

Durchstimmbarer Diodenlaser Für H₂S-Messungen

H₂S-Gasanalysator: GPro 500



Spitzenleistung bei der H₂S-Messung

Als H₂S-Analysator für anspruchsvolle Anwendungen bietet der GPro 500 zuverlässige Messungen in katalytischen Reformern und bei der Messung von Koksofengas.



Niedrige Kosten für Wartung und Betrieb

Dieser H₂S-Gasanalysator ist für den in situ Einsatz ohne wartungsanfälliges Konditionierungssystem konzipiert, was die Gesamtbetriebskosten reduziert.



Einfache Installation

Der GPro 500 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. Dies bedeutet, dass der Schwefelwasserstoff Spektrometerkopf mit einer Vielzahl von Prozessadaptionen kombiniert werden kann, um einen breiten Bereich an Installationsanforderungen zu erfüllen.



GPro 500 TDL-Spektrometer Für die H₂S-Überwachung

Der GPro[®] 500-Gasanalysator für Schwefelwasserstoff (H₂S) ist ein einzigartiges durchstimmbares Diodenlaserspektrometer zur direkten Messung von H₂S in Gasströmen. Er nutzt eine Laserstrahlkonstruktion mit doppeltem optischem Weg für eine einfache Installation und genaue H₂S-Messungen. Dieser H₂S-Gasanalysator eignet sich ideal für Mess- und Kontrollanwendungen wie die H₂S-Kontrolle in katalytischen Reformern und Koksofengasmessungen. Diese Gasanalysatoren mit durchstimmbarem Diodenlaser bieten eine genaue, zuverlässige und schnelle Messung in kritischen Anwendungen. Der GPro 500-Gasanalysator für H₂S kann in situ installiert werden, sodass ein schnelles Ansprechverhalten resultiert, ohne dass eine Probe extrahiert und konditioniert werden muss. Dies stellt eine zuverlässige und kostengünstige Alternative zu Technologien dar, die eine Extraktion und Aufbereitung von Gasen erfordern.

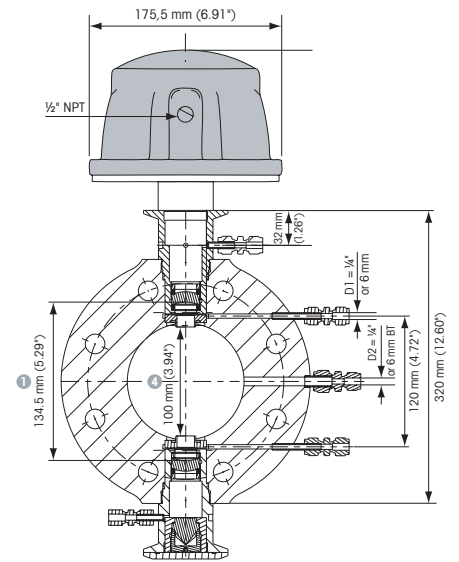
Technische Daten des H₂S Analysators GPro 500¹⁾:

Gemessenes Gas	Schwefelwasserstoff
Untere Nachweisgrenze	20 Vol.-ppm
Messbereich	0–50 %
Genauigkeit	2 % des Messwerts oder 20 ppm (je nachdem, was größer ist)
Linearität	Besser als 1 %
Auflösung	20 Vol.-ppm
Drift	Vernachlässigbar (< 2 % vom Messbereich zwischen den Wartungsintervallen)
Messrate	1 Sekunde
Ansprechzeit (T90)	H ₂ S in N ₂ 1 % bis 0 % in < 4 Sekunden
Wiederholbarkeit	±0,25 % des Messwerts oder 100 ppm-v H ₂ S (je nachdem, was größer ist)
Prozessdruck	0,8 bar bis 2 bar (abs)
Prozesstemperatur	0–250 °C Standard 0–600 °C mit zusätzlicher thermischer Barriere 0–150 °C mit PFA- oder PTFE-Filter
Effektive Länge des optischen Wegs	50 mm bis 1 m, je nach 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/H2S-Analyzer



Beispielinstallation einer Flanschzellenadaption für GPro 500.



METTLER TOLEDO Gruppe

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

Technische Änderungen vorbehalten
© 10/2021 METTLER TOLEDO
Alle Rechte vorbehalten. PA2103de A
MarCom Urdorf, Schweiz

www.mt.com/pro

Für weitere Informationen