

Analyzátor plynů COMBIMASS GA-m



Přenosný a výkonný analyzátor průmyslových plynů

Měření bioplynu, skládkového a splaškového plynu
Výkonné vzorkovací plynové čerpadlo umožňuje snadnou analýzu v rozsahu podtlaku
Volitelné rozsahy pro jednotlivé plyny
Ukládání naměřených dat do paměti dataloggeru s popisem místa měření a následně zpracováním v PC
Automatická kompenzace parametrů odchylky měření vlivem vlhkosti, tlaku a teploty.
Sledování technického stavu analyzátoru
Technický servis a náhradní díly 365 dní v roce.

Hlavní výhody:

- měření až 7 plynných složek
- optická infračervená analýza s teplotní kompenzací
- výkonné vnitřní vzorkovací plynové čerpadlo
- snadno vyměnitelný jemný filtr vzorkového plynu
- až 4 zásuvné, kalibrované elektrochemické senzory s korekcí zkřížené citlivosti
- ukládání dat souvisejících se stránkami, čtení přes USB nebo Bluetooth (volitelné)
- možnost: 3cestný ventil pro rozdělení plynových cest (verze s H2S HIGH a H2S LOW)
- možnost: mobilní měření průtoku plynu v Nm³ / ha teplota plynu pouze s jedním snímačem teploty plynu COMBIMASS®
- možnost: integrované měření tlaku plynu

Aplikace:

- Plyny obsahující methan z bioplynových stanic (kapalná a pevná fermentace), mechanicko-biologické čistírny odpadů
- Odpadní plyny z čistíren odpadních vod a spalovacích zařízení
- Skládkový plyn



TECHNICKÉ ÚDAJE ANALYZÁTOR COMBIMASS GA-m

Zobrazovací průmyslový aktivní 4,3 "TFT
životnost min. 50 000 hodin

Velikost:	190 mm x 180 mm x 58 mm
Hmotnost:	1,7 kg materiál pouzdra hliník
Teplota:	-10 až + 45 ° C
Kvalita plynu:	+5 až + 40 ° C, 10-95% rel. Vlhkost (nekondenzující)
Třída ochrany:	Až do IP 66

Připojení: GAS ON, GAS OFF, vodotěsný port USB, konektor Modbus pro připojení
externího senzoru průtoku tepla, Bluetooth (volitelně)

Sací výkonové plynové čerpadlo: 400 ml / min

Infračervená analýza CH ₄	0 - 100%
Infračervená analýza CO ₂	0 - 100%
Infračervená analýza CO	0 - 100%
Elektrochemická analýza O ₂	0 - 30%
Elektrochemická analýza H ₂ S	0 - 50 ppm ... 10 000 ppm
Elektrochemická analýza H ₂	0 - 1 000 ppm ... 40 000 ppm
Elektrochemická analýza CO	0-200 ppm ... 2 000 ppm
Elektrochemická analýza Nh ₃	0 - 100 ppm ... 1 000 ppm

Doba odezvy:	10 - 90 sekund, typický senzor recalibrace
Kalibrace:	Se zkušebním plynem 1-2x za rok, také možný operátorem (v závislosti na frekvenci použití a požadavcích na přesnost)

Tok plynu v normálním stavu (kompenzováno tlakem a teplotou)
0,25 - 25,0 Nm / s
0 - 12 000 Nm³ / h, v závislosti na jmenovitém průměru max.

Snímač teploty měřicího rozsahu:	-10 až 100 ° C
Měření měřicího rozsahu tlaku:	200 až 1 250 mbar
Provozní doba baterie:	Typicky 8 hodin / nabíjení
Nabíjecí baterie:	3 až 4 hodiny

Datalogger: možné úložiště založené na poloze,
místa lze pojmenovat až 25 definovatelných míst,
max. 600 záznamů

Vestavěná komunikace: USB port nebo Bluetooth (volitelně)
a software, export dat do EXCEL souboru



TYPICKÉ PARAMETRY GA-m

Plynový rozsah měření		Typická přesnost 1)	Typický čas T90 / Typický čas měření
Methan (Ch4)	0 - 100% obj.	0 - 70%: +/- 0,5 obj.% 50 s 70 - 100%: +/- 1,5 obj.%	120 s
Oxid uhličitý (CO2)	0 - 100 obj.%	0 - 60%: +/- 0,5 obj.% 40 s 60 - 100%: +/- 1,5 obj.%	120 s
Kyslík (O2)	0 - 30 obj.%	0 - 30%: +/- 1,0 obj.% 40 s	1 20 s
H2S	0 - 50 ppm 0 - 200 ppm 0 - 500 ppm 0 - 2 000 ppm ... 5 000 ppm 0 - 5 000 ppm ... 10 000 ppm 0 - 10 000 ppm	0 - 50 ppm: +/- 1,5% MBEW 0-200 ppm +/- 2,0% MBEW +/- 3,0% MBEW	60 s, 120 s
H2	0 - 1 000 ppm 0 - 4 000 ppm 0-10 000 ppm 0-40 000 ppm +/- 2,5% MBEW		30s 90 s
NH3	0-100 ppm 0 - 500 ppm 0 - 1 000 ppm +/- 10,0% MBEW		90 s 180 s
CO	0-200 ppm 0 - 2 000 ppm +/- 2,0% MBEW		30 s 90 s

Další volitelné měřicí kanály nebo externí senzory pro GA-m

Fyzická velikost	rozsah měření	typická přesnost	rezoluce
teplota:	-10 až + 100 ° C	0,5 ° C	0,1 ° C
Gas Flow	0 až 12 000 * Nm ³ / h	2% čtení	0,1 Nm ³ / h
rychlost plynu	0,25 až 25 Nm / s	2% čtení	0,01 Nm / s
vytisknout	200 až 1 250 mbar	2% FS	1 mbar

Standardní příslušenství: nabíječka, měřicí hadice s filtrem, návod k obsluze, kalibrační certifikát

Možnosti rozšíření: nabíječka do auta, mobilní měření množství plynu a teploty (kombinovaný senzor), měření tlaku, stojan zařízení, sklopná rukojeť zařízení (viz. fotografie)



Kde nás najdete:



VT 0.1.19

ZAM - SERVIS s.r.o.
Křišťanova 1116/14
702 00 Ostrava - Přívoz

IČ: 60775866
DiČ: Cz60775866

Tel.: +420 556 685 300 sekretariát
Tel.: +420 556 685 215 obchod
Tel.: +420 733 187 042
Email: zam@zam.cz
Email: sido@zam.cz

