

Snadný na instalaci, ovládání a údržbu - takový je Biogas 300 - cenově dostupný analyzátor metanu v bioplynu. Je ideální pro bioplynové stanice do výkonu 500kW nebo pro menší závody s anaerobní digestí zemědělských, potravinových a jiných odpadů.



Benefity

- Bez potřeby náročného školení
- Není nutná odstávka během servisu
- Volitelně možnost "rychlé výměny"
- Technologie prověřená praxí
- Rychlá a snadná instalace svépomocí
- Nízká pořizovací cena
- Kompaktní soběstačný systém

Vlastnosti

- Snadné ovládání jedním tlačítkem
- Měření metanu v rozsahu 0-100% objemu
- Jeden měřicí kanál
- Dobře čitelný podsvícený displej
- Poslední měřená hodnota k dispozici k nahlédnutí
- Krytí skříně - IP65
- Datový výstup Modbus



Volitelné příslušenství

dostupné v čase objednání nebo dodatečně

- výstup 4-20mA (s izolátorem) jako alternativa k Modbus
- interní pumpa

Technická specifikace

BIOGAS 300

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Počet vzorkovacích bodů	1
Měřené plyny	CH ₄
Tlak vzorku plynu	Verze bez pumpy je vhodná pro tlaky od +10 do +50 mbar Verze s pumpou je vhodná pro tlaky od -100 do +350 mbar
Provozní teplota	0°C až +50°C
Detekce sníženého průtoku a zablokování vstupu	
Měření je provedeno po stisknutí tlačítka pro vzorkování.	

NAPÁJENÍ

Síťové napájení	110-240VAC (50/60Hz)
Spotřeba	12W
RTC baterie	Li/MnO ₂

ROZSAHY SENZORŮ

Měřené plyny	CH ₄	Duálním infračerveným senzorem s referenčním kanálem
Rozsah	CH ₄	0-100%
Typická přesnost*	CH ₄	±2,0% obj.
Reakční čas, T90	CH ₄	120 sekund**

PUMPA

Průtok	100ml/min (typický)
Bezpečnostní vypnutí	-100mbar
Maximální délka vzorkovací cesty	50 metrů***

MOŽNOSTI KOMUNIKACE

Výstupní kanál	Modbus (standardní)
	4-20mA proudová smyčka (sink) - volitelně
	4-20mA proudová smyčka (source) - volitelně

FYZICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	max. 10kg
Rozměry	500 x 400 x 200mm
Skříň	ABS (materiál), IP65, dodávaná s konzolou pro montáž na zeď
Klávesy	Membránové tlačítka na panelu
Displej	LCD, 20 x 2 znaků, bílé podsvícení
Vzorkovací filtry (vlhkost)	Uživatelsky vyměnitelné PTFE a filtry s aktivním uhlím

CERTIFIKÁTY

BS EN 61010-1:2010	Bezpečnostní požadavky pro elektrické zařízení určené na měření, ovládání laboratorní použití
BS EN 50270:2006	Elektromagnetická kompatibilita - elektické zařízení pro detekci a měření hořlavých a toxických plynů a kyslíku

* Nutno přičíst přesnost kalibračního plynu.

** Čas T90 se počítá od vstupu vzorku do vzorkovacího systému při atmosferickém tlaku a minimálním průtoku 100ml/min.

Různé aplikace mohou mít dřívější nebo pozdější reakci.

*** Poznámka: délka vzorkovací cesty (hadičky) ovlivní reakční čas měření