

Termostat UTR w obudowie IP65

Termostat UTR jest elektronicznym urządzeniem służącym do sterowania elektrycznym ogrzewaniem. Szeroki zakres pomiaru temperatury od -40°C do $+160^{\circ}\text{C}$ umożliwia zastosowanie tych urządzeń do różnych aplikacji. Urządzenie posiada wbudowany przekaźnik z zestykiem bezpotencjałowym przełącznym o obciążalności 16A/230V.

Termostat posiada regulowaną histerezę w zakresie od 1°C do 10°C . Solidna obudowa termostatu umożliwia zamontowanie go na ścianie lub innej konstrukcji wsporczej oraz za pomocą wsporników uniwersalnych bezpośrednio na ogrzewanych rurociągach. Dzięki solidnej konstrukcji oraz wysokiemu stopniowi ochrony IP65 może być stosowany w pomieszczeniach przemysłowych w których panują trudne warunki pracy. Termostat współpracuje z czujnikami PTC w różnych wykonaniach. Termostat znalazł zastosowanie do starowania pracą systemów grzejnych rurociągów, zbiorników oraz utrzymania temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych elektrycznie.

Zmiana temperatury w miejscu zainstalowania czujnika temperatury PTC powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej na pokrętle termostatu. Jeśli temperatura czujnika obniży się do wartości ustawionej na pokrętle, minus $\frac{1}{2}$ wartości ustawionej histerezy nastąpi przełączenie zestyku przekaźnika. Na panelu frontowym urządzenia zaświeci się dioda w kolorze zielonym (np. załączenie ogrzewania). Wyłączenie nastąpi jeśli temperatura w miejscu zainstalowania czujnika wzrośnie powyżej ustawionej na pokrętle plus $\frac{1}{2}$ wartości ustawionej histerezy.

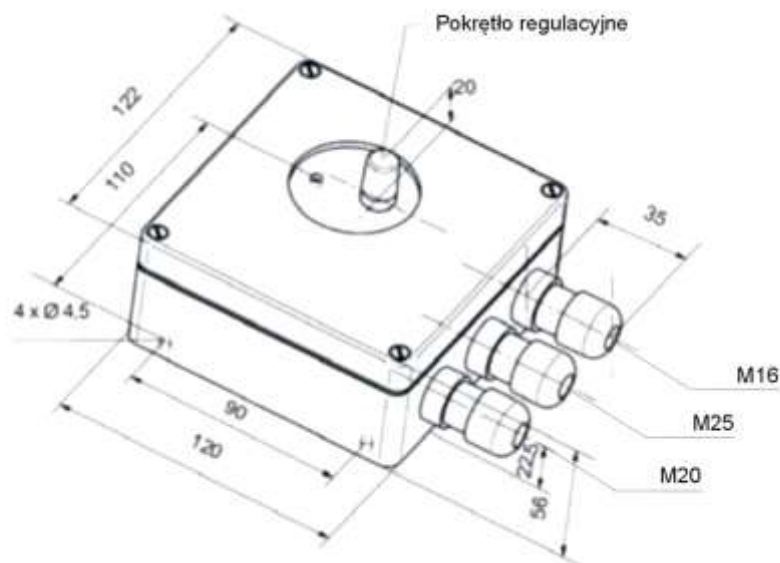
Termostat posiada na panelu frontowym czerwoną diodę, która sygnalizuje awarię podłączonego do termostatu czujnika temperatury. W takim przypadku zestyk urządzenia zostanie przełączony w położenie nr 5 i pozostanie w takim położeniu do momentu usunięcia awarii czujnika temperatury.

Podstawowe dane techniczne:

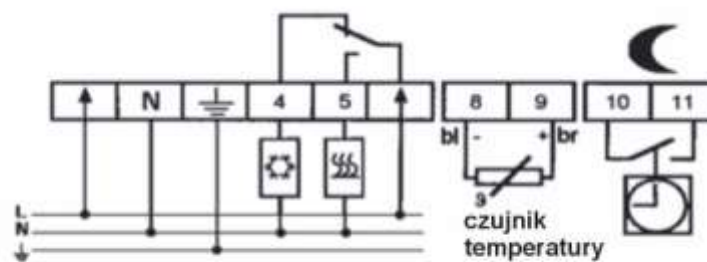
1. Napięcie zasilania :	230VAC (207...244V, 48...62Hz)
2. Zakres nastaw temperatury :	od -40°C do $+20^{\circ}\text{C}$ UTR20
	od 0°C do $+60^{\circ}\text{C}$ UTR60
	od $+40^{\circ}\text{C}$ do $+100^{\circ}\text{C}$ UTR100
	od $+100^{\circ}\text{C}$ do $+160^{\circ}\text{C}$ UTR160
3. Zestyk roboczy bezpotencjałowy:	16A
4. Stopień ochrony :	IP65
5. Histereza regulowana:	1°C do 10°C
6. Temperatura pracy :	od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$
7. Wymiary i dławiki kablowe:	120 x 120 x 56mm, 1 x M25, 1 x M20, 1 x M16
8. Przekrój zacisków:	2,5 mm²



Wymiary termostatu UTR :



Schemat połączeń:



UTR 20 / 60 / 100 / 160

Czujniki temperatury do termostatów UTR:

Symbol	Długość czujnika	Zakres pomiarowy
Czujnik kabelkowy F891 000	dł.4m	od -25°C do +70°C
Czujnik kabelkowy F894 002	dł.1,5m	od -50°C do +175°C
Czujnik kabelkowy F892 002	dł.1,5m	od -40°C do +120°C
Czujnik w obudowie F897 001	obudowa IP65 85x50x35mm	od -40°C do +80°C

