



Przenośny Wykrywacz gazu

Model SKY2000

Instrukcja obsługi

Dystrybutor

JBK FHU Bogusław Kliś






39-120 Sędziszów Młp.

ul. Piaskowa 52

Podręcznik użytkownika-SKY2000

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi.

Działanie klawiszy:

	długie naciśnięcie przez ok. 3 s, powoduje włączenia / wyłączenia urządzenia, krótkie naciśnięcie, potwierdzenie lub zapisanie danych.
	w trybie wykrywania umożliwia wejście do menu ustawiania parametrów, w trybie ustawiania parametrów, należy nacisnąć , aby przesunąć kursor.
	w trybie ustawiania parametrów krótkie naciśnięcie powoduje wybranie elementu powyżej lub dodanie wartości. Po przytrzymaniu przez ok. 3 sekundy, wyłącza lub włącza funkcję alarmu
	w trybie ustawiania parametrów krótkie naciśnięcie powoduje wybranie elementu poniżej lub zmniejszenie wartości. Po przytrzymaniu przez ok. 3 sekundy, wyłącza lub włącza pompę powietrza.
	w trybie ustawiania parametrów krótkie naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego menu. Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę jednostki stężenia gazu.

(Uwaga: Funkcja długiego naciśnięcia działa tylko w trybie wykrywania. Gdy zostaną zmienione lub zresetowane jakiegokolwiek dane, należy pamiętać, aby kliknąć przycisk „WŁ. / WYŁ” aby potwierdzić i zapisać ustawienia. W trakcie wykrywania gazu – w miejscach, gdzie może wystąpić gaz – należy pamiętać o włączonej pompce. Gdy detektor nie ma za zadanie wykrywać gazu należy wyłączyć pompę. Takie działanie wydłuży żywotność pompy)

Włączanie/ Wyłączenie zasilania

W trakcie uruchomienia detektor powinien znajdować się w czystym powietrzu. Po upewnieniu się, że tak jest należy przytrzymać przycisk „WŁ./WYŁ” przez około trzy sekundy detektor zostanie włączony, a pompa zacznie działać. Na ekranie wyświetlany jest kolejno następujący interfejs: marka i logo producenta, główny interfejs parametrów, odliczanie do inicjalizacji – czujniki są rozgrzewane. Odliczanie powinno trwać od 60 do 120 sekund, co ma na celu upewnienie się, że czujniki są w pełni sprawne. Po odliczaniu urządzenie przechodzi do normalnego interfejsu wykrywania.

Aby wyłączyć detektor, należy przenieść go ze środowiska pracy w czyste powietrze i poczekać, aż wartości wskazywane na ekranie detektora wyniosą zero, a następnie nacisnąć „WŁ. / WYŁ” detektor

Kalibracja zera

Kalibrację zera należy przeprowadzić w czystym powietrzu. Wskazaniem jest, aby była przeprowadzana natychmiast po wystąpieniu alarmu. aby wejść w tryb ustawiania parametrów należy wcisnąć "MENU", wybrać opcję „calibrate zero” i nacisnąć „WŁ. / WYŁ” aby wejść do odpowiedniego menu. Wartość „koncentracji w czasie rzeczywistym” (“real time concentration”) wskazuje czy detektor może być bezpiecznie skalibrowany w danym środowisku. Jeśli odczyt nie jest zerowy i dryfowanie jest zbyt duże, lub gdy odczyt jest stabilny, ale nie zerowy, konieczne jest przeprowadzenie kalibracji punktu zerowego. naciśnij „WŁ. / WYŁ”, stężenie w czasie rzeczywistym wróci do zera i naciśnij "WYJŚCIE" aby powrócić do trybu detekcji, wartości stężenia gazu powróci do wartości zerowej.

Uwaga: Kalibracja zerowa detektora tlenu, detektora azotu i detektora dwutlenku węgla (gazy docelowe są składnikiem powietrza) nie może być przeprowadzona w powietrzu. Można przeprowadzić tylko kalibrację punktu docelowego (wartość stężenia w punkcie docelowym to standardowe wartości stężenia w czystym powietrzu).

