

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ANEMOMETR Z TERMOMETREM I TURBINĄ
POMIAROWĄ NA WYSIĘGNIKU Z PRZEWODEM
SPIRALNYM

CHY 361




1. CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE

- Przenośny, cyfrowy anemometr z pomiarem temperatury
- Jednoczesny pomiar temperatury i prędkości wiatru
- Rejestracja wartości maksymalnej, minimalnej i średniej temperatury oraz prędkości wiatru
- Możliwość wykonywania i rejestracji serii pomiarów z wyznaczeniem wartości średniej (do 8 pomiarów)
- Auto POWER OFF - funkcja automatycznego wyłączenia
- Wy sięgnik o długości 260 mm i spiralny kabel podłączeniowy zakończony wtykiem umożliwiając pomiar w odległości 105 cm od miernika

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Charakterystyka ogólna

Wskaźnik wyczerpania baterii: na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom

Środowisko pracy: $0^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $<75\%$

Środowisko przechowywania: $-20^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $0 \div 80\%$

Zasilanie: 9V (NEDA 1604, IEC 6F22 006P);

Żywotność baterii: 200 godzin dla baterii węglowo-cynkowej

Wymiary i masa: 230 x 65,5 x 35 [mm], 330g z baterią

2.2. Pomiar temperatury

Skala: stopnie Celsjusza lub Fahrenheita

Czujnik temperatury: NTC

Zakres pomiarowy: $-20^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \div 140^{\circ}\text{F}$)

Próbkowanie: 1 raz/s

Rozdzielczość wyświetlacza: 0,1 °C/°F

Dokładność (dla temp. otoczenia 18°C÷28°C i wilgotności względnej <80%):

±(1°C / 2°F) przy temp. -20°C÷0°C (45°F÷60°F)

±(0,5°C / 1°F) przy temp. 0°C÷45°C (32°F÷113°F)

2.3. Pomiar przepływu powietrza

Wtyk wyciągnika: 1/4" x 20

Temperatura pomiaru:

Licznik: 0°C÷50°C (32°F ÷ 122°F)

Turbina: 0°C÷60°C (32°F ÷ 140°F)

2.4. Pomiar prędkości wiatru

Jednostka	Rozdzielczość	Próg	Zakres
m/s	0,01	0,3	0÷30
ft/min	1	60	0÷5900
węzły	0,1	0,6	0÷58
mph	0,1	0,7	0÷67
km/h	0,1	1,1	0÷108

Dokładność: ±3% FS

3. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Włączenie urządzenia

Przesunięcie przełącznika na pozycję ON włącza miernik.


Przesunięcie przełącznika na pozycję APO włącza miernik w tryb automatycznego wyłączenia po 10 minutach bezczynności (na wyświetlaczu pojawi się symbol APO). Po automatycznym wyłączeniu miernika, aby go ponownie włączyć, należy przesunąć przełącznik w pozycję OFF a następnie znowu w pozycję ON lub APO.

Podświetlenie wyświetlacza

Wciśnięcie przycisku ☀ włącza podświetlenie wyświetlacza.

Ponowne wciśnięcie przycisku ☀ wyłącza podświetlenie.

DATA HOLD – zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu

Wciśnięcie przycisku HOLD powoduje zatrzymanie pomiaru z jednoczesnym zatrzymaniem wartości ostatniego wyniku na wyświetlaczu (na wyświetlaczu zostanie wyświetlony znak .

Ponowne wciśnięcie przycisku HOLD powoduje wznowienie pomiaru z wyświetleniem aktualnego wyniku na wyświetlaczu.

Rejestracja wartości MAX/MIN

Wciśnięcie przycisku MIN/MAX powoduje wejście w tryb rejestracji największego i najmniejszego wyniku pomiaru. W tym trybie zablokowane zostają: funkcja automatycznego wyłączenia, przycisk zmiany skali pomiaru temperatury (°C/°F), przycisk zmiany jednostki pomiaru prędkości przepływu powietrza (UNIT) oraz podstawa czasu do obliczenia wartości średniej pomiaru seryjnego zostaje ustawiona na 2s.

Wielokrotne wciśnięcie przycisku MIN/MAX powoduje przełączanie się pomiędzy funkcjami w następującym cyklu: MAX (maksymalna

wartość pomiaru), MIN (minimalna wartość pomiaru), MAX-MIN (różnica pomiędzy maksymalną i minimalną wartością pomiaru) oraz AVG (średnia wartość pomiaru).

