



LT GasAnalytator Mobil

beyond standards



LT GasAnalysator Mobil

Leistungsfähiger mobiler Analysator zum flexiblen Vor-Ort-Einsatz. Messung der Konzentration technischer Gase auf Basis präziser und robuster Messzellen. Ausstattung mit Wärmeleitfähigkeitsdetektor oder Infrarotsensor, oder mit zwei Messzellen gleichzeitig zur deutlichen Verbesserung der Wiederholgenauigkeit.

Unsere Lösung

Modular aufgebautes System, mit vielen integrierten Funktionen, erweiterbar um individuelle Optionen:

- Extraktive kontinuierliche Konzentrationsbestimmung von brennbaren oder nicht brennbaren Gasanteilen in Gasgemischen
- Anzeige Messgas-Durchfluss über Schwebekörper-Durchflussmesser
- Ansprechzeit: T90 Zeit < 2 Sekunden WLD, und < 15 Sekunden NDIR
- Zuverlässige Messpräzision
- Geringe Drift, dadurch hohe Langzeitstabilität
- Zur Aufstellung außerhalb von Ex-Bereichen geeignet
- Langzeitaufzeichnung zur Auswertung mit Tabellenkalkulation möglich
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

flexibel – genau - mobil

Messgase

1. Wärmeleitfähigkeitsdetektor, Gaskombinationen und Messbereiche

Messgas	Trägergas	Kleinster Messbereich	Größter Messbereich
H ₂	N ₂ oder Luft	0 - 0,5 Vol.%	0 - 100 Vol.%
H ₂	Ar	0 - 0,4 Vol.%	0 - 100 Vol.%
H ₂	He	20 - 40 Vol.%	20 - 100 Vol.%
H ₂	CH ₄	0 - 0,5 Vol.%	0 - 100 Vol.%
H ₂	CO ₂	0 - 0,5 Vol.%	0 - 100 Vol.%
He	N ₂ oder Luft	0 - 0,8 Vol.%	0 - 100 Vol.%
CO ₂	N ₂ oder Luft	0 - 3 Vol.%	0 - 100 Vol.%
CO ₂	Ar	0 - 10 Vol.%	40 - 100 Vol.%
Ar	N ₂ oder Luft	0 - 3 Vol.%	0 - 100 Vol.%
Ar	CO ₂	-	0 - 100 Vol.%
CH ₄	N ₂ oder Luft	0 - 2 Vol.%	0 - 100 Vol.%
CH ₄	Ar	0 - 1,5 Vol.%	0 - 100 Vol.%
O ₂	N ₂	0 - 15 Vol.%	0 - 100 Vol.%
O ₂	Ar	0 - 2 Vol.%	0 - 100 Vol.%
N ₂	Ar	0 - 3 Vol.%	0 - 100 Vol.%
N ₂	CO ₂	0 - 4 Vol.%	0 - 100 Vol.%
NH ₃	H ₂	0 - 5 Vol.%	0 - 100 Vol.%
NH ₃	N ₂	0 - 10 Vol.%	0 - 100 Vol.%
CO	H ₂	0 - 2 Vol.%	0 - 100 Vol.%
SF ₆	N ₂ oder Luft	0 - 2 Vol.%	0 - 100 Vol.%

Hinweis: Die Messung von CO₂-Anteilen mit dem Wärmeleitfähigkeitsdetektor ist möglich, aber die Wiederholgenauigkeit ist nicht stabil, weshalb wir davon abraten und den Einsatz eines Infrarotsensors empfehlen.

2. Infrarotsensor, Standard-Gase und Messbereiche

	Kleinster Messbereich	Größter Messbereich
CO	0 bis 1000 Vol.ppm	0 bis 100 Vol.%
CO ₂	0 bis 30 Vol.ppm	0 bis 100 Vol.%
CH ₄	0 bis 5 Vol.%	0 bis 100 Vol.%
NO	0 bis 3000 Vol.ppm	0 bis 4 Vol.%
SO ₂	0 bis 1000 Vol.ppm	0 bis 1 Vol.%
NH ₃	0 bis 20 Vol.ppm	
CF ₄	0 bis 2000 Vol.ppm	

Bitte kontaktieren Sie uns zu Lösungen mit weiteren Messgasen oder Messbereichen

Aufbau

Komfortable Ausstattung:

Integrierte Funktionen

- Kompletter Aufbau in kleinem Gehäuse (ca. 400 x 400 x 200 mm), mit komfortabler Touch-Screen-Bedienung
- Einsatzbedingungen 0-40°C
- Messgas bis max. 10 barg, max. 40°C, Messgasdurchsatz ca. 1 l/min
- Durch integrierten Datenlogger Langzeitaufzeichnung möglich, zur Auswertung z. B. mit Excel
- LAN RJ45 Schnittstelle zur Kommunikation über gängige Industrieprotokolle, wie zum Beispiel Modbus TCP/IP, FTP Transfer etc.

Bedienung und Kommunikation

- Bequeme und intuitive Bedienung über 4" Farb-Touchscreen
- Offene Schnittstellenarchitektur
- Umfangreiche Selbstdiagnosefunktionen mit Meldungsweitergabe
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

Optionen

Verschiedene Standard-Optionen, individuelle Anpassungen gerne in Absprache:

- Für jede Messgaskomponente ein Analogausgang
- Zweite Messzelle Infrarotsensor
- Ausbaubar auf maximal 4 Messzellen (in anderem Gehäuse)
- Zustandsmeldung im Klartext über GSM Modem per SMS oder Mail
- VPN-Modul zur Fernwartung oder Daten-Fernzugriff
- Andere Sprachen der Benutzeroberfläche
- Profibus Slave
- Analog Ausgangsmodul (2 x 0-10V oder 0/4-20mA)
- 8 Kanal Binär E/As (4 x In, 4 x Relais Out)
- Analog Eingangsmodul mit 4 Eingängen (RTU/0-10V/0-20mA)
- Automatische Null- und Endpunkt-Kalibrierung



*LT GasAnalytator Mobil – Ansicht von hinten
Ausstattung mit zwei Messzellen
Gasanschlüsse (Ein-/Ausgang), Anschlüsse für RS232 und USB*

LT GASETECHNIK

beyond standards

Martener Str. 535 – 44379 Dortmund – Deutschland
Tel +49 231 / 96 10 70-0 Fax +49 231 / 61 38 44
www.lt-gasetechnik.de mail@lt-gasetechnik.com
Stand: 05/2018