

Optical

Gas Analyzers

WWW.MKSINST.COM



mks
Technology for Productivity

Precise® 5-242B

ANALIZATOR SKŁADU GAZU ZIEMNEGO

Analizator Precise® 5-242B jest analizatorem gazu w czasie rzeczywistym, opartym o unikalną platformę modułowego filtra optycznego (TFS™) firmy MKS. Aplikacja skalibrowana dla gazu ziemnego i wartości opałowej jest przydatna do oznaczania procentowego stężenia węglowodorów (C1-C6), występujących w gazie ziemnym w rurociągach oraz skroplonym gazie ziemnym (LNG)

Właściwości & korzyści

- Szybkość pomiaru
 - wynik dostępny w ciągu sekund
 - przydatność w kontroli procesów
- Brak gazów nośnych oraz gazów zasilających
 - niskie koszty eksploatacji
 - minimalne wymagania infrastrukturalne, przydatność na instalacjach o niewielkich rozmiarach
- Prosta kalibracja
 - specjacja węglowodorów bez zastosowania kolumn analitycznych
 - <0.2% dryftu/miesiąc
- Analizator optyczny z całą przepływową
 - prosty układ poboru próbki
 - brak wpływu ciśnienia i wielkości przepływu próbki
- Kompaktowa budowa, do instalacji na zewnątrz, niskie zużycie prądu
 - przydatny w zastosowaniach przenośnych
 - obudowa NEMA4X, IP66, może być zamontowany bezpośrednio na zaworze lub turbinie

Zastosowania

- monitoring składu gazu ziemnego (dystrybucja, magazynowanie, blending, pomiar ilości, obróbka)
- stacje kompresji gazu
- stacje pomiarowe, monitorowanie kaloryczności
- produkcja energii z paliw gazowych
- szybkie pomiary, alternatywne w stosunku do chromatografu gazowego
- monitoring zmian składu gazu w rurociągach – do 60 razy szybciej niż metodami tradycyjnymi



Dane techniczne

Zakresy pomiarowe	
metan	5-100% (C1)
etan	0-20% (C2)
propan	0-10% (C3)
izo-butan	0-5% (iC4)
n-butan	0-5% (nC4)
suma pentanów	0-2% (C5 lumped)
n-heksan	0-2% (nC6)
CO2	0-20% (CO2)
balans obliczany	N2, O2, H2 lub wejścia sygnałowe dla H2 i/lub O2
wartość opałowa	wg. ISO 6976:1995
indeks Wobbego	wg. ISO 6976:1995
Dokładność/powtarzalność	
pomiar bezpośredni	±0.05% obj.
wartości obliczane CV, WI	±0.05% odczytu lub ±0.01 MJ/m3
Odświeżanie wyniku	domyślnie co 5 sek. (ustawialne między 1-120 sek.)
Dryft zera	<0.2%/miesiąc (maks. 0.5% w ciągu 18 miesięcy)
Ciśnienie próbk	0.1-5 psig
Przepływ próbk	0.1-2 l/min.
Certyfikaty	CSA Class 1 Div.2 Groups A/B/C/D T4 ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc IECEx

OMC
ENVAG

OMC ENVAG Sp. z o.o.
ul. Iwonicka 21
02-924 Warszawa
NIP: 526-000-03-76



tel. +48 (22) 858 78 78
fax +48 (22) 858 78 97
www.envag.com.pl
e-mail: envag@envag.com.pl

Raiffeisen Bank Polska S.A.
ul. Piękna 20
00-549 Warszawa
Konto: 34 1750 0009 0000 0000 0448
6315

Sąd Rejonowy dla m.st.
Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy KRS
Numer KRS: 0000186556
Kapitał zakładowy: 50000 PLN



MKS Global Headquarters

2 Tech Drive, Suite 201
Andover, MA 01810
Tel: 978.645.5500
Tel: 800.227.8766 (In USA)
Web: www.mksinst.com

651 Lowell Street
Methuen, MA 01844
Tel: 978.645.5500
Tel: 800.227.8766 (In USA)

Precise 5-171 - IQ15
© 2015 MKS Instruments, Inc.
All rights reserved.

MKS products provided subject to the US Export Regulations. Diversion or transfer contrary to US law is prohibited.
MKS Precise Analyzers are Made in USA and are manufactured in an ISO9001:2008 registered facility.
Specifications are subject to change without notice.
mksinst™ and TFS™ are trademarks and Precise® is a registered trademark of MKS Instruments, Inc., Andover, MA.