

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Manometr cyfrowy Testo512

Nr produktu 101011



3. Opis produktu

Niniejszy rozdział prezentuje opis komponentów produktu oraz ich funkcji.

3.1 Wyświetlacz elementy sterowania



- 1 Złącze podczerwieni
- Złączka ciśnieniowa (4/6mm):
- (+) nadciśnienie dodatnie
- (-) nadciśnienie ujemne
- 2 Wyświetlacz
- 3 Przyciski sterowania
- 4 Zasobnik baterii (tył)

Przycisk





Funkcja

- włączanie przyrządu;
- wyłączanie przyrządu (przyciśnij i przytrzymaj)
- włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza
- odczyt, maks/min wartość wyświetlacza
- otwórz/pozostaw tryb konfiguracji (przyciśnij i przytrzymaj)
- w trybie konfiguracji:
- potwierdź wejście
- w trybie konfiguracji:
- zwiększ wartość, wybierz opcję
- w trybie konfiguracji:
- zmniejsz wartość, wybierz opcję
- drukuj dane
- przeprowadź wyzerowanie

Ważne wyświetlacze

wyświetlacz znaczenie

-  Pojemność baterii (prawy, dolny róg ekranu)
- 4 segmenty na symbolu baterii są podświetlone: bateria przyrządu jest całkowicie naładowana
- Żaden z segmentów baterii nie jest podświetlony, bateria niemal rozładowana.
-  Funkcja drukowania: odczyty są wysyłane do drukarki.

3.2 Złącza

Złącze podczerwieni

Dane pomiarowe można przesyłać do drukarki Testo za pomocą złącza podczerwieni z przodu przyrządu.

Złączka ciśnieniowa

Węże ciśnieniowe można podłączyć za pomocą złączki ciśnieniowej w górnej części na końcu przyrządu.

3.3 Zasilanie

Napięcie dostarczane jest za pomocą jednolitej baterii 9V (dołączonej do produktu) lub akumulatora. Nie można uruchomić przyrządu z zasilania sieciowego lub naładować akumulatora w przyrządzie.

4. Oddanie do eksploatacji

Niniejszy rozdział opisuje kroki wymagane do oddania produktu do eksploatacji.

Usuń folię ochronną z wyświetlacza.

Ostrożnie ją zerwij.

Umieść baterię/akumulatorek.

1 Aby otworzyć zasobnik baterii z tyłu przyrządu, popchnij pokrywkę zasobnika w kierunku strzałki i zdejmij ją.

2 Włóż baterię/akumulatorek (9v monoblok). Przestrzegaj oznaczeń biegunów!

3 Aby zamknąć zasobnik baterii, nałóż pokrywkę w odpowiedniej pozycji i popchnij w kierunku przeciwnym do strzałki.

- Przyrząd włączy się sam.

5. Obsługa

Niniejszy rozdział opisuje kroki, jakie należy często wykonywać podczas eksploatacji produktu.

5.1 Podłączanie węży ciśnieniowych, rurki Pitota

Podłączanie węży ciśnieniowych:

Podłącz prawidłowo węże ciśnieniowe (4 lub 6mm) zgodnie z oznakowaniami matematycznymi:

- pomiar dodatniego nadciśnienia (+)
- pomiar ujemnego nadciśnienia (-)
- pomiar ciśnienia różnicowego (+ -)

Podłączanie rurki Pitota (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa):

1 Podłącz prawidłowo węże ciśnieniowe (4 lub 6mm) zgodnie z oznakowaniami matematycznymi:

2 Podłącz węże ciśnieniowe do końcówek połączeniowych rurki Pitota:



5.2 Włączanie/wyłączanie przyrządu


Włączanie przyrządu

▣ Przynaciśnij .

- Wykonywany jest test elementów. Elementy wyświetlacza wartości pomiarowej zaświecają się na chwilę (2x 8888).

- Otwiera się ekran pomiarów. Wyświetlany jest bieżący odczyt.


