

ANALYZÁTORY BIOPLYNU

Biogas 3000

CE Ex IP 65

Biogas 3000

fixní analyzátor bioplynu a skládkových plynů

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

G*BG3KE-0050-XX-G BIOGAS 3000 fixní analyzátor bioplynu CH₄, CO₂, O₂, H₂S do 5 000 ppm, kontinuální měření v jednom bodě

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

Analýzátor **BIOGAS 3000** s certifikací ATEX je postavený na technologii robustní analýzy plynu určené do terénu. Vždy obsahuje tři základní senzory pro měření CH₄/CO₂/O₂, ale lze jej doplnit o další senzory až na pětikanálovou variantu. Poskytuje cenově efektivní online měření s lokálními datovými výstupy. Lze jej využít k měření stávajícího plynu na farmách, zpracovatelském průmyslu nebo čistírnách odpadních vod.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- měření CH₄, CO₂ a O₂
- volitelné měření H₂S, H₂ a CO (max. 2 volitelné senzory, buď interní nebo externí)
- měření ve více místech najednou (až 4 měřicí místa)
- modulární design pro rychlou výměnu jednotky v případě servisu a údržby na místě
- možnost uživatelské kalibrace pro zabezpečení přesnosti a spolehlivosti měření při extrémních teplotách
- rozsahy H₂S od 0 až 50 ppm do 0 až 10 000 ppm
- možnost monitorování před a po odsíření
- komunikace Modbus
- volitelné komunikace Profibus nebo Profinet
- nerezová skříň s IP 65 – odolná vůči různému počasí
- certifikace ATEX pro použití v zóně 2

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 %	≤ 40 s
CO	Oxid uhelnatý	0 až 1 000 ppm	±2 %	< 30 s
H ₂	Vodík	0 až 1 000 ppm	±2 %	< 90 s

Pozn. Elektrochemické senzory mohou mít i jiné rozsahy než jsou v tabulce. Pro více informací nás kontaktujte.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (v x š x h)	650 x 600 x 210 mm
Hmotnost	36,5 kg
Senzory	Duální IR senzory s referenčním kanálem, elektrochemický interní (externí)
Počet měřených míst	1 až 4
Výstupní signál	Max. 6 analogových výstupů 4 až 20 mA, které jsou uživatelsky nastavitelné pro proudovou smyčku typu „sink“ nebo „source“
Volitelný modul Profibus	Typicky 8 hodin od plného dobití, nabíjení cca 4 hodiny
Alarmy	1x chybové relé 7x uživatelsky nastavitelný alarm, který se aktivuje při překročení/poklesu nad/pod zadanou hodnotu. Navíc může být jeden nastaven pro informování obsluhy, že je zásobník kondenzátu plný.
Relé	Jednopolové přepínací relé 6 A/24 VDC
Napájení	110 až 230 VAC, 50/60 Hz, Lithiomanganová záložní baterie pro udržení napájení paměti při výpadku sítě
Vzorkování	Čerpadlo 300 ml/min (typický)
Vypnutí přístroje – chyba	Při podtlaku nižším než 350 mbar nebo průtoku nižším než 75 ml/min
Provozní teplota	0 až +50 °C bez ohřevu, -20 až +50 °C s ohřevem
Provozní vlhkost	0 až 95 % nekondenzující
Provozní tlaky	-350 až 350 mbar
Krytí	IP 65
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIA T1 Gc (-20 °C < Ta < +50 °C)

