Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:57

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/cyfrowy-modul-termostatu-z-podwojnym-wyswietlaczem-led-p-14449.html



Cyfrowy moduł termostatu z podwójnym wyświetlaczem LED

Cena brutto	**34,00 zł**
Cena netto	**27,64 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ELEK-095**

Opis produktu

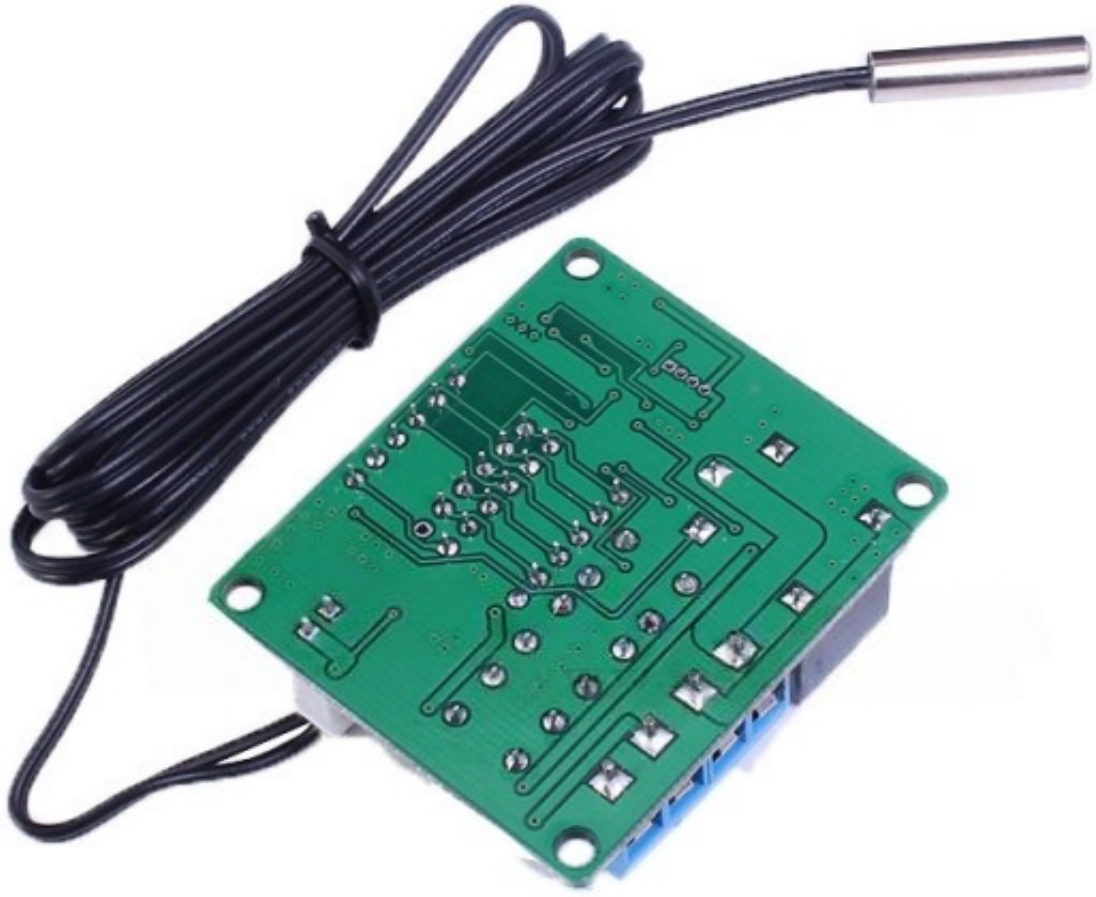
Cyfrowy moduł termostatu z podwójnym wyświetlaczem LED



Moduł cyfrowego termostatu to precyzyjny sterownik zasilany napięciem 5V DC, przeznaczony do zautomatyzowanego zarządzania systemami grzewczymi i chłodzącymi w zakresie od -20°C do 100°C. Urządzenie wyposażono w wodoodporną sondę pomiarową NTC, podwójny wyświetlacz LED obrazujący temperaturę zadaną i aktualną oraz wbudowany przekaźnik o dużej obciążalności z wygodnymi wyprowadzeniami śrubowymi. Dzięki otwartej budowie (PCB), prostej konfiguracji przyciskowej i szybkiemu czasowi reakcji, moduł gwarantuje łatwą integrację oraz niezawodne sterowanie zewnętrznymi obwodami elektrycznymi.

Kluczowa specyfikacja

- Napięcie zasilania modułu: **12V DC**
- Zakres pomiaru i kontroli temperatury: **-20°C ~ 100°C**
- Termistor NTC (10K 5%) w metalowej, wodoodpornej tulei
- Długość przewodu sondy: **1 metr**
- Układ wykonawczy: jednokanałowy przekaźnik **10A**
- Wymiary laminatu PCB: **46 mm x 40 mm**
- Rozdzielczość pomiaru: **0.1°C** w przedziale -9.9°C ~ 99.9°C, **1°C** w pozostałym zakresie
- Częstotliwość odświeżania pomiaru: **0.5 sekundy**
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: **-10°C ~ 60°C**
- Dopuszczalna wilgotność otoczenia: **20% - 75% RH**
- Podwójny wyświetlacz segmentowy LED osobno dla temperatury odczytywanej i ustawionej
- Interfejs użytkownika: 3 tact-switche do nawigacji po menu i zmian parametrów
- Rodzaj złącz: śrubowe typu ARK dla zasilania obwodu i obciążeń przekaźnika, wtyk XH dla czujnika



Zestaw zawiera

- 1 x Moduł termostatu cyfrowego LED 5V z przekaźnikiem
- 1 x Wodoodporna sonda temperatury NTC 10K

Instrukcja obsługi

1. Szybkie ustawienie temperatury:

Naciśnij krótko przycisk **SET aby ustawić zgrubnie temperaturę**. Użyj przycisków **+** i **-**, aby ustawić precyzyjnie temperaturę. Zmiany zostaną zapisane automatycznie. Dłuższe przytrzymanie przycisku SET przejdzie do menu. Teraz krótkie naciśnięcie set przełącza pomiędzy poziomami menu natomiast przyciski + i - regulują wartość w danym poziomie. Ponowne dłuższe przytrzymanie SET wychodzi z menu. Dioda informuje o zadziałaniu przekaźnika. Nie podłączony czujnik temperatury (termistor NTC) do termostatu powoduje wyświetlenie LLL.

2. Menu zaawansowane (P0-P6):

Przytrzymaj przycisk **SET** przez 5 sekund, aż na ekranie pojawi się kod "P0". Użyj przycisków **+** i **-** do nawigacji pomiędzy kolejnymi funkcjami (P0 do P6). Naciśnij **SET**, aby wejść w edycję danej funkcji, zmień jej wartość przyciskami i poczekaj 10 sekund na automatyczne zapisanie.

- **P0** - Tryb pracy: **C** (chłodzenie) / **H** (grzanie)
- **P1** - Histereza: 0.1°C - 15°C (domyślnie 2°C)
- **P2** - Górny limit temperatury (do 110°C)
- **P3** - Dolny limit temperatury (do -50°C)
- **P4** - Kalibracja czujnika: od -0.7°C do 7°C
- **P5** - Opóźnienie załączenia przekaźnika: 0 - 10 minut
- **P6** - Alarm wysokiej temperatury: 0 - 110 °C (domyślnie OFF)

3. Przywracanie ustawień fabrycznych:
Przy wyłączonym przekaźniku wciśnij jednocześnie i przytrzymaj klawisze **+** oraz **-**, aby zresetować moduł do ustawień domyślnych.