Instrukcja postępowania w razie przekroczenia zakresu

Należy unikać długiego używania detektora w środowisku, które przekracza zakres pomiarowy, ponieważ negatywnie wpływa to na żywotność i czułość czujnika. Jeżeli wykrywany gaz przekroczy wartości skrajne, spoza zakresu detektora, na ekranie pojawi się informacja o przekroczeniu zakresu. W takiej sytuacji należy natychmiast wynieść urządzenia z tego środowiska i umieścić je w czystym powietrzu na ponad pół godziny i obserwować odczyt. Jeśli wartość spada, należy poczekać, aż wskazanie wyniesie zero/ wartość oczekiwaną, zanim zostanie wyłączony. Przed kolejnym użyciem należy wykonać kalibrację punktu zerowego. Jeśli odczyt utrzymuje się w pełnej skali, użytkownik powinien odesłać urządzenie do producenta lub przedstawiciela w celu naprawy lub wymiany czujnika.



- ① - Wlot powietrza
- ② - Wylot powietrza
- ③ - komora powietrzna czujnika
- ④ - LCD
- ⑤ - PLUS (góra)
- ⑥ - MINUS (dół)
- ⑦ - MENU
- ⑧ - WYJŚCIE
- ⑨ - WŁ. / WYŁ.

Uwaga

* Jeśli detektor jest używany do wykrywania gazu z butli, ze względu na wysokie ciśnienie w butli, należy użyć regulatora ciśnienia i ustawić go zgodnie z poniższymi danymi:

Przepływ: 800 ml ~ 1 l / minutę

Ciśnienie: 0,1 MPa lub 1 bar

* należy umieścić detektor w czystym powietrzu na około 5 minut i poczekać, aż dane opadną do normy, zanim zostanie wyłączony po pomiarze.

Interfejs operacyjny

Gdy detektor jest włączony, urządzenie automatycznie włącza interfejs wykrywania. Rodzaj gazu zostanie pokazany w lewym górnym rogu, a czas i moc baterii po prawej. W środku wartość stężenia wykrywanego w czasie rzeczywistym. Jeśli detektor jest wyposażony w funkcję przechowywania danych, nad wartością wykrywanego gazu pojawi się stan pamięci: WŁ. Lub WYŁ. Oraz miejsce na dysku. W lewym dolnym rogu pojawi się BEEP-ON, co oznacza, że alarm jest włączony. PUMP-ON w prawym dolnym rogu, co oznacza, że pompa działa.

Stan alarmu

Gdy wykryte stężenie gazu jest wyższe niż dolna granica alarmu, rozlegnie się dźwięk brzęczyka, a żółte światło będzie migotać. Gdy wykryte stężenie gazu jest wyższe niż górna wartość alarmu, dźwięk alarmu uruchomi się, a czerwone światło będzie migotać.

Ustawienie alarmu

Aby ustawić wartości alarmu w „Menu” należy wybrać „Nastawienie punktu alarmowego” („Alarm point set”) i rozpocząć ustawianie wartości alarmu. Dostępne są LOW POINT i HIGH POINT do ustawienia, należy nacisnąć „MENU” aby przesunąć kursor do wartości wymaganej i nacisnąć „PLUS” lub „MINUS”, aby zmienić wartość. Po ustawieniu odpowiedniej wartości należy nacisnąć „WŁ./WYŁ.” aby zapisać ustawienia.

Alarm niskiego poziomu baterii

Gdy stan naładowania baterii jest niski, rozlegnie się cichy alarm dźwiękowy niskiego poziomu baterii. Co 5 sekund rozlegają się sygnały dźwiękowy i świetlny, przypominające użytkownikowi o konieczności naładowania urządzenia na czas. Gdy bateria się wyczerpie, urządzenie wyłączy się automatycznie.

