

Analizatory gazów Model 5100 HD do pomiaru O₂ w gazach procesowych

W technice spektroskopii absorpcyjnej z dostrajalnym laserem diodowym (TDLAS)

**Model 5100 HD, GP, klasa I, dział 2
ATEX/IEC Ex strefa 2**



**Model 5100 HD, klasa I, dział 1
ATEX/IEC Ex strefa 1**



Model 5100 HD jest wyposażony w uszczelnione cele referencyjne umożliwiające ciągłą weryfikację on-line pracy analizatora, i oferuje wysoką specyficzność, czułość oraz ekstremalnie krótki czas odpowiedzi.

Cechy i zalety

- ▶ **Pomiar bezkontaktowy**
Próbka nie wchodzi w styczność z optycznym urządzeniem pomiarowym, co zmniejsza potrzeby w zakresie konserwacji
- ▶ **Całkowicie cyfrowa obróbka sygnału**
32-bitowy mikrosterownik umożliwia zaawansowaną obróbkę sygnału
- ▶ **Interfejs internetowy**
Połączenie ze zdalnym komputerem przy użyciu standardowej przeglądarki internetowej
- ▶ **Komunikacja**
Modbus, Ethernet, styki bezpotencjałowe oraz sygnały analogowe
- ▶ **Monitorowanie pracy w czasie rzeczywistym**
Weryfikacja utrzymywania długości fali lasera oraz zakresu przy użyciu wewnętrznej celi referencyjnej
- ▶ **Komponenty elektroniczne w obudowie NEMA 4X**
Urządzenie zaprojektowane dla instalacji na wolnym powietrzu
- ▶ **Całkowicie zintegrowany system transportu próbek**
Cecha standardowa
- ▶ **Odporność na zanieczyszczenia**
Bez wrażliwości na obecność w fazie gazowej amin, glikoli, metanolu oraz merkaptanów
- ▶ **Opcje dla obszarów zagrożenia**
Klasa I dział 1, BCD T3; Ex De IIB+H2 Ts Gb; obudowa ciśnieniowa klasa 1 strefa 1 ATEX de IIB+H2 T3 (lub T5); dostępne również dział 2 i strefa 2.

www.envag.com.pl
www.ametekpi.com

Dane techniczne

Typowy zakres roboczy: 0-1 % oraz 0-25 %

Dokładność: 0,1 % (obj.) lub 2 % odczytu, większa z tych wartości

Środowisko:

Temperatura otoczenia: Od -20 °C do + 50 °C (od -4 °F do 122 °F)

Klasyfikacja elektryczna:

Klasa I dział 1, BCD T3; Ex De IIB+H2 T3 Gb; obudowa ciśnieniowa klasa 1 strefa 1 ATEX de IIB+H2 T3 (lub T5); dostępne również dział 2 i strefa 2.

Wilgotność względna: Od 0 % do 90 %, bez kondensacji

Natężenie przepływu próbki:

Zalecane od 1 do 10 NI/min (2 - 20 SCFH)

Ciśnienie celi pomiarowej:

Od 70 do 170 kPa abs. (10 - 25 psia). Odnośnie wyższych ciśnień należy skontaktować się z firmą AMETEK lub z przedstawicielem.

Temperatura celi pomiarowej:

Zorientowana poziomo cewa jest ulokowana wewnątrz pieca wraz z układem próbki i filtrem, dostępnym w różnych opcjach temperaturowych zależnie od środowiska zastosowania. Uwaga: próbka musi być doprowadzana do analizatora w fazie gazowej. Analizator może utrzymywać fazę gazową w odpowiedniej temperaturze, jednak nie powinien wykonywać funkcji odparowywania ciekłej próbki.

Czas odpowiedzi:

Odpowiedź fotometryczna < 1 s. Całkowita odpowiedź systemu jest uzależniona od natężenia przepływu próbki.

Prezentacja odczytów:

Ekran alfanumeryczny VF 4 wiersze po 20 znaków.

Szybki Ethernet (IEEE802.3)

RS-485 izolowany port szeregowy (obsługa Modicon Modbus RTU)

(1) izolowane wyjście analogowe 4 - 20 mA z zasilaniem zewnętrznym

(4) styki przekaźnikowe bezpotencjałowe.

Maks. obciążenie 30 VAC, 60 VDC, 100 VA opornościowe

Wymagane zasilanie elektryczne:

120 VAC (108-132 V); 47-63 Hz, lub 240 VAC (216-264 V); 47-63 Hz, lub 24 VDC (skontaktować się z firmą AMETEK lub przedstawicielem)

Pobór mocy:

Model 5100 HD: 450 W; bez ogrzewania 105 W

Wymiary: (wys. x szer. x głęb.)

Model 5100 HD:

67,4 cm x 83,0 cm x 30,5 cm (26,5 in. x 32,7 in. x 12,0 in.)

Model 5100 HD ATEX strefa 1:

64,8 cm x 114,3 cm x 43,6 cm (25,5 in. x 45,0 in. x 17,1 in.)

Ciężar:

Model 5100 HD:

60 kg (132 lb)

Model 5100 HD ATEX strefa 1:

114 kg (250 lb)

Obudowa: IP-65, NEMA 4X

AMETEK®
PROCESS INSTRUMENTS

150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238
Tel. +1-412-828-9040, fax +1-412-826-0399
www.ametekpi.com



© 2015, by AMETEK, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
F-0368, rew. 6 (0115)

Element grupy innowacyjnych rozwiązań analizatorów procesowych firmy AMETEK Process Instruments.
Dane techniczne mogą ulegać zmianom bez uprzedzenia.

Przedstawiciel w Polsce:

OMC Envag Sp. z o.o.
ul. Iwonicza 21, 02-924 Warszawa
Tel. +48 (22) 858 7878
Fax +48 (22) 858 7897
E-mail: envag@envag.com.pl
www.envag.com.pl