

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE

Moduł temperatury TMB-880EXF

Nr produktu 000108555

www.elsta.pl

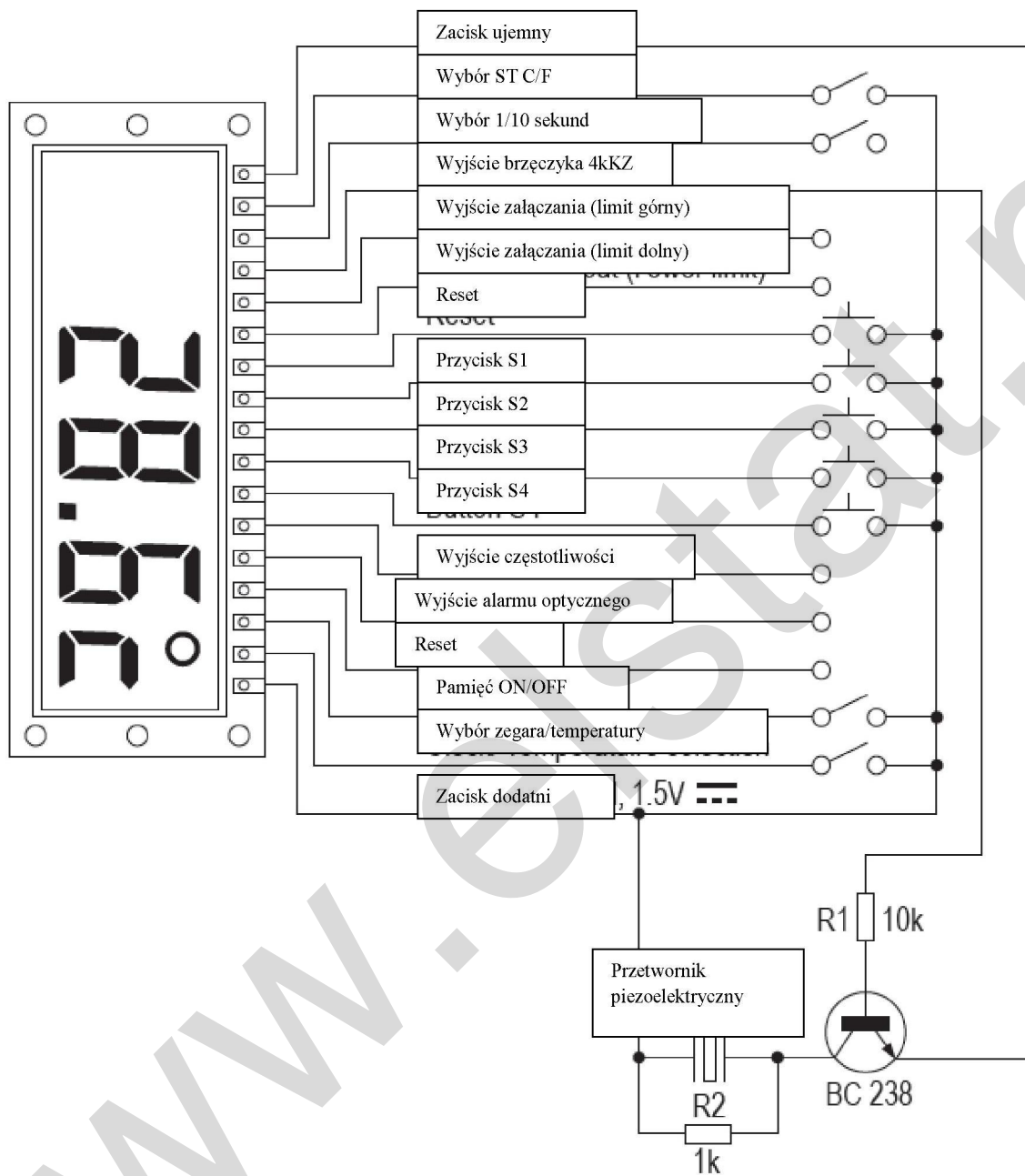
Moduł temperatury TMB-880EXF

1. Przeznaczenie do użycia

Moduł temperatury mierzy temperaturę otoczenia poprzez czujnik zewnętrzny w odstępach co 1 lub 10 sekund. Produkt wyświetla godzinę i zmierzoną temperaturę (w °C lub °F). Obsługa dozwolona jest wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią. Produkt zasilany jest z baterii AA.

