

Biogas 5000

přenosný analyzátor bioplynu a skládkových plynů

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

G*BMSK00D0-000 Analyzátor Biogas 5000 k měření CH₄/CO₂/O₂/H₂S (5 000 ppm)

Pozn. Přístroj má velké množství variant, vyžádejte si od nás specifikaci produktu s katalogovým číslem.

Biogas 5000 je analyzátor plynů určený k přesné analýze bioplynu. Vždy obsahuje tři základní senzory pro měření plynů CH₄/CO₂/O₂, ale můžete jej doplnit o další senzory až na šestikanálovou verzi. Jedná se o přístroj ideální pro měření anaerobních procesů v terénu. Lze jej využít k měření stávajícího plynu na farmách, zpracovatelském průmyslu nebo čistírnách odpadních vod.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- certifikace ATEX
- robustní design
- měří objemová % u plynů CH₄, CO₂ duálním IR senzorem a O₂ elektrochemickým senzorem
- přesnost měření CH₄ a CO₂ je ± 0,5 % po kalibraci
- přehledné zobrazení měřených hodnot
- modulární a rozšiřitelný o další senzory a funkce
- záruka až 3 roky
- ukládání a stahování naměřených hodnot
- zaznamenávání událostí
- monitorování až šesti plynů



DETEKOVANÉ PLYNY

Plyn	Název	Rozsah	Přesnost	Odezva T ₉₀
CH ₄ (duální IR)	Methan	0 až 100 %	0 až 70 % ±0,5 % 70 až 100 % ±1,5 %	<10 s
CO ₂ (duální IR)	Oxid uhličitý	0 až 100 %	0 až 60 % ±0,5 % 60 až 100 % ±1,5 %	<10 s
O ₂	Kyslík	0 až 25 %	±1 %	<20 s

VOLITELNÉ SENZORY

Plyn	Název	Rozsah	Přesnost	Odezva T ₉₀
H ₂ S	Sulfan (sirovodík)	0 až 5 000 ppm	+2 %	<30 s
CO	Oxid uhelnatý	0 až 2 000 ppm	+2 %	<30 s
CO (H ₂)	Oxid uhelnatý (kompenzace na vodík)	0 až 2 000 ppm	+1 %	<30 s
H ₂	Vodík	0 až 1 000 ppm	+2,5 %	<90 s
NH ₃	Amoniak	0 až 1 000 ppm	+10 %	<90 s

Pozn. Elektrochemické senzory mohou mít i jiné rozsahy než jsou v tabulce. Vyžádejte si od nás více informací.

DALŠÍ MĚŘENÉ PARAMETRY

Parametr	Rozsah	Přesnost
Měření teploty (volitelná sonda)	-10 až +75 °C	±0,5 °C
Měření průtoku	Pomocí pitotovy trubice, clony nebo anemometru – rozsahy různé podle zvoleného příslušenství	
Měření relativního tlaku	±250 mbar	+4 mbar
Měření barometrického tlaku	500 až 1 500 mbar	+5 mbar

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (v x š x h)	220 x 155 x 60mm
Hmotnost	1,6 kg
Senzory	Duální IR senzory s referenčním kanálem, elektrochemické
Alarmy	Uživatelsky nastavitelné
Napájení	NiMH akumulátor (uživatelem nevyměnitelný)
Provozní doba	Typicky 8 hodin od plného dobití, nabíjení cca 4 hodiny
Ukládání dat	10 ID*, 500 naměřených hodnot
Připojení k PC	Přes USB nebo bezdrátově (Bluetooth)*
Vzorkování	Čerpadlo 550 ml/min (typický)
Vypnutí přístroje	Při podtlaku -200 mbar – uživatelsky nastavitelné
Provozní teplota	-10 až +50 °C
Provozní vlhkost	0 až 95 % nekondenzující
Provozní atmosférický tlak	700 až 1 200 mbar
Krytí	IP 65
ATEX	II 2G Ex Ib IIA T1 Gb (Ta = -10 °C až +50 °C)

* Nutné dokoupit software GAM

