

## TF – Elektromechaniczne termostaty ochrony przeciwzamrożeniowej



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

### SERIA TF

#### GŁÓWNE CECHY

Starannie zaprojektowany termostat ochrony przeciwzamrożeniowej, wyposażony w element polimerowy. Cechuje się niezawodnością oraz odpornością, typową dla termostatów elektromechanicznych. Jest stosunkowo lekki, a także całkowicie odporny na korozję i niewrażliwy na wibracje. Obudowa o kategorii ochronnej IP65 pozwala na stosowanie termostatu w różnorodnych warunkach.

#### ZASTOSOWANIA

Termostaty TFxx są przeznaczone do kontrolowania temperatury w nagrzewnicach i chłodnicach wodnych, instalacjach klimatyzacyjnych, wewnątrz kanałów powietrznych, jak również do wszystkich innych zastosowań wymagających ochrony przeciwzamrożeniowej.

Zestyk przełączny (SPDT) o obciążalności 15 (8) A umożliwia realizowanie różnorodnych funkcji, takich jak:

- sterowanie wentylatorem,
- sterowanie siłownikiem przepustnicy,
- sterowanie siłownikiem zaworu,
- sterowanie nagrzewnicą elektryczną,
- sterowanie pompą cyrkulacyjną,
- wyłączanie instalacji chłodniczej lub nawilżacza,
- uruchamianie akustycznej lub optycznej sygnalizacji alarmu.

TYP	HISTEREZA [K]	KASOWANIE	KATEGORIA OCHRONNA	DŁUGOŚĆ KAPILARY [m]
TF60	2	automatyczne	IP65	6
TF60R	FT	ręczne	IP65	6
TF18	2	automatyczne	IP65	1,8
TF18R	FT	ręczne	IP65	1,8
TF30	2	automatyczne	IP65	3
TF30R	FT	ręczne	IP65	3

#### DANE TECHNICZNE

Zakres:	-10..+12°C
Typ zestyku:	Mikroprzełącznik SPDT (rys. 1)
Obciążalność przełącznika:	24..250 V <sub>AC</sub> 15(8)A
Histeresa:	2 K
Dokładność:	+1 K
Klasa ochronności:	II
Kategoria ochronna obudowy	IP 65
Zakres temperatur pracy:	-10..+70°C
Zakres temperatur składowania:	-30..+70°C
Obudowa:	Podstawa z tworzywa ABS, pokrywa z przezroczystego poliwęglanu
Wymiary:	122,5x73x61 (z dławnicą kablową)
Masa:	0,274 kg

#### ZASADA DZIAŁANIA

Zestyk termostatu TFxx jest załączany, gdy temperatura mierzona przez kapilarę o długości min. 30 cm spadnie poniżej wartości ustawionej pokrętkiem. Gdy temperatura wzrośnie powyżej tej wartości, zestyk samoczynnie powróci do położenia początkowego. Termostaty w wersji TFxxR 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.

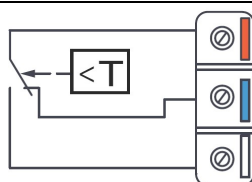
Pokrętko nastawy temperatury znajduje się pod pokrywą, co zapobiega przypadkowym zmianom nastawy.

## TF – Elektromechaniczne termostaty ochrony przeciwzamrozeniowej

### BUDOWA

Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzyw samogasnących o klasie V0. Składa się z podstawy wykonanej z tworzywa ABS oraz pokrywy z przezroczystego poliwęglanu. W celu zapewnienia stabilności mechanicznej, wewnątrz termostatu jest zabezpieczone polimerem. Jako element termoczuły zastosowano miedzianą kapilarę wypełnioną gazem.

### POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Rys. 1

### INSTALOWANIE

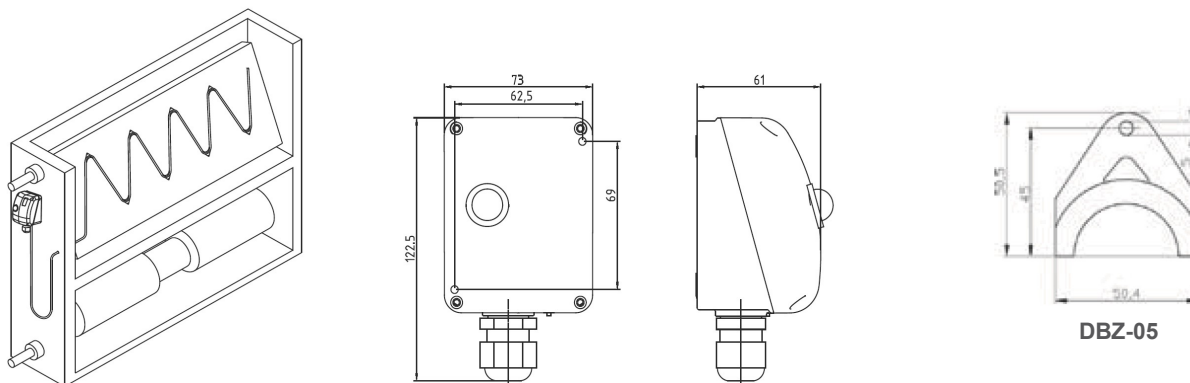
Z myślą o różnych zastosowaniach, termostat jest oferowany w wersjach z 3 różnymi elementami termoczułymi. Wersja z kapilarą o długości 1,8 m jest wyposażona w zbiornik, który można umieścić w osłonie o długości 120 mm. Osłony miedziane lub ze stali ocynkowanej są oferowane jako akcesoria. Wersje z kapilarami 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.

Promień ewentualnych nierówności powierzchni nie może być mniejszy niż 2 cm, tak aby nie powstały załamania kapilary. Z tego powodu zaleca się stosowanie wspornika DBZ-05. 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]



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

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC.

#### Nenutec Polska

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