Zabrania się dokonywania nieupoważnionych zmian i/lub modyfikacji produktu ze względów bezpieczeństwa i zgodności (CE). Jakikolwiek użycie inne niż opisano powyżej jest zabronione i może uszkodzić produkt oraz prowadzić do zagrożenia zwarcieniem, pożarem, porażeniem prądem itp. zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi i zachowaj ją do późniejszego wglądu.

3. Elementy sterowania



4. Przypisanie wtyków

- WTYK 1: Zacisk ujemny (odpowiada biegunowi ujemnemu baterii)
- WTYK 2: Wybór °C/°F
Styk otwarty: Wyświetlane w °C.
Styk zamknięty: Wyświetlane w °F.
- WTYK 3: Wybór częstotliwości pomiaru:
Styk otwarty: aktualizacja co 10 sekund
Styk zamknięty: aktualizacja co 1 sekundę
- WTYK 4: Wyjście alarmu dźwiękowego:
Po osiągnięciu jednej z dwóch temperatur granicznych generowany jest sygnał 4kHz przez 1 minutę na wtyku 4. Wyjście alarmu można wyłączać za pomocą podłączenia impulsu napięcia (amplituda maks. 1.8V) do wtyku 8, 9, 10 lub 11.
- WTYK 5: Wyjście załączenia dla górnej temperatury progowej
Wyjście staje się wyjściem górnym dopóki przekroczona zostaje górna temperatura graniczna, co najmniej przez 1 minutę.
- WTYK 6: Wyjście załączenia dla dolnej temperatury progowej
Wyjście staje się wyjściem górnym dopóki przekroczona zostaje dolna temperatura graniczna, co najmniej przez 1 minutę.
- WTYK 7: Funkcja Re set:
Zaprogramowana temperatura graniczna, maksymalna i minimalna zmierzona temperatura zostaną usunięte. Czas ustawiono na godzinę 12:00.
- WTYK 8: Przycisk S1 podłączenie
W trybie wyświetlania zegara, przyciśnij przycisk, aby zwiększyć cyfrę godziny (+1 HR). Przytrzymaj dla przyspieszenia ustawiania.
W trybie ustawienia temperatury przyciśnij przycisk aby zwiększyć ustawienie cyfry temperatury (+1°C lub +1°F).
- WTYK 9: Przycisk S2 podłączenie
W trybie wyświetlania zegara, przyciśnij przycisk, aby zwiększyć cyfrę minuty (+1 MIN). W trybie ustawienia temperatury przyciśnij przycisk aby zwiększyć ustawienie cyfry temperatury b) (+1°C or +1°F).
- WTYK 10: Przycisk S3 podłączenie
W trybie wyświetlania temperatury, przyciśnij przycisk, aby wyświetlić alarm najwyższej temperatury.
W trybie wyświetlania temperatury, przyciśnij przycisk, aby wyświetlić maksymalną temperaturę zapisaną w pamięci.
- WTYK 11: Przycisk S4 podłączenie
W trybie wyświetlania temperatury, przyciśnij przycisk, aby wyświetlić alarm najniższej temperatury.
W trybie wyświetlania temperatury, przyciśnij przycisk, aby wyświetlić minimalną temperaturę zapisaną w pamięci.
- WTYK 12: Wyjście częstotliwości : wyjście do monitorowania częstotliwości odstępów między pomiarami.
- WTYK 13: Wyjście alarmu optycznego
Po osiągnięciu jednej z dwóch temperatur granicznych generowany jest migający sygnał wyjściowy 4kHz przez 1 minutę. Następnie wyjście utrzymuje górną logikę. Wyjście alarmu można wyłączać za pomocą podłączenia impulsu napięcia do wtyku 8, 9, 10 lub 11.
- WTYK 14: Funkcja Re set: (jak dla wtyku 7)
- WTYK 15: Przycisk "MEMORY"
Przy styku zamkniętym, funkcja pamięci jest włączona. W zwykłym trybie wyświetlania temperatury wyświetlane wartości maks./ min. będą zapisywane do pamięci.

Przy aktywnej funkcji pamięci, symbole "MIN" i "MAX" nie są już wyświetlane. Jednak zaprogramowane wartości graniczne temperatury nadal funkcjonują.

- WTYK Wybór wyświetlania godziny/temperatury
16: Styk otwarty: wyświetlana temperatura
 Styk zamknięty: wyświetlana godzina
WTYK Zacisk dodatni (odpowiada dodatniemu biegunowi baterii)
17:

5. Działanie

Reset pamięci

Reset pamięci możliwy jest tylko po aktywacji funkcji pamięci (Wtyk 15 zamknięty).

A) Resetowanie wartości maksymalnej

Przyciśnij przycisk "S3" aby wyświetlić pamięć wartości maksymalnej. Równoczesne przyciśnięcie przycisków "SI" i "S2" powoduje usunięcie wartości maksymalnej i zastąpienie jej bieżącym odczytem.

B) Resetowanie wartości minimalnej

Przyciśnij przycisk S4 aby wyświetlić pamięć wartości minimalnej. Równoczesne przyciśnięcie przycisków "SI" i "S2" powoduje usunięcie wartości minimalnej i zastąpienie jej bieżącym odczytem.

Ustawianie wartości granicznych:

A) Górna wartość graniczna:

Przycisk "MEMORY" wyłączony (tryb temperatury). Wybierz górną wartość graniczną przyciskając "S3". Przyciskając "SI" lub "S2" możesz ustawić żadaną wartość. Przyciśnij ponownie przycisk "S3", aby opuścić tryb programowania i powrócić do normalnego trybu wyświetlania temperatury.

B) Dolna wartość graniczna:

Przycisk "MEMORY" wyłączony (tryb temperatury). Wybierz dolną wartość graniczną przyciskając "S4". Przyciskając "SI" lub "S2" możesz ustawić żadaną wartość. Przyciśnij ponownie przycisk "S4", aby opuścić tryb programowania i powrócić do normalnego trybu wyświetlania temperatury.

Ikona "MAX" i/lub "MIN" wyświetli się na ekranie po aktywacji wartości granicznej; jeśli kroki A) i B) zostały skutecznie wykonane, obie dostępne wartości graniczne będą aktywne.

Dezaktywacja wartości granicznych:

A) Górna wartość graniczna:

Przycisk "MEMORY" wyłączony (tryb temperatury). Wybierz górną wartość graniczną przyciskając przycisk "S3". Wyłącz wartość graniczną równocześnie przyciskając przyciski "SI" i "S2". Przyciśnij przycisk "S3", moduł znajdzie się z powrotem w trybie temperatury.

B) Dolna wartość graniczna:

Ustaw dolną wartość graniczną zgodnie z taką samą procedurą jak dla "Górnej wartości granicznej", ale użyj przycisku "S4" do wybrania dolnej wartości granicznej.

Dane techniczne

Temperatura pracy modułu:	-5°C do 50°C (23°F do 122°F)
Zakres pomiarowy sondy:	-10°C do 110°C (14°F do 230°F)
Rozdzielczość:	0.1°C (0.1°F)
Dokładność:	± 1°C (±2°F) przy 1.5V (0°C do 60°C) ± 1.5°C (±4°F) przy 1.5V (inny zakres pomiarowy)
Ekran poniżej zakresu :	LLL
Ekran powyżej zakresu :	HHH
Ekran zegara (Wtyk 16) format:	12-godzinny
Dokładność	0.5 s/dzień
Częstotliwość próbkowania:	1 sekunda lub 10 sekund
Wyjście brzęczyka:	4kHz przez 1 minutę
Wyświetlana jednostka temperatury:	°C lub °F
Pamięć temperatury:	Zapamiętuje maksymalną i minimalną
Napięcie robocze:	temperaturę otoczenia od ostatniego resetu zwykle 1.5 V/DC (od 1.25 V/DC do 1.80 V/DC)
Typ baterii:	AA
Średni prąd:	około 10uA (przy 10 s)

częstotliwości

próbki)

www.elstat.pl