Wyłączanie przyrządu:

▣ Przynaciśnij i przytrzymaj  (przez około 2s) aż ekran zgaśnie.

5.3 Włączanie/wyłączanie podświetlenia ekranu

Włączanie/wyłączanie podświetlenia ekranu:


Przyrząd jest włączony.

▣ Przynaciśnij .

5.4 Nastawy


1 Aby otworzyć tryb konfiguracji:

Przyrząd jest włączony i jest w ekranie pomiaru. Przyciski Hold, Max lub Min nie są aktywne.

▣ Przynaciśnij i przytrzymaj  (przez około 2s) aż ekran zmieni się.




- Przyrząd jest teraz w trybie konfiguracji.

YMożesz przejść do następnej funkcji za pomocą .

W dowolnym momencie możesz wyjść z trybu konfiguracji. W tym celu przynaciśnij i przytrzymaj  (przez około 2s) aż przyrząd przejdzie do ekranu pomiaru. Wszelkie zmiany dokonane dotychczas w trybie konfiguracji zostaną zapisane.

2 Ustawianie jednostek ciśnienia:

Tryb konfiguracji jest otwarty, ustawione jednostki migają.

Ustaw żądane jednostki za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

3 Ustawianie parametru dolnego wersu wartości pomiarowej:

Parametry temperatura (wewnętrzny czujnik temperatury) lub przepływ (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa) wyświetlane są w dolnym wersie wartości pomiarowej.

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się °C°F.

1 Wybierz żądaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

· ON: wartość pomiarowa temperatury wyświetlana jest w dolnym wersie wartości pomiarowej, za wyjątkiem sytuacji, w której aktywny jest wyświetlacz wartości pomiarowej przepływu (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa).

· OFF: wartość pomiarowa temperatury nie jest wyświetlana w dolnym wersie wartości pomiarowej..

Wybrano OFF, wersja 2000hPa:

Kolejny cel 4 SET DAMPING.

Wybrano OFF, wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa:

- m/s oraz fpmx100 zaświecają się.

Kolejny krok 3.

Wybrano ON:

- Zadana temperatura miga.

2 Wybierz żądaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

Wersja 2000hPa:

Kolejny cel 4 SET DAMPING.

Wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa:

- m/s oraz fpmx100 zaświecają się.

3 Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

- ON: wartość pomiarowa przepływu wyświetlona jest w dolnym wersie wartości pomiarowej.
- OFF: wartość pomiarowa przepływu nie jest wyświetlona w dolnym wersie wartości pomiarowej.

Wybrano OFF:

Kolejny cel 4 SET DAMPING.

Wybrano ON:

- Zadana jednostka przepływu miga.

4 Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

- Wyświetlane są zadana gęstość powietrza oraz odpowiednia jednostka.

Wprowadzeniei gęstości powietrza jest wymagane dla prawidłowego obliczenia przepływu.

5 Ustaw wartość za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

- Wyświetla się zadany współczynnik Pitota, współczynnik zaświeca się.

Współczynnik Pitota zależy od użytej rurki Pitota.

6 Ustaw wartość za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

4 Ustawianie tłumienia:

Kiedy tłumienie jest aktywowane, na wyświetlaczu pokazuje się ruchoma wartość średnia tworzona z regulowanej liczby wartości pomiarowych:

- 1 = tłumienie nieaktywne, wyświetla się bieżąca wartość pomiarowa.
- 20 = tłumienie maksymalne, średnia wartość obliczeniowa z ostatnich 20 wartości pomiarowych.

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się tłumienie.

Ustaw wartość za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

5 Ustawianie funkcji ciśnienia maks/min:

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się Mamin.

Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

· ON: podczas drukowania bieżących lub zapisanych wartości pomiarowych, drukowane są także maksymalne i minimalne wartości parametrów ciśnienia i przepływu (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa).

· OFF: podczas drukowania bieżących lub zapisanych wartości pomiarowych, maksymalne i minimalne wartości parametrów ciśnienia i przepływu nie są drukowane (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa).

