



## TD – Термостати захисту від замерзання



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися.

### СЕРІЯ TD

#### ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Протизаморозні термостати із серії TD призначені для захисту радіаторів та водонагрівачів у вентиляційних та кондиціонерних установках, а також теплообмінників у холодильних контурах. Термостати також можна використовувати для управління електричним нагріванням, активації акустичної/світлової сигналізації та для вимірювання температури неагресивних газів або рідин.

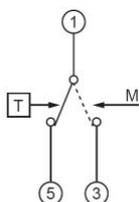
#### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Діапазон вимірювання	-15...+15 °C
Заводське калібрування	вкл. 5 °C, викл. 0 °C
Гістерезис	регулюється від 1 до 15 °C
Електроживлення	16(8) А, 24...250 В АС
Скидання	Автоматично: контакт перемикача автоматично повертається в основне положення, коли значення температури знову опиниться в межах дозволеного діапазону. Ручний режим: для того, щоб відновити основні положення перемикаючого контакту потрібно натиснути кнопку на корпусі
Вимірювальний елемент	Мідний капіляр наповнений газом
Кабельний ввід	Кабельний ввід 6...13 мм
Корпус	Металева основа, кришка із пластику ABS
Клемний блок	Гвинтові клема для проводів з макс. перерізом 1,5 мм <sup>2</sup>
Охолодження капіляра	Капіляри довжиною 3 і 6 м чутливі по всій їх довжині, але зміна температури повинна відбуватися на ділянці, коротшій за 30 см. При капілярі довжиною 1,8 м зміни температури виявляються лише на резервуарі
Стійкість до перегріву	150 °C (макс. через 1 год)
Розміри	Див. рисунок
Категорія захисту корпусу	IP55
Клас захисту	I
Діапазон вологості (робота)	5...95% відн. волог. (без конденсації)
Діапазон робочих температур	-20...+55 °C
Температура зберігання	-30...+60 °C
Акcesуари (необов'язково)	Консолі монтажні модель ATD1, комплект 6 шт.
Установка	Див. рисунок
Відповідність стандартам	Відповідає вимогам стандартів CE та Директиві RoHS

#### ТАБЛИЦЯ ВИБОРУ МОДЕЛІ

Моделі	Скидання	Довжина капіляра
TD1	автоматичне	1,8
TD2	автоматичне	3,0
TD3	автоматичне	6,0
TDR1	ручне	1,8
TDR2	ручне	3,0
TDR3	ручне	6,0
Акcesуари:	Консолі монтажні модель ATD1, комплект 6 шт.	

#### ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ



- ① – ③ Замикається при підвищенні температури
- ① – ⑤ Замикається при зниженні температури
- M ручне скидання



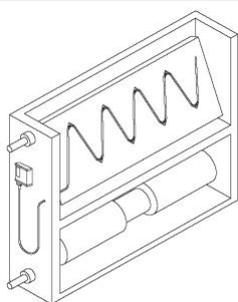
## TD – Термостати захисту від замерзання

### ДІЯ

Контакт термостату захисту від замерзання включається, коли температура, вимірювана через капіляр довжиною мін. 30 см падає нижче значення, встановленого регулятором. Коли температура піднімається вище цього значення, контакт автоматично повернеться у вихідне положення. Термостати у версії TDR скидаються вручну користувачем.

Термочутливий елемент наповнюється газом, який змінює свій об'єм під впливом температури, викликаючи активацію механізму, що змінює положення мікроперемикача.

### УСТАНОВКА



Для різноманітного застосування термостат доступний з 3-ма різними термочутливими елементами.

Версія від капіляром довжиною 1,8 обладнана резервуаром, який можна розмістити в корпусі.

Версії з капілярами довжиною 3 та 6 м можуть застосовуватися у повітропроводах або на теплообмінниках.

Капілярна трубка повинна бути рівномірно розподілена по поверхні, що вимірюється (див. рисунок).

