

INCA 04

Analysegerät für die Gasbeschaffenheits- messung in Biogas

ANWENDUNGSBEREICHE

Analysegerät für die Gasbeschaffenheitsmessung von Gasen aus der:

- Biogasproduktion
- Biomethanproduktion
- Schwachgasproduktion
- Deponiegasproduktion

GEHÄUSE

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

UMGEBUNG

Temperatur	+5 ... 45 °C
Feuchte	0 ... 95% relative Feuchte
Schutzklasse	IP44
Schnittstellen	RS232 3x Relais Optional: 4x 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Ethernet Profibus-DP Modbus-Plus Modbus-RTU
Messstellen	1x Kalibriergas 1x Nullgas 1x Messstelle 2 ... 8x Messstellen ³
Prozessgas- aufbereitung	Peltier Gaskühler Flammensperre (ATEX)
Kondenswasser- abführung	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 Pulsverfahren (> 50 ppm):

Elektrochemische Messtechnik	10% vom Messwert
------------------------------	------------------

⁴ Druck und Temperaturkompensiert

⁵ mit μ Puls-Verfahren (Union Instruments GmbH Patent)