- a zadana jednostka temperatury zaświeca się.

6 Ustawianie temperatury – tryb ciśnienia

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się zadana jednostka temperatury.

Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

· ON: podczas drukowania bieżących lub zapisanych wartości pomiarowych, drukowana jest także wartość pomiarowa temperatury.

· OFF: podczas drukowania bieżących lub zapisanych wartości pomiarowych, wartość pomiarowa temperatury nie jest drukowana.

7 Ustawianie wyłączenia automatycznego:

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się AutoOff.

Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .




ON: Przyrząd pomiarowy wyłącza się automatycznie, jeśli żaden przycisk nie został przyciśnięty w ciągu 10 minut.




Wyjątek: na wyświetlaczu pokazuje się odczyt rejestratora (zaświeca się HOLD).

OFF: Przyrząd pomiarowy nie wyłącza się automatycznie.

8 Ustawianie daty/godziny:

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się Year.

1 Przyciskami  /  ustaw bieżący rok i potwierdź za pomocą .

2 Przyciskami  /  ustaw pozostałe wartości dla miesiąca (Month), dnia (Day) i godziny (Time) i potwierdź za każdym razem za pomocą .

9 Reset:

Tryb konfiguracji jest otwarty, zaświeca się RESET.

Wybierz żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdź za pomocą .

NO: Przyrząd nie jest zresetowany.

YES: Przyrząd jest zresetowany. Przyrząd jest resetowany do ustawień fabrycznych.

Ustawienie daty/godziny nie jest resetowane.

- Przyrząd powraca do ekranu pomiaru.

6. Pomiar


Niniejszy rozdział opisuje kroki wymagane do wykonywania pomiarów przy użyciu produktu.

Przeprowadzanie pomiaru:

Przyrząd jest włączony i jest w ekranie pomiaru.

1 Umieść przyrząd pomiarowy w pozycji, w której ma zostać wykonany pomiar (pozycja użytkowa).

Wartości pomiarowe mogą być zafałszowane zmianą pozycji przyrządu pomiarowego. Po wyzerowaniu nie wolno zmieniać pozycji przyrządu pomiarowego. Przeprowadź wyzerowanie przed każdym pomiarem w celu kompensacji wadliwego wypozycjonowania lub długotrwałego przesunięcia punktu zero. Wyzerowanie możliwe jest tylko w zakresie 0...25% zakresu pomiarowego.

2 Przeprowadzaj wyzerowanie przy otwartych podłączeniach ciśnieniowych - przyciśnij .

3 Podłącz węże ciśnieniowe do systemu ciśnieniowego lub wypożyczonuj rurkę Pitota i odczytaj wartości pomiarowe.

Odczyt, wyświetlanie wartości maks/min:

Bieżąca wartość pomiarowa ciśnienia/przepływu może być zachowana. Maksymalne i minimalne wartości parametrów ciśnienia i przepływu (od ostatniego włączenia przyrządu) mogą być wyświetlone.

Przyciśnij kilkakrotnie  aż wyświetli się żądana wartość.


- Wyświetlą się kolejno:

- Hold: zapisany odczyt
- Max: wartość maksymalna
- Min: wartość minimalna
- Bieżący odczyt

Resetowanie wartości maks/min:

Wartości maks/min wszystkich kanałów można zresetować do aktualnego odczytu:

1 Przyciśnij kilkakrotnie  aż zaświeci się Max lub Min.

2 Przyciśnij i przytrzymaj  (około 2s).


- wszystkie wartości maksymalne i minimalne resetowane są do aktualnego odczytu.

Drukowanie odczytów:

Wymagana jest drukarka (wyposażenie).

Podczas drukowania bieżących lub zapisanych wartości pomiarowych drukowane są także wartości maksymalne i minimalne ciśnienia i przepływu (tylko wersje 2hPa, 20hPa i 200hPa).

Patrz rozdział NASTAWY.

Przyciśnij .

<http://www.conrad.pl>