



Precise® 5-171

ANALIZATOR GAZU SYNTEZOWEGO, BIOGAZU ORAZ GAZU WYSYPISKOWEGO

Analizator Precise® 5-171 jest analizatorem gazu w czasie rzeczywistym, opartym o unikalną platformę modulowanego filtra optycznego (TFS™) firmy MKS. Aplikacja skalibrowana dla gazu syntezowego, biogazu oraz gazu wysypiskowego jest przydatna do oznaczania złożonych strumieni obejmujących procentowe stężenia lekkich węglowodorów (C1-C5), tlenku węgla (CO), dwutlenku węgla (CO₂) oraz, opcjonalnie, wilgoci (H₂O) i siarkowodoru (H₂S).

Analizator stanowi atrakcyjną alternatywę dla analizatorów elektrochemicznych oraz niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR) dotarczając dokładnych, liniowych oraz bardzo stabilnych wyników w całym zakresie pomiarowym, przy jednoczesnym braku interferencji skrośnych ze strony innych węglowodorów.

Właściwości & korzyści

- duża dokładność przy zastosowaniu spektroskopii modulowanego filtra optycznego (TFS™)
 - wysoka niezwodność
 - przydatna w wymagających aplikacjach
 - brak czułości skrośnej
 - możliwość specjacji węglowodorów
- Jedna platforma, jeden rodzaj sensora
 - niskie ryzyko uszkodzenia sensora
 - wysoka niezwodność
- Analizator optyczny z całą przepływową
 - brak degradacji sensora nawet w obecności korozyjnych, agresywnych gazów
 - minimalne zapotrzebowanie na próbkę
 - brak wpływu ciśnienia i wielkości przepływu próbki

Zastosowania

- kontrola biogazu oraz gazu ziemnego włączanego do rurociągów
- kontrola biogazu, gazu syntezowego oraz gazu wysypiskowego w produkcji energii elektrycznej
- synteza wodoru / reforming

Optical

Gas Analyzers

WWW.MKSINST.COM



Dane techniczne

Zakresy pomiarowe	
metan	0-100%
etan	0-25%
propan	0-25%
izo-butan	0-10%
suma n-butanu i n-pentanu	0-10%
suma izo-pentanu i neo-pentanu	0-5%
CO	0-100%
CO2	0-100%
wartość opałowa	wg. ISO 6976:1995
indeks Wobbego	wg. ISO 6976:1995
Balans	azot, ślady H2O, ślady H2S
Dokładność/powtarzalność	węglowodory: <0.5% obj. CO, CO2: 1% obj
Odświeżanie wyniku	domyślnie co 5 sek. (ustawialne między 1-120 sek.)
Dryft zera	<0.2%/miesiąc (maks. 0.5% w ciągu 18 miesięcy)
Ciśnienie próbki	0.1-5 psig
Przepływ próbki	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. Iwonicza 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 - 1015
© 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 ISO9001:2000 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.