Wciśnięcie przycisku HOLD zatrzymuje rejestrację pomiarów i wskazuje wyświetlacz. Ponowne wciśnięcie przycisku HOLD powoduje wznowienie rejestracji pomiarów i wyświetlenie aktualnej wartości na wyświetlaczu.

Wciśnięcie i przytrzymanie na 2 sekundy przycisku MIN/MAX lub RESET powoduje wyjście z trybu rejestracji i wykasowanie zarejestrowanych wartości.

Podstawa czasu do obliczania wartości średniej

Wciśnięcie przycisku 2sec/16sec powoduje ustawienie podstawy czasu do obliczania wartości średniej na 2 sekundy (na wyświetlaczu pojawia się symbol AVG2). Wyświetlany wynik jest wartością średnią pomiarów wykonanych w ciągu ostatnich 2 sekund. Obliczenie pierwszej wartości średniej trwa 2 sekundy (w tym czasie symbol AVG2 miga) a następnie jest ona odświeżana również, co 2 sekundy. Ponowne wciśnięcie przycisku 2sec/16sec powoduje ustawienie podstawy czasu do obliczania wartości średniej na 16 sekund (na wyświetlaczu pojawia się symbol AVG16). Wyświetlany wynik jest wartością średnią pomiarów wykonanych w ciągu ostatnich 16 sekund. Obliczenie pierwszej wartości średniej trwa 16 sekund (w tym czasie symbol AVG16 miga) a następnie jest ona odświeżana, co 2 sekundy.

Wartość średnia serii pomiarów

1. Umieść wirnik pomiarowy w miejscu, w którym ma być wykonany pomiar. Następnie wciśnij przycisk HOLD – wynik pomiaru zostanie zatrzymany na wyświetlaczu.
2. Wciśnij przycisk MAX/MIN – zatrzymany wynik pomiaru zostanie

zapamiętany a na wyświetlaczu pojawi się jego numer, pod którym został zapamiętany.

3. Powtórz czynności z punktu 1 i 2 aby uzyskać więcej pomiarów w serii (max. 8).

4. Wciśnij przycisk MULT AVG, aby wyświetlić liczbę wykonanych pomiarów w serii oraz wartość średniego przepływu powietrza obliczonego dla całej serii pomiarów. Miernik jest w stanie zarejestrować i obliczyć średnią wartość maksymalnie z 8 pomiarów.

5. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku MULT AVG lub RESET przez 2 sekundy spowoduje wyjście z trybu wykonywania pomiarów seryjnych i usunięcie zarejestrowanych wartości. Wciśnięcie przycisku HOLD spowoduje wyjście z trybu wykonywania pomiarów seryjnych, bez usuwania zarejestrowanych pomiarów.

Wybór skali oraz jednostki pomiaru

Standardowo miernik jest ustawiony na pomiary w systemie metrycznym. Aktualna skala pomiaru temperatury jest widoczna na wyświetlaczu (symbol °C lub °F). Zmiany skali pomiaru temperatury dokonuje się poprzez wciśnięcie przycisku °C/°F.


Symbol aktualnej jednostki pomiaru przepływu powietrza jest widoczny na wyświetlaczu.

Jeżeli aktualnie wybrana jest skala pomiaru temperatury w °C przycisk UNIT przełącza jednostkę pomiaru przepływu powietrza pomiędzy: km/s, m/s i węzły.

Jeżeli aktualnie wybrana jest skala pomiaru temperatury w °F przycisk UNIT przełącza jednostkę pomiaru przepływu powietrza pomiędzy: mph, ft/m i węzły.

4. KONSERWACJA

4.1. Wymiana baterii

1. Zasilanie miernika składa się z baterii 9V (NEDA 1604, IEC6F22).
2. Na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom i należy wymienić baterię.
3. Aby wymienić baterię odkręć dwie śruby na tylnym panelu miernika i zdejmij pokrywę baterii.
4. Wyjmij i odłącz wyczerpaną baterię z miernika i zastąp ją nową baterią.
5. Załóż pokrywę
6. Nie należy zostawiać baterii w mierniku, jeśli nie jest on używany przez dłuższy okres czasu.
7. Nie należy przechowywać miernika w otoczeniu temperaturze zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności.

4.1. Czyszczenie

Należy okresowo przetrzeć obudowę wilgotną szmatką z detergentem. Nie należy używać do czyszczenia papieru ściernego ani rozpuszczalnika.