Przywracanie ustawień

W przypadku błędnych ustawień lub nieprawidłowej obsługi detektora przez użytkowników, można przywrócić detektor do ustawień fabrycznych. Aby uniknąć używania tej funkcji przez nieuprawnioną osobę, potrzebne jest hasło. Jeśli chcesz przywrócić detektor do ustawień fabrycznych, skontaktuj się z dostawcą.

Pamięć

W ustawieniach pamięci (storage settings) znajdują się opcje takie jak stan przechowywania i interwał. Za każdym razem, gdy detektor zostaje włączony, stan pamięci jest domyślnie wyłączony, więc jeśli użytkownik chce rejestrować dane, musi ustawić stan pamięci. Naciśnięcie MENU, wybrać „ustawienia pamięci” („storage set”), przenieść kursor naciskając MENU na „WŁĄCZYĆ” „enable”, naciśnięcie MINUS, aby zmienić NIE na TAK (no, yes). Interwał przechowywania może wynosić 5 sekund, 10 sekund, 15 sekund itd. Najwyższy odstęp to 1 godzina.

Przeglądaj dane historyczne

W MENU, należy wybrać „przeglądaj dane historyczne” (“view history data”). Następnie u góry znajduje się liczba całkowita rekordów i przypomnienie „PROSZĘ WYBRAĆ” „Please select”. Teraz, jeśli po wciśnięciu klawisza MINUS, dane rekordu będą po kolei przechodzić od pierwszego do drugiego rekordu. Jeśli numer rekordu jest większy niż 10 i użytkownik chce sprawdzić konkretny numer, należy nacisnąć ponownie MENU, następnie użytkownik może wprowadzić liczbę i sprawdzić wybrany rekord (nacisnąć MENU, aby przesunąć kursor, a następnie poprzez MINUS i PLUS, zmieniać numer), aby potwierdzić i wyświetlić szczegółowy zapis należy wcisnąć ON / OFF. W interfejsie szczegółowego rekordu u góry znajduje się całkowita liczba rekordów i bieżąca liczba. pośrodku znajduje się data i godzina, a stężenie na dole.

Usuwanie danych historycznych

Aby upewnić się, że wykrywacz działa poprawnie i można szybko sprawdzić dane historyczne, sugeruje się regularne usuwanie danych historycznych. Aby to zrobić należy wcisnąć przycisk MENU, wybrać „Erase ex_flash”, wpisać hasło (hasło to 9999), a następnie nacisnąć ON / OFF, na ekranie powinien wyświetlić się komunikat „kasowanie” („erasing”), a po zakończeniu powrócić do interfejsu wykrywania.

Uwaga: funkcja przechowywania jest funkcją opcjonalną. Jeśli nie została dodana przy zakupie, wtedy instrument nie będzie posiadał funkcji takich jak, „przeglądanie danych historycznych”, „usunięcie danych historycznych”.

Kalibracja punktu docelowego

Uwaga: kalibracja musi być wykonana przez firmę JBK FHU Bogusław Kliś, bądź osoby przez nią upoważnione. Kalibracja musi być przeprowadzana co pół roku z wykorzystaniem odpowiednich akcesoriów i gazów standardowych – wskazanych przez dystrybutora tj. firmę JBK, pod pozorem utraty gwarancji.

Aby skalibrować urządzenie należy przygotować gaz wzorcowy przed rozpoczęciem kalibracji punktu docelowego. W trybie detekcji, należy wcisnąć "MENU", wybrać „skalibruj rozpiętość” "calibrate span", wcisnąć przycisk ON / OFF, aby otworzyć powyższe menu. Następnie należy wprowadzić hasło. (Jeśli potrzebujesz hasła, skontaktuj się z JBK, aby je otrzymać)

