

Multigasanalysator

INCA4000



Biogas



Energieerzeugung
aus Abfall





Multigasanalysator

INCA4000

Gaszusammensetzung präzise bestimmen.

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

Der Multigasanalysator INCA4000 ist für die Innenraumaufstellung konzipiert und kann sowohl kondensatfreie als auch feuchte Gase messen. Für nasse Gase ist das Gerät mit einem Gaskühler ausgestattet, der Kondensat entfernt. Die Messstellen (max. zehn) sowie ein Kalibriergaseingang werden über eine externe Ventilschaltung angesteuert.

Typische Messbereiche INCA4000

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 INCA4000

Gewicht	bis zu 30 kg	rel. Gasfeuchte	≤ 100 % (Kondensat möglich)
Abmessung B x H x T (mm)	755 x 630 x 310	Messgaskühler	ja
Schutzklasse	IP20	Kühlprinzip	thermoelektrisch
Aufstellungsort	innen	Taupunkt	3–30 °C einstellbar
Stromversorgung	100–240 V, 50/60 H	Umgebungsbedingungen	
Leistungsaufnahme	250 VA	Betriebstemperatur	15–45 °C
Gaseingänge		Feuchtigkeit	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit
Messgaseingänge	bis zu 10	Umgebungsdruck	900–1250 hPa (0,9–1,2 bar)
Kalibriergaseingänge	1	Lagertemperatur	–20 bis 60 °C
Nullgas	1	Schnittstellen	
Gasanschlüsse	Klemmringverschraubung 6 mm	Relais	optional
max. Gaseingangsdruck	20 mbar rel.	4–20 mA	optional
min. Gaseingangsdruck	–100 mbar rel.	Feldbus	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

