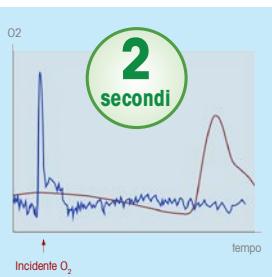


Analizzatore di gas O₂: GPro 500

Diodo laser modulabile

Per la misura di O₂



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 O₂

L'analizzatore di ossigeno in fase gas GPro® 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 forze, 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.

Analizzatore per fase gas O₂: GPro 500

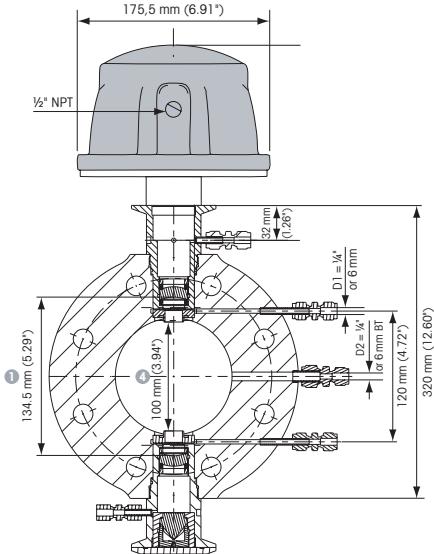
Dati tecnici dell'analizzatore di ossigeno GPro 500¹⁾:

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



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/contacts



Documento soggetto a modifiche tecniche

© 11/2025 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati.

PA2101it B

MarCom Urdorf, Svizzera

www.mt.com/pro

Per maggiori informazioni

