TD – Termostaty ochrony przeciwzamrożeniowej



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

SERIA TD

ZASTOSOWANIA I PRZEZNACZENIE

Termostaty ochrony przeciwzamrożeniowej z serii TD są przeznaczone do zabezpieczania grzejników i nagrzewnic wodnych w instalacjach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych, a także wymienników ciepła w obiegach chłodniczych. Termostaty mogą też być stosowane do sterowania ogrzewaniem elektrycznym, włączania alarmów akustycznych/świetlnych oraz do pomiaru temperatury nieagresywnych gazów lub cieczy.

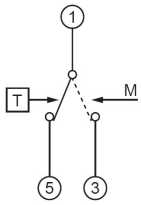
DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	
Zakres pomiarowy	-15...+15 °C
Kalibracja fabryczna	wł. 5 °C, wył. 0 °C
Histereza	nastawialna od 1 do 15° C
Zasilanie elektryczne	16(8) A, 24...250 V_{AC}
Kasowanie	Automatyczne: zestyk przełączny samoczynnie powraca do podstawowego położenia, gdy wartość temperatury ponownie znajdzie się w dozwolonym zakresie. Ręczne: aby przywrócić podstawowe położenie zestyku przełącznego, trzeba nacisnąć przycisk na obudowie.
Element pomiarowy	Miedziana kapilara wypełniona gazem
Przepust kablowy	Dławnica kablowa ∅ 6...13 mm
Obudowa	Metalowa podstawa, pokrywa z tworzywa ABS
Łączówka	Zaciski śrubowe do przewodów o przekroju maks. 1,5 mm^2
Chłodzenie kapilary	Kapilary od długości 3 oraz 6 m są czułe na całej długości, przy czym zmiana temperatury musi wystąpić na odcinku nie krótszym niż 30 cm. W przypadku kapilary o długości 1,8 m są wykrywane zmiany temperatury tylko na zbiorniku.
Odporność na przegrzanie	150 °C (przez maks. 1 h)
Wymiary	Patrz rysunek.
Kategoria ochronna obudowy	IP55
Klasa ochrony	I
Zakres wilgotności (praca)	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji)
Zakres temperatur pracy	-20...+55 °C
Temperatura składowania	-30...+60 °C
Akcesoria (opcjonalne)	Konsole montażowe model ATD1, zestaw 6 szt.
Montaż	Patrz rysunek.
Normy	Spełnia wymagania norm CE oraz dyrektywy RoHS

TABELA DOBORU MODELI

Modele	Kasowanie	Długość kapilary
TD1	automatyczne	1,8
TD2	automatyczne	3,0
TD3	automatyczne	6,0
TDR1	ręczne	1.8
TDR2	ręczne	3,0
TDR3	ręczne	6,0
Akcesoria:	**ATD1**, konsole montażowe, zestaw 6 szt.	

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



①	Wspólny
① – ③	Zwierane przy wzroście temperatury
① – ⑤	Zwierane przy spadku temperatury
M	kasowanie ręczne

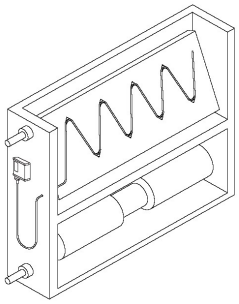
TD – Termostaty ochrony przeciwzamrożeniowej

DZIAŁANIE

Zestyk termostatu ochrony przeciwzamrożeniowej jest załączany, gdy temperatura mierzona przez kapilarę na długości min. 30 cm spadnie poniżej wartości ustawionej pokrętłem. Gdy temperatura wzrośnie powyżej tej wartości, zestyk samoczynnie powróci do położenia początkowego. Termostaty w wersji TDR są kasowane ręcznie przez użytkownika.

Element termoczuły jest wypełniony gazem, który pod wpływem temperatury zmienia objętość powodując zadziałanie mechanizmu zmieniającego położenie mikroprzełącznika. Kapilara reaguje na temperaturę na całej długości.

MONTAŻ



Z myślą o różnych zastosowaniach, termostat jest oferowany w wersjach z 3 różnymi elementami termoczułymi.

Wersja z kapilarą o długości 1,8 jest wyposażona w zbiornik, który można umieścić w osłonie.

Wersje z kapilarami o długości 3 oraz 6 m mogą być stosowane w kanałach powietrznych lub na wymiennikach ciepła.

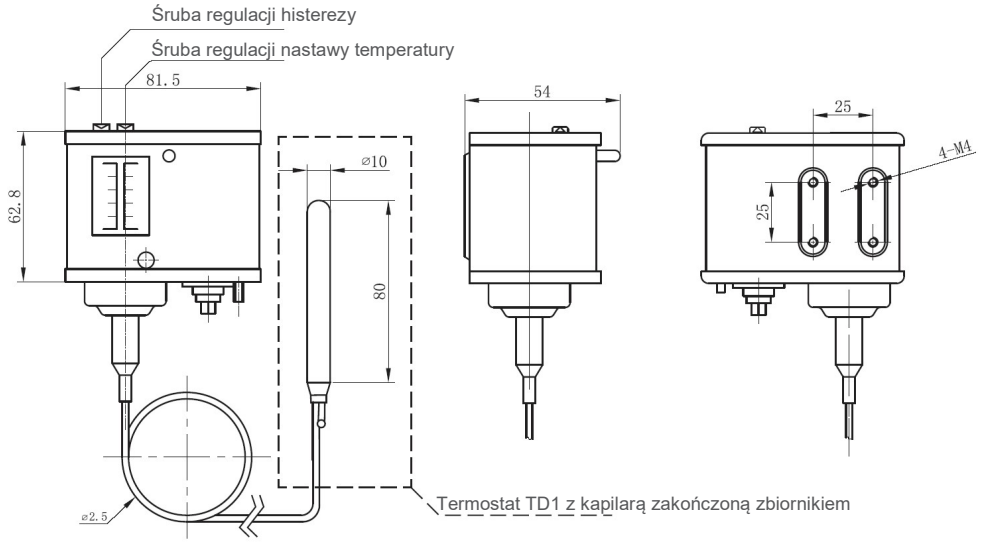
Kapilara musi być rozłożona równomiernie na powierzchni, która ma być objęta pomiarem (patrz rysunek).

Promień ewentualnych nierówności powierzchni nie może być mniejszy niż 20 mm, tak aby nie powstały załamania kapilary. W tym celu zaleca się stosowanie konsoli montażowej ATD1.

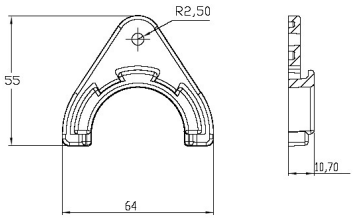
Ponadto, należy unikać przeprowadzania kapilary przez otwory w stalowych ścianach bez odpowiednich zabezpieczeń.

Temperatura w otoczeniu termostatu nie może być niższa od wartości nastawy.

WYMIARY [mm]



Konsola montażowa ATD1



Ze względu na stałe doskonalenie naszych produktów, dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Nenutec Polska

00-236 Warszawa
ul. Świętojerska 5/7
tel.: +48-(0)-504-050225
nenutec@nenutec.pl