

Diodo laser modulabile Per la misura di H₂S



Massime prestazioni di misura dell'H₂S

GPro 500 è un analizzatore di H₂S per applicazioni complesse che fornisce una misurazione affidabile nei reformer catalitici e nelle misurazioni del gas nei forni a coke.



Bassi costi di manutenzione e operativi

Questo analizzatore per fase gas di H₂S è progettato per funzionare in situ senza sistema di condizionamento soggetto a manutenzione, con un minor costo totale di proprietà.



Facilità di installazione

GPro 500 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 acido solfidrico a varie connessioni a processo per soddisfare le più diverse esigenze di installazione.



Spettrometro TDL GPro 500 Per il monitoraggio di H₂S

L'analizzatore per fase gas di acido solfidrico (H₂S) GPro® 500 è uno spettrometro laser a diodi sintonizzabili unico, progettato per la misura diretta di H₂S nei flussi di gas. Utilizza un design con fascio laser compatto per una semplice installazione e la misurazione accurata dell'H₂S. Questo analizzatore per fase gas di H₂S è ideale per le applicazioni di misura e controllo, come il controllo di H₂S nei reformer catalitici e la misura del gas di coke. Questi analizzatori per fase gas con diodo laser modulabile offrono misurazioni precise, affidabili e rapide in applicazioni critiche. L'analizzatore per fase gas di H₂S GPro 500 è installato in situ, in modo da ottenere una risposta rapida senza necessità di estrarre e condizionare il campione. Si tratta perciò di un'alternativa affidabile ed economica alle tecnologie che necessitano di estrazione e condizionamento dei gas.

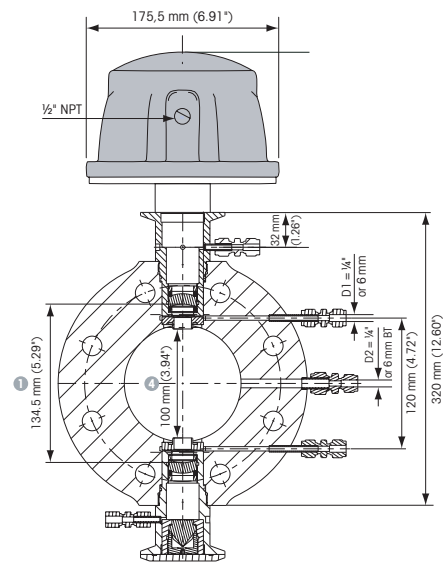
Dati tecnici dell'analizzatore di H₂S GPro 500¹⁾:

Gas misurato	Acido solfidrico
Limite di rivelazione inferiore	20 ppm-v
Intervallo di misura	0-50%
Accuratezza	2% della lettura o 20 ppm, il valore maggiore tra i due
Linearità	Superiore all'1%
Risoluzione	20 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)	H ₂ S in N ₂ dall'1% allo 0% in <4 secondi
Ripetibilità	±0,25% della lettura o 100 ppm-v H ₂ S (il valore maggiore tra i due)
Intervallo di pressione di processo	0,8 bar-2 bar (ass.)
Intervallo di temperatura di processo	0-250 °C standard; 0-600 °C con barriera termica aggiuntiva; 0-150 °C con filtro PFA o PTFE
Lunghezza cammino ottico effettiva	50 mm-800 mm, 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/H2S-Analyzer



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



Gruppo METTLER TOLEDO

Analitica di processo
Contatto locale: www.mt.com/pro-MOs

Documento soggetto a modifiche tecniche
© 10/2021 METTLER TOLEDO
Tutti i diritti riservati. PA2103it A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Per maggiori informazioni

