

Durchstimmbarer Diodenlaser Zur Messung von CH₄ ppm



Spitzenleistung bei der Methanmessung

Als CH₄-Analysator für anspruchsvolle Anwendungen bietet der GPro 500 zuverlässige Messungen in Synthesegas- und Erdgasmessanwendungen.



Geringe Wartungs- und Betriebskosten

Dieser Methan-Gasanalysator ist für den Betrieb in situ ohne 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, so dass das Messsystem des Ammoniak-Gasanalysators mit einer Vielzahl von Prozessadaptionen kombiniert werden kann, um einen breiten Bereich an Installationsanforderungen zu erfüllen, einschließlich Leitungsdurchmesser von 50 mm bis über 1 Meter.



GPro 500 TDL-Spektrometer Zur Überwachung von CH₄ ppm

Der Methan (CH₄)-Gasanalysator GPro™ 500 ist ein einzigartiges TDL-Spektrometer zur direkten Messung von Methan in Synthesegas- und Erdgasmessanwendungen. Er nutzt eine Laserstrahlkonstruktion mit zweifachen optischen Wegen für wartungsarme Messungen.

Dieser CH₄-Gasanalysator ist ideal für die Prozesskontrolle in Synthesegasanwendungen. Der Methan-Gasanalysator GPro 500 ist ein durchstimmbarer Diodenlaser-Gasanalysator, der eine präzise, zuverlässige und schnelle Messung in kritischen Anwendungen ermöglicht und mit SIL 2 kompatibel ist.

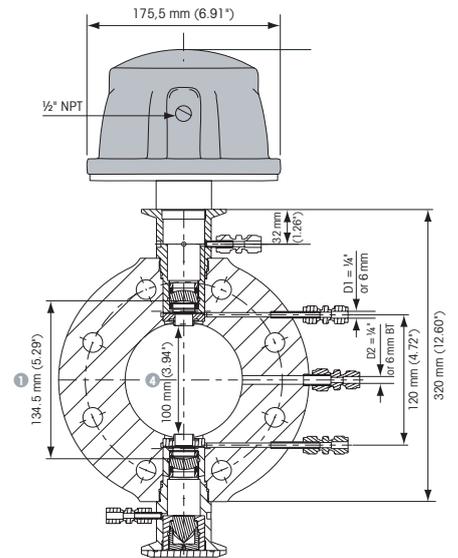
Der GPro 500 CH₄-Gasanalysator ist in situ installiert, sodass Sie eine schnelle Reaktion erhalten, ohne dass eine Probe konditioniert werden muss. Dies stellt eine zuverlässige und kostengünstige Alternative zu Technologien dar, die wartungsanfällige Systeme zur Extraktion und Aufbereitung erfordern.

Technische Daten des CH₄ ppm-Ansalyators GPro 500¹⁾:

Gemessenes Gas	Methan (CH ₄)
Untere Nachweisgrenze	1 ppm-v
Messbereich	0–1 %
Genauigkeit	2 % des Messwerts oder 1 ppm, je nachdem, was größer ist
Linearität	Besser als 1 %
Auflösung	1 ppm-v
Drift	Vernachlässigbar (< 2 % vom Messbereich zwischen den Wartungsintervallen)
Messrate	1 Sekunde
Ansprechzeit (T90)	CH ₄ in N ₂ 1 % bis 0 % in < 4 s
Wiederholbarkeit	±0,25 % des Messwerts oder 5 ppm-v CH ₄ (je nachdem, was größer ist)
Prozessdruck	0,8–3 bar (abs)
Prozesstemperatur	0 bis 250 °C Standard; 0 bis 600 °C mit zusätzlicher thermischer Barriere; 0 bis 150 °C mit PFA- oder PTFE-Filter
Effektive Länge des optischen Wegs	50 mm bis 800 mm, je nach Adaption

1) Unter Standardbedingungen (1 m eff. Weglänge, Standard p,T, kein Staub und keine Partikel).

► www.mt.com/CH4-Analyser



Beispielinstallation einer Flanschzellenadaption für GPro 500.



METTLER TOLEDO Gruppe

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

Technische Änderungen vorbehalten
© 06/2022 METTLER TOLEDO
Alle Rechte vorbehalten. PA2175de A
MarCom Urdorf, Schweiz

www.mt.com/pro

Für weitere Informationen