



Uniwersalny termostat elektroniczny ETN4

Elektroniczny termostat ETN4 służy 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 ETN4 montowany jest na szynie DIN. Współpracuje z kabelkowym czujnikiem temperatury NTC dł.3m. Może współpracować z czujnikiem powietrznym NTC np. w obudowie o stopniu ochrony IP 54.

Polecany jest do sterowania pracą systemów grzejnych rurociągów, zbiorników oraz utrzymania temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych elektrycznie itp. Zmiana temperatury w miejscu zainstalowania czujnika NTC powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą ustawionej wartości temperatury. Jeśli np. temperatura czujnika obniży się do wartości ustawionej nastąpi przełączenie zestyku przekaźnika (sygnalizacja na wyświetlaczu). Wyłączenie nastąpi, jeśli temperatura w miejscu czujnika wzrośnie powyżej ustawionej. 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:

TYP	ETN4-1999
Napięcie zasilania	230V, +/-10%, 50-60Hz
Przełącznik wyjściowy SPST	16 A / 230V, 3600W obciążenie rezystancyjne
Czujnik temperatury	kablkowy 3m , NTC 12kΩ*
Zakres regulacji temperatury	od -19,5°C do +70°C
Histereza	od 1°C do 10°C (tylko dla trybu ON/OFF)
Montaż	na szynie DIN
Szczelność obudowy regulatora	IP 20
Temperatura pracy	od -20°C do +55°C
Kategoria przepięciowa	III
Pobór mocy	0,5W
Sposób sterowania	PWM/PI oraz ON / OFF
Cykl PWM	od 10min do 60min
Wbudowany wyłącznik	tak
Wyświetlacz	25mm x 38mm z podświetleniem
Przekrój zacisków	od 1,5mm ² do 2,5mm ²
Ciężar	127g
Wymiary	wys. 88; szer. 53; głęb. 58 mm.

*inne czujniki temperatury zamawiane oddzielnie

Termostat ETN4 przeznaczone są do precyzyjnego sterowania elektrycznymi systemami ogrzewania rurociągów, zbiorników w instalacjach przemysłowych oraz ogrzewaniem podłogowym.

Inne wykonania czujników temperatury:

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

Dostępne czujniki temperatury:



ETF-944/99

Montaż: natynkowy,
wewnętrzny
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary (wys./szer./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

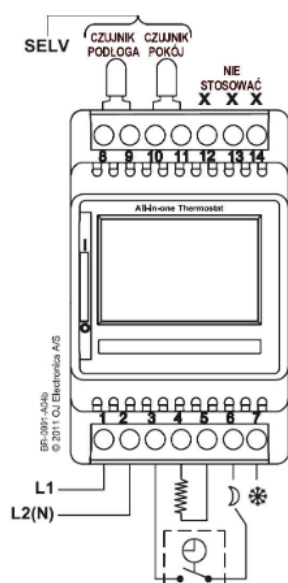
Montaż: na rurze
Stopień ochrony: IP 44
Temperatura pracy:
-40°C ÷ +120°C



ETF-744 ETF-744/99

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

Schemat połączeń:



Rezystancja czujnika

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