

1. Zastosowanie i budowa

Termostaty zanurzeniowe są nastawnymi termostatami przełączającymi z nastawą zewnętrzną. Nastawa odbywa się poprzez pokrętko w górnej części obudowy. Pomiar temperatury odbywa się poprzez tuleję lub kapilarę.

2. Specyfikacja techniczna

PARAMETR	WARTOŚĆ / OPIS
Długości tulei	100, 200 mm
Zakres nastawy	0 ÷ 90°C
Złącze elektryczne	potrójne
Nastawa	zewnętrzna
Dokładność	±5K
Histereza	6 ±2K
Stopień ochronności	IP40
Klasa izolacji	I
Współczynnik zmian temperaturowych	<K/min.
Temperatura termoelementu	max 125°C
Temperatura przechowywania	-15 ÷ 55°C
Ciśnienie	max 10 bar
Stała czasowa	< 1 min.
Parametry styków	C-1: 10(2,5) A / ~250 V C-2: 6(2,5) A / ~250 V
Wyjście	Rozłączenie lub przełączenie styków
Przyłącze dławików przewodu elektrycznego	M20x1,5

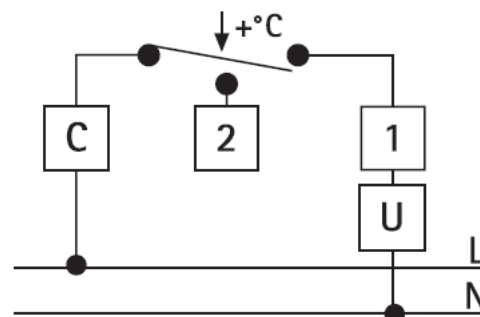


Rys. 1: Termostaty TC2.

Po lewej – wersja z tuleją, po prawej – wersja z kapilarą.

3. Schemat elektryczny

Poniżej przedstawiono schemat połączeń elektrycznych termostatów



Rys. 2: Schemat elektryczny

Terminal 1 – wyłącza przy wzroście temperatury
Terminal 2 – włącza przy wzroście temperatury
Terminal C – napięcie do sterowania urządzenia

4. Dobór

Art.-Nr	Element pomiarowy
67 401 00	tuleja 100 mm
67 403 00	tuleja 200 mm
67 421 00	kapilara 1000 mm

5. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Termostaty TC2 są zgodne normami PN-EN 60730-1:2012 i PN-EN 60730-2-9:2011. Termostaty TC2 są także zgodne z Dyrektywą Niskonapięciową LVD 2006/95/UE oraz Dyrektywą 2004/108/WE w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

Przykładowe podłączenia:

1. Termostat ma załączać urządzenia powyżej ustawionej temperatury

Do styku nr 1 podłączyć przewód fazowy L z instalacji elektrycznej, do styku nr 3 przewód fazowy L urządzenia np. pompy lub zaworu. Przewód neutralny urządzenia N podłączyć bezpośrednio z przewodem neutralnym instalacji elektrycznej

2. Termostat ma załączać urządzenie poniżej ustawionej temperatury

Do styku nr 1 podłączyć przewód fazowy L z instalacji elektrycznej, do styku nr 2 przewód fazowy L urządzenia np. pompy lub zaworu. Przewód neutralny urządzenia N podłączyć bezpośrednio z przewodem neutralnym instalacji elektrycznej.