

INCA

Analysegerät für die Gasbeschaffenheits- messung in Biogas

ANWENDUNGSBEREICHE

Analysegerät für die Vermessung
von Gasen aus der:

- Biogasproduktion
- Biomethanproduktion
- Schwachgasproduktion
- Deponiegase

GEHÄUSE

Masse	Höhe:	620 mm
	Breite:	700 mm
	Tiefe:	215 mm
Gewicht		38 kg
Betriebsspannung		90...240VAC, 50/60 Hz
	Elektrische Leistung	max. 500 W ¹
Druckluft		min. 8 bar ²
		max. 16 bar

UMGEBUNG

Temperatur	+5°C ... 45°C
Feucht	0 ... 95 % relative Feuchte
Schutzklasse	IP44
Schnittstellen	RS 232
	3 x Relais
	Option
	2(4) x 4 ... 20 mA
	Ethernet
Messstellen	Profibus-DP
	Modbus-Plus
	Modbus-RTU
	1 x Kalibriergas
Prozessgasaufbereitung	1 x Nullgas
	1 x Messstellen ³
	2..8 x Messstellen
	Peltier Gaskühler
Kondenswasserabführung	Flammensperre (ATEX)
	Strahlpumpe ^{2,3}
	oder Schlauchpumpe

¹ Geräte mit Gaskühler

² Nur für Mehrkanal Geräte

³ Nur mit Druckluft



MESSUMFANG

NDIR-Messtechnik⁴

CO ₂	0 ... 100 Vol %
CH ₄	0 ... 100 Vol %
oder	
CO ₂	80 ... 100 Vol %
CH ₄	20 ... 100 Vol %
oder	
CO ₂	0 ... 20 Vol %
CH ₄	80 ... 100 Vol %

Elektrochemische Messtechnik

O ₂	0 ... 25 Vol %
oder	

Paramagnetische Messtechnik⁴

O ₂	0 ... 25 Vol %
O ₂	0 ... 5 Vol %

Elektrochemische Messtechnik

H ₂ S	0 ... 50 ppm
und	
H ₂ S ⁵	0 ... 10000 ppm
H ₂	0 ... 1000 ppm
und	
H ₂ ⁵	0 ... 10000 ppm
NH ₃	0 ... 100 ppm
und	
NH ₃ ⁵	0 ... 10000 ppm

Messgenauigkeiten

NDIR Messtechnik	±1 % vom MBEW
Elektrochemische Messtechnik	±3 % vom MBEW
Mit Pulstechnik größer 50 ppm	
Elektrochemische Messtechnik	±10 % vom MBEW

⁴ Druck und Temperaturkompensiert

⁵ Mit µPlus Technik (Union Instruments Patent)