

Charakterystyka ogólna:

Mikroprocesorowy termometr-regulator przeznaczony jest do zastosowań w systemach ogrzewania słonecznego. Dokonuje on pomiaru temperatury w kolektorze słonecznym i zbiorniku wyrównawczym. Na podstawie zaprogramowanej różnicy temperatur steruje pracą pompki cyrkulacyjnej.

Termometr wskazuje temperaturę z czujnika A (kolektor słoneczny). Podgląd temperatury z czujnika B (bojler) możliwy jest po naciśnięciu przycisku [DÓŁ] (w prawym dolnym rogu wyświetlacza zapali się wówczas kropka).

Jeżeli różnica temperatur między czujnikiem A a czujnikiem B przekroczy lub zrówna się z ustawioną wartością różnicy temperatur załączającej to nastąpi załączenie przełącznika. Przełącznik wyłączy się kiedy różnica temperatur między czujnikami będzie niższa niż wartość różnicy temperatur wyłączającej.



Programowanie:

Nacisnąć i przytrzymać przycisk [MODE] do momentu kiedy na wyświetlaczu pojawi się literka H. Przyciskami [GÓRA] i [DÓŁ] ustawić żadaną wartość różnicy temperatur po przekroczeniu której ma zostać załączony przełącznik. Ponownie nacisnąć przycisk [MODE]. Na wyświetlaczu pojawi się kropka w prawym dolnym rogu. Przyciskami [GÓRA] i [DÓŁ] ustawić żadaną wartość różnicy temperatur poniżej której ma zostać wyłączony przełącznik. Ponownie nacisnąć przycisk [MODE]. Nastawa zostanie zapamiętana.

UWAGA! Wartość różnicy temperatur załączającej przełącznik musi być większa lub równa od wartości różnicy temperatur wyłączającej przełącznik.

Przykład: Ustawiamy pierwszą wartość na 3,0°C, drugą na 1,0°C
 - przełącznik zostanie załączony jeżeli różnica temperatur przekroczy 3°C,
 - przełącznik zostanie wyłączony jeżeli różnica temperatur spadnie poniżej 1°C

Uszkodzenie czujnika lub jego brak sygnalizowane jest zapaleniem wszystkich poziomych segmentów. W takim przypadku przełącznik pozostaje włączony.

Dane techniczne :

Zakres pracy termometru	-50...120°C
Dokładność pomiaru.....	±1°C
Rozdzielczość.....	0,1°C
Regulacja histerezy	0,1...20°C
Wyświetlacz.....	LED 13mm czerwony
Temperatura pracy.....	0...50°C
Pamięć danych.....	nieulotna EEPROM
Napięcie zasilania	12V/300mA
Obciążalność styków przełącznika	3A/230V
Wymiary obudowy.....	72x54x72mm
Wymiary otworu montażowego.....	65x48x80mm
Długość przewodów czujników.....	1m
Maksymalna długość przewodów czujników....	10m

Sposób podłączenia :

