

Termostat elektroniczny z wyświetlaczem ETN4-1999 do montażu na szynie DIN

Termostat ETN4 jest elektronicznym urządzeniem do sterowania elektrycznym ogrzewaniem lub chłodzeniem. Szeroki zakres pomiaru temperatury od $-19,5^{\circ}\text{C}$ do $+70^{\circ}\text{C}$ umożliwia stosowanie go w różnych aplikacjach. Termostat posiada duży, czytelny i podświetlany wyświetlacz ułatwiający obsługę, wbudowany przekaźnik z zestykiem o obciążalności 16A/230V z możliwością ustawienia położenia zestyku : tryb NO lub NC oraz regulowaną histerezę w zakresie od $+0,3^{\circ}\text{C}$ do $+10^{\circ}\text{C}$.

Termostat przystosowany do montażu na standardowej szynie DIN. Standardowo wyposażony w kabelkowy czujnik temperatury NTC dł.3m. Istnieje możliwość podłączenia czujników w innym wykonaniu np. w obudowie o stopniu ochrony IP 54. Termostat znalazł zastosowanie do sterowania pracą systemów grzejnych rurociągów, zbiorników oraz utrzymania temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych elektrycznie itp.

Zmiana temperatury w miejscu zainstalowania czujnika temperatury NTC powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej na wyświetlaczu termostatu. Jeśli np. temperatura czujnika obniży się do wartości ustawionej na wyświetlaczu nastąpi przełączenie zestyku przekaźnika (sygnalizacja na wyświetlaczu). Wyłączenie nastąpi jeśli temperatura w miejscu zainstalowania czujnika wzrośnie powyżej ustawionej na wyświetlaczu. Termostat posiada też funkcję pracy regulatora mocy z procentową nastawą (0-10) ilość dostarczanej energii od 0 do 100% mocy całkowitej. Sterując ogrzewaniem podłogowym można realizować obniżki temperatury po podłączeniu do zewnętrznego zegara.



Podstawowe dane techniczne:

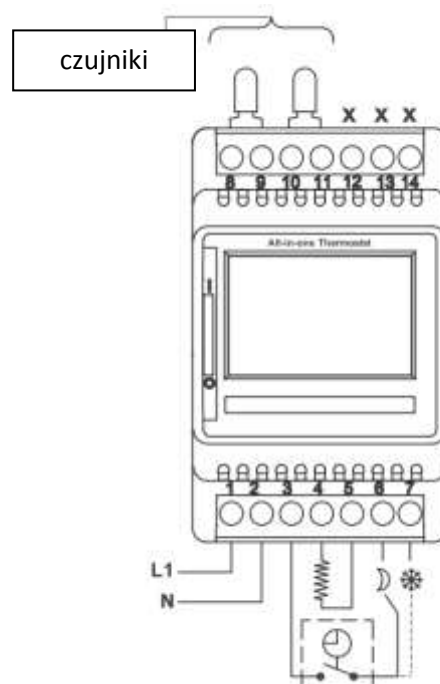
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Napięcie zasilania : | 230VAC +-10% 50/60Hz |
| 2. Zakres nastaw temperatury : | od $-19,5^{\circ}\text{C}$ do $+70^{\circ}\text{C}$ |
| 3. Zestyk roboczy SPST: | 16A/230V AC (obciążenie rezystancyjne) |
| 4. Stopień ochrony : | IP20 |
| 5. Sterowanie : | PWM/PI lub ON/OFF |
| 6. Histereza regulowana : | 1°C do 10°C (tylko dla trybu ON/OFF) |
| 7. Temperatura pracy : | od -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$ |
| 8. Dokładność pomiaru : | $0,4^{\circ}\text{C}$ |
| 9. Czujnik temperatury : | 3m kabelkowy (NTC 12KOhm) |
| 10. Wymiary termostatu : | wys. 86mm x szer. 52mm x gł. 58mm (3 moduły) |
| 11. Wyświetlacz : | segmentowy z podświetleniem 25mm x 38mm |
| 12. Wbudowany wyłącznik: | tak |



Dostępne czujniki temperatury do termostatu ETN4:

Symbol	Długość czujnika	Zakres pomiarowy
Czujnik kabelkowy ETF-144/99/T (w komplecie z termostatem)	dł.3m IP 67	od -19,5°C do +70°C
Czujnik kabelkowy ETF-622	dł.1,5m IP44	od -40°C do +120°C
Czujnik w obudowie ETF-744/99	obudowa IP54 64x50x34mm	od -50°C do +70°C
Czujnik w obudowie ETF-944/99	obudowa IP20 80x80x16mm	od -20°C do +70°C

Schemat połączeń:



Czujniki temperatury:



ETF-944/99

Montaż: natynkowy, wewnętrzny
 Stopień ochrony: IP 20
 Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 80 x 80 x 16 mm
 Temperatura pracy: -20°C ÷ +70°C



ETF-144/99T

Montaż: podłogowy
 lub na rurze
 Stopień ochrony: IP 67 Temperatura
 pracy: -20°C ÷ +70°C



ETF-622

Montaż: na rurze
 Stopień ochrony: IP 44
 Temperatura pracy: -40°C ÷
 +120°C



ETF-744 ETF-744/99

Montaż: natynkowy, zewnętrzny
 Stopień ochrony: IP 54
 Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 64 x 50 x 34 mm
 Temperatura pracy: -50°C ÷ +70°C

Czujnik	
Temperatura [°C]	Rezystancja [Ohm]
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700