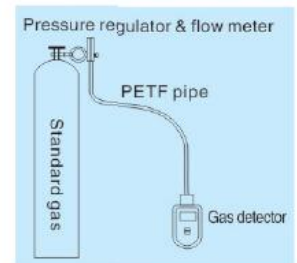
Po pomyślnym wprowadzeniu hasła należy wcisnąć przycisk ON / OFF, aby przejść do interfejsu kalibracji punktu docelowego, jak pokazano na rysunku. W interfejsie wyświetli się „stężenie” (concentration), „ustalić wartość” (set value)-zgodnie z grafiką „pic16”. Stężenie jest wynikiem obliczeń kilku kalibracji wewnętrznych parametry. Proces kalibracji to proces przeliczania wewnętrznych parametrów urządzenia. Ustawiona wartość to wartość, którą należy wprowadzić ręcznie; powinno to być stężenie gazu wzorcowego, który ma być wzorcowany. Wybierz parametr pod bieżącym interfejsem, zmień jego wartość za pomocą „PLUS” i „MINUS” przycisk.

Proces kalibracji przebiega następująco:

1. Należy Podłączyć detektor ze standardową butlą gazową za pomocą węża.
2. Wejść do interfejsu kalibracji punktu docelowego, „Ustalić wartość” jako standardowe stężenie gazu.
3. Wpuścić gaz wzorcowy do detektora z prędkością przepływu 500 ml / min. Wartość „stężenie” będzie rosnać stopniowo i ustabilizuje się po 30 sekundach.
4. Gdy wartość „stężenie” jest stabilny, wcisnąć przycisk „WŁ. / WYŁ”, wartość „stężenie” będzie takie samo lub zbliżone do ustalonej wartości. Kalibracja będzie zakończona.
5. W celu zakończenia kalibracji należy odciąć standardowy dopływ gazu. naciśnięć „WYJŚCIE”. Detektor wróci do interfejsu wykrywania.

Pic 15
Please input the password!
0000

Pic 16
CONCENTRATION:
482
SET VALUE:
500



Pic 17

Miernik wielogazowy SKY2000

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

1. Miernik SKY2000 objęty jest następującymi warunkami gwarancyjnymi:

- detektor – 24 miesiące gwarancji
- gwarancja na kalibrację – 6 miesięcy

Gwarancja nie obejmuje filtrów i barier przeciwpyłowych i przeciwwodnych, elementów gumowych, uszkodzeń mechanicznych (zawilgoceń, zalań, korozji) i uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi.

2. Gwarant zapewnia bezpłatną naprawę, jeżeli zostanie stwierdzona wada powstała na skutek wad materiałowych lub błędów produkcyjnych.

3. Gwarant zobowiązuje się wykonać naprawę gwarancyjną w jak najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż 24 dni robocze.

4. Obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną (kalibrację, naprawę) przeprowadzać może wyłącznie

JBK FHU Bogusław Kliś

39-120 Sędziszów Młp.

ul. Piaskowa 52

e-mail: biuro@jbk.com.pl

5. Miernik wielogazowy SKY2000 podlega kalibracji przez cały okres funkcjonowania.

Częstotliwość kalibracji – minimum raz na 6 miesięcy.

Warunkiem utrzymania gwarancji na sensory jest ich regularna kalibracja co 6 miesięcy

Kalibracja jest odpłatna również w okresie gwarancyjnym.

6. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- nieprzestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji obsługi w zakresie prawidłowej eksploatacji i konserwacji
- samowolnego wykonania napraw
- wykonania napraw (w tym kalibracji) poza Autoryzowanym Punktem Serwisowym
- użycia nie fabrycznych części zamiennych oraz innych gazów kalibracyjnych innych niż certyfikowane gazy kalibracyjne producenta.
- mechanicznego uszkodzenia urządzenia (w tym filtrów przeciwpyłowych/przeciwwodnych, zawilgocenia, zalania, korozji)
- naruszenia plomb serwisowych

7. Nabywca powinien:

- stwierdzić zgodność zapisów w Karcie Gwarancyjnej ze stanem faktycznym
- sprawdzić czy urządzenie jest kompletne i czy nie ma uszkodzeń mechanicznych