

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
- Wyświetlnik o długości 260 mm i spiralny kabel podłączeniowy zakończony wtykiem umożliwiającym 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°C÷50°C, wilgotność względna <75%

Środowisko przechowywania: -20°C÷55°C, wilgotność względna 0÷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°C÷60°C (-4°F÷140°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 wysięgnika: 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 ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$), 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 wskazanie wyświetlacza. 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 sekundy (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 rejestrować 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.

4.2. Czyszczenie

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

5. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie spełnia dyrektywę WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

WER. 2008-12-11 WF

CHY361

nr ind.: 101201

ANEMOMETR Z TERMOMETREM I TURBINA POMIAROWA

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 GDAŃSK
www.biall.com.pl