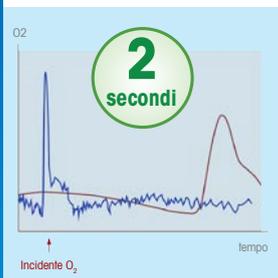


## Diodo laser modulabile Per la misura di O<sub>2</sub>



### Risposta rapida nelle applicazioni di sicurezza

L'analizzatore di ossigeno in fase gas GPro 500 per applicazioni di sicurezza fornisce un tempo di risposta rapido nel controllo della combustione e in applicazioni di inertizzazione.



### Bassi costi di manutenzione e operativi

Questo analizzatore di ossigeno in fase gas è progettato per funzionare in situ senza sistema di condizionamento soggetto a manutenzione, con un minor costo totale di proprietà.



### Facilità di installazione

È un analizzatore per fase gas con TDL che non richiede allineamento, con conseguenti minori problemi di installazione e allineamento del TDL.



### Progettato per installazioni complesse

GPro 500 è configurabile, consentendo di abbinare il sistema di misura dell'analizzatore di ossigeno in fase gas a varie connessioni a processo per soddisfare le più diverse esigenze di installazione.



### Spettrometro TDL GPro 500 Per il monitoraggio di O<sub>2</sub>

L'analizzatore di ossigeno in fase gas GPro<sup>®</sup> 500 è un esclusivo spettrometro laser a diodi sintonizzabili, progettato per applicazioni di sicurezza. Sfrutta un fascio laser compatto per una semplice installazione e misurazione. Questo analizzatore di ossigeno in fase gas è ideale per applicazioni quali: controllo della sicurezza delle torce, controllo della combustione, clorurazione e ossiclorurazione, controllo di processo, produzione di filtri ESP, scarichi dei fumi, inertizzazione e recupero del vapore. L'analizzatore di ossigeno in fase gas GPro 500 è installato in situ, in modo da ottenere una risposta rapida senza necessità di estrarre e condizionare il campione. Ne deriva un rapido tempo di risposta in modo da poter reagire in tempo reale a condizioni non conformi alle specifiche.

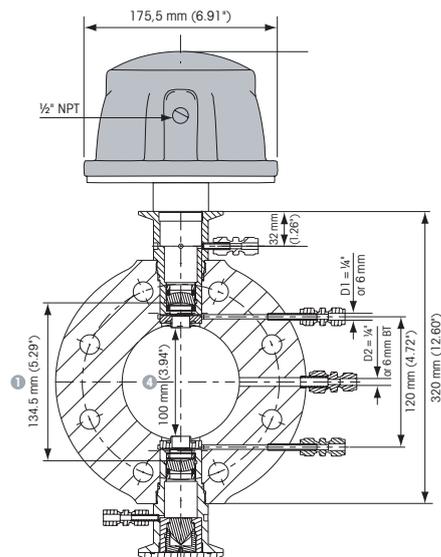
**Dati tecnici dell'analizzatore di ossigeno GPro 500<sup>1)</sup>:**

<b>Gas misurato</b>	Ossigeno
<b>Limite di rivelazione inferiore</b>	100 ppm-v
<b>Intervallo di misura</b>	0-100%
<b>Accuratezza</b>	1% della lettura o 100 ppm O <sub>2</sub> (il valore più alto fra i due)
<b>Linearità</b>	Superiore all'1%
<b>Risoluzione</b>	0,01% vol O <sub>2</sub> (100 ppm-v)
<b>Deriva del segnale</b>	Trascurabile (<2% dell'intervallo di misura tra gli intervalli di manutenzione)
<b>Velocità di campionamento</b>	1 secondo
<b>Tempo di risposta (T90)</b>	O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> dal 21% allo 0% in <2 secondi
<b>Ripetibilità</b>	±0,25% della lettura o 0,05% di O <sub>2</sub> (il valore più alto tra i due)
<b>Intervallo di pressione di processo</b>	0,1 bar-10 bar (ass.)
<b>Intervallo di temperatura di processo</b>	0-250 °C standard; 0-600 °C con barriera termica aggiuntiva; 0-150 °C con white cell, filtro PFE o PTFE
<b>Lunghezza cammino ottico effettiva</b>	50 mm-10 m, in base alla connessione

1) In condizioni standard (lunghezza del cammino eff. 1 m, p,T standard, senza polvere o particolato).

GPro è un marchio registrato del gruppo METTLER TOLEDO.

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



Esempio di installazione di connessione con cella wafer per GPro 500.

**Ottieni il 90% di accuratezza in 2 secondi per le tue applicazioni critiche per la sicurezza**

**TDL in situ  
GPro 500**

**2 secondi**

**ZrO2  
in situ**

**+ più di  
8 secondi**

**Paramagnetica  
estrattiva**

**+ più di  
15 secondi**

**Elettrochimica  
estrattiva**

**+ più di  
20 secondi**

**Tempo di risposta analizzatore (T90)**

Pericolo di esplosione

**Gruppo METTLER TOLEDO**

Analitica di processo  
Contatto locale: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Documento soggetto a modifiche tecniche  
© 10/2021 METTLER TOLEDO  
Tutti i diritti riservati. PA2101it A  
MarCom Urdorf, CH

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

Per maggiori informazioni

