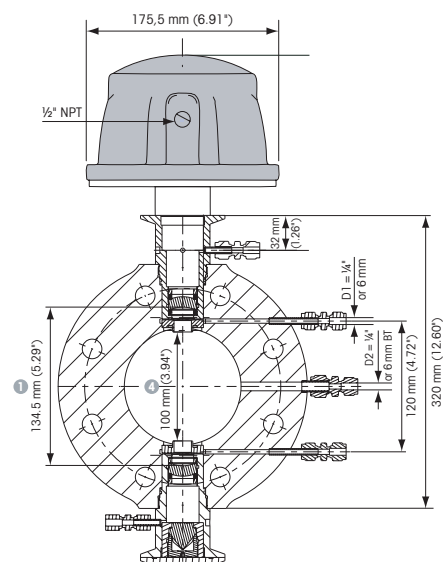
### Dane techniczne analizatora tlenu GPro 500<sup>1)</sup>:

<b>Mierzony gaz</b>	Tlen
<b>Dolna granica detekcji</b>	100 ppm-v
<b>Zakres pomiaru</b>	0–100%
<b>Dokładność</b>	1% wartości odczytu lub 100 ppm O <sub>2</sub> w zależności od tego, która wartość jest większa
<b>Liniowość</b>	Ponad 1%
<b>Rozdzielczość</b>	0,01% obj. O <sub>2</sub> (100 ppm-v)
<b>Dryf</b>	Pomijalne, (<2% zakresu pomiarowego w okresie pomiędzy konserwacjami)
<b>Prędkość próbkowania</b>	1 sekunda
<b>Czas reakcji (T<sub>90</sub>)</b>	O <sub>2</sub> w N <sub>2</sub> od 21% do 0% w czasie < 2 s
<b>Powtarzalność</b>	±0,25% wartości odczytu lub 0,05% O <sub>2</sub> (w zależności od tego, która wartość jest większa)
<b>Zakres ciśnienia technologicznego</b>	0,1–10 barów (abs.)
<b>Zakres temperatury technologicznej</b>	0–250°C w standardzie; 0–600°C z dodatkową barierą termiczną; 0–150°C z białą celą, filtrem PFE lub PTFE
<b>Efektywna długość ścieżki</b>	50 mm–10 m w zależności od przyłączy

1) W standardowych warunkach (1m dł. ścieżki optycznej, standardowa wartość p, T, bez pyłu i cząstek stałych).

GPro jest zastrzeżonym znakiem towarowym Grupy METTLER TOLEDO.

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



Przykład montażu przyłącza typu „wafer” do GPro 500.

## Uzyskaj dokładność 90% w 2 sekundy dla krytycznych zastosowań związanych z bezpieczeństwem

**GPro 500  
TDL in situ**

**2 sekundy**

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

+ ponad **8 sekund**

**Ekstrakcyjny  
paramagnetyczny**

+ ponad **15 sekund**

**Ekstrakcyjny  
elektrochemiczny**

+ ponad **20 sekund**

**Czas reakcji analizatora (T<sub>90</sub>)**

Ryzyko wybuchu

### Grupa METTLER TOLEDO

Kontrola procesów przemysłowych  
Kontakt: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Dane techniczne mogą ulec zmianie  
© 10/2021 METTLER TOLEDO  
Wszelkie prawa zastrzeżone. PA2101pl A  
MarCom Urdorf, CH

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

Więcej informacji

