



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Analizator atmosfery w paczkach z żywnością Model 9070



- Analiza tlenu i CO₂
- Prosty i wiarygodny
- Tani w eksploatacji

PROSTOTA UŻYTKOWANIA

Po włożeniu sondy probierczej do paczki lub pojemnika, analizator atmosfery w paczkach z żywnością model 9070 automatycznie zaciąga próbkę i wyświetla koncentrację tlenu oraz dwutlenku węgla. Nie ma potrzeby wciskania żadnego klawisza lub przycisku podczas procesu pomiarowego. 9070 nadaje się idealnie do kontroli miejscowej lub do instalacji na maszynie paczkującej w celu ciągłego pomiaru procesowego gazu płuczącego.

DOKŁADNOŚĆ BEZ KALIBRACJI SPRAWDZAJĄCYCH

W modelu 9070 zastosowano trwały cyrkonowy czujnik tlenu, który na lata zapewnia dokładne, bezdryftowe odczyty od 1ppm do 100% przy okazjonalnych pomiarach sprawdzających w powietrzu dla zapewnienia precyzji analiz. Nowy czujnik dwutlenku węgla oferuje wyjątkowo długi okres stabilności oraz automatyczne zerowanie dla każdego pomiaru. Czujnik wymaga jedynie co tygodniowej kalibracji. Ponowna kalibracja jest w prosty sposób uruchamiana z klawiatury. Nie są wymagane żadne inne czynności eksploatacyjne dla czujnika i analizatora.

WYMAGANA OBJĘTOŚĆ PRÓBKII

Podczas kontroli paczek z żywnością, operator wsuwa sondę przez samoprzylepną uszczelkę, a instrument robi resztę. Może być również dostarczone narzędzie do przekłuwania metalowych puszek lub pojemników. Do dokładnego pomiaru potrzeba tylko 4cm³ objętości powietrza modyfikowanego na szczycie opakowania.

PORT DRUKARKI

Żeby wydrukować raport z każdego testu, należy do analizatora 9070 podłączyć standardową drukarkę lub komputer osobisty. Alternatywnie, można wykorzystać wyjście 4 – 20 mA.

AUTODIAGNOSTYKA

Programowalny przełącznik alarmowy może być ustawiony na dowolnym poziomie koncentracji tlenu albo dwutlenku węgla lub żeby alarmować operatora w przypadku innych zdarzeń. Zaawansowany system alarmowy ciągle monitoruje pracę czujników. Jeśli zostanie wykryta usterka, urządzenie natychmiast alarmuje operatora i wyświetla błąd.

ZALETY

- Może być użyty do miejscowej kontroli lub ciągłej pracy
- Długowieczne, bezobsługowe czujniki
- Tylko 4 cm³ wolnej przestrzeni na szczycie paczki wymagane do pobrania próbki
- Programowalne przełączniki alarmowe
- Lekki i przenośny

CECHY STANDARDOWE

- Dwa izolowane, liniowe wyjścia 4-20 mA DC
- Interfejs danych do podłączenia drukarki lub komputera
- Alarm z autodiagnostyką
- Wyświetlacz LCD z możliwością wyświetlania opcji
- Programowalny przez użytkownika przełącznik alarmowy
- Zestaw akcesoriów dla różnych aplikacji

SPECYFIKACJA

Zakres pomiarowy:

- od 1 ppm do 100% tlenu, automatyczny dobór zakresu
- od 0 do 100% CO₂

* próbka gazu nie może zawierać związków palnych, w przeciwnym przypadku odczyty O₂ będą zaniżane. Pytać o dostępne filtry.

Czas odpowiedzi:

- O₂ < 2s przy przepływie gazu 100ml/min*
- CO₂ < 4s przy przepływie gazu 100ml/min*

* Należy dodać czas płukania sondy probierczej do powyższych danych.

Dokładność: O₂ ±1% odczytu
CO₂ ±3% całego zakresu

Czas nagrzewania: 7 minut

Wyjścia:

- dwa izolowane, liniowe wyjścia 4-20 mA o maksymalnym obciążeniu 1000Ω
- interfejs RS-232/485 do podłączenia drukarki / komputera lub rejestracji zdarzeń (maksymalne wartości tlenu / dwutlenku węgla) i funkcji alarmowych
- jeden wspólny przekaźnik alarmowy dla funkcji autodiagnostyki
- jeden programowalny przez użytkownika przekaźnik alarmowy

Zasilanie: 240/110 VAC, 50/60 Hz, 115 W

Podłączenia: 1/8" złączka na rurkę (Swagelok)

Przepływ: 100 – 500 ml/min

Warunki Otoczenie: -17 – 51°C temp. otoczenia

-17 – 46°C temp. otoczenia dla urządzenia z czujnikiem CO₂

Waga: 4,536 kg

Wymiary: 274 x 165 x 279 mm (S x W x G)

Zakres wyjścia 1:

- 1 ppm do 100% O₂ z dowolnie wybieranym zakresem i zerem (minimalny zakres jest 100ppm tlenu)

Zakres wyjścia 2:

- 0 do 100% CO₂
- najniższa przetrzymywana wartość tlenu

Opcje wyświetlacza LCD:

Dowolna lub wszystkie z poniższych opcji mogą być wyświetlane w dolnym wierszu wyświetlacza (podświetlany, 32 znakowy, LCD).

- próbka tlenu / dwutlenku węgla
- gaz równowagowy (gaz pozostający po usunięciu O₂ i CO₂)
- SEM ogniwa tlenowego
- temperatura czujnika tlenu
- impedancja czujnika tlenu
- temperatura otoczenia lub wilgotność względna
- data / czas, godziny od ostatniego serwisu, data ostatniego serwisu.

Styki przekaźnika: 0,5A – 24 VAC, 1A – 36 VAC

Pompka próbkująca: wewnętrzna pompka membranowa

Montaż: do postawienia na blacie (dostępne są również analizatory do montażu panelowego z zewnętrznym czujnikiem tlenu)

Akcesoria:

- Przebijak do puszek
- Strzykawka do opakowań plastikowych
- Przegroda do uszczelniania plastikowych paczek
- Filtry na pył suchy, mokry oraz węglowodory
- Gasik płomieni dla aplikacji zagrożonych wybuchem
- Zawór elektromagnetyczny dla gazu kalibracyjnego
- Rotametry do kalibracji kalibracji

OZNACZENIA MODELI

Model	Pomiar	Pompka
9070-1	tlenu	tak
9070-2	tlenu	nie
9070-3	tlenu i CO ₂	tak



ul. Braniborska 58-68, 53-680 Wrocław
tel. +4871 783 63 40, faks +4871 783 63 50
www.technopomiar.pl; info@technopomiar.pl