

Multigasanalysator

INCA3000



Biogas



Energieerzeugung
aus Abfall





Multigasanalysator

INCA3000

Gaszusammensetzung präzise bestimmen.

- Methan
- Kohlendioxid
- Schwefelwasserstoff
- Sauerstoff
- Höhere Kohlenwasserstoffe (C₂+)
- H₂

Der Multigasanalysator INCA3000 ist für Innenraumaufstellung konstruiert. Vermessen werden können kondensatfreie Gase mit und ohne Vordruck.

Das Gerät kann max. mit 10 Messstellen ausgestattet werden.

Typische Messbereiche INCA3000

Sensoren	Messprinzip	Messbereiche	Wiederholbarkeit
CH ₄	Infrarot-Absorption (NDIR)	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
CO ₂	Infrarot-Absorption (NDIR)	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
H ₂ S	Elektrochemisch (EC)	0–100, 0–2000, 0–5000, 0–10000 ppm	1 ppm, 20 ppm, 50 ppm, 100 ppm
H ₂ S pulse	Elektrochemisch (EC)	50–1000, 500–20000, 1000–50000, 2000–50000 ppm	5 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm
O ₂	Elektrochemisch (EC), paramagnetisch	0–25 Vol.-%	0.1 Vol.-%
H ₂	Elektrochemisch (EC)	0–1000 ppm, 0–100 Vol.-%	5 ppm, 0.5 Vol.-%

CAM Biogas/Biomethan

Optionen	Messgröße/Komponente		
Optionen für verschiedene IR-Sensoren	CH ₄ CO ₂	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-%	Zyklische Messung
Digitaler IR	CH ₄ CO ₂ C ₂ +	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-% 0–30 Vol.-%	Kontinuierliche Messung
Digitaler IR	CH ₄ CO ₂ C ₂ +	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-% 0–30 Vol.-%	WLD für Wasserstoff oder Biomethen Kontinuierliche Messung
Optionen für verschiedene EC-Optionen	H ₂ S H ₂ S Pulse	0–100 ppm 50–1000 ppm	0–2000 ppm/0–5000 ppm/0–10000 ppm 500–20000 ppm/1000–50000 ppm/2000–50000 ppm
Digitaler EC	H ₂ H ₂ Pulse	0–1000 ppm 0–10000 ppm	
Digitaler EC	CO CO Pulse	0–200 ppm 0–1000 ppm	
O ₂	O ₂	0–25 Vol.-%	

Technische Daten INCA3000

Gewicht	21 kg	rel. Gasfeuchte	< 95 % kondensatfrei
Abmessung B x H x T (mm)	555 x 630 x 310	Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse	IP43	Betriebstemperatur	15–45 °C
Aufstellungsort	innen	Feuchtigkeit	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit
Stromversorgung	100–240 V, 50/60 H	Umgebungsdruck	900–1250 hPa (0,9–1,2 bar)
Leistungsaufnahme	150 VA	Lagertemperatur	–20 bis 60 °C
Gaseingänge		Schnittstellen	
Messgaseingänge	bis zu 10	Relais	optional
Kalibriegaseingänge	1	4–20 mA	optional
Nullgas	1	Feldbus	optional
Gasanschlüsse	Klemmringverschraubung 6 mm		
max. Gaseingangsdruck	20 mbar rel.		
min. Gaseingangsdruck	–100 mbar rel.		
Flammensperre	optional		



UNION Instruments GmbH
Zeppelinstrasse 42, D-76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-instruments.com



www.union-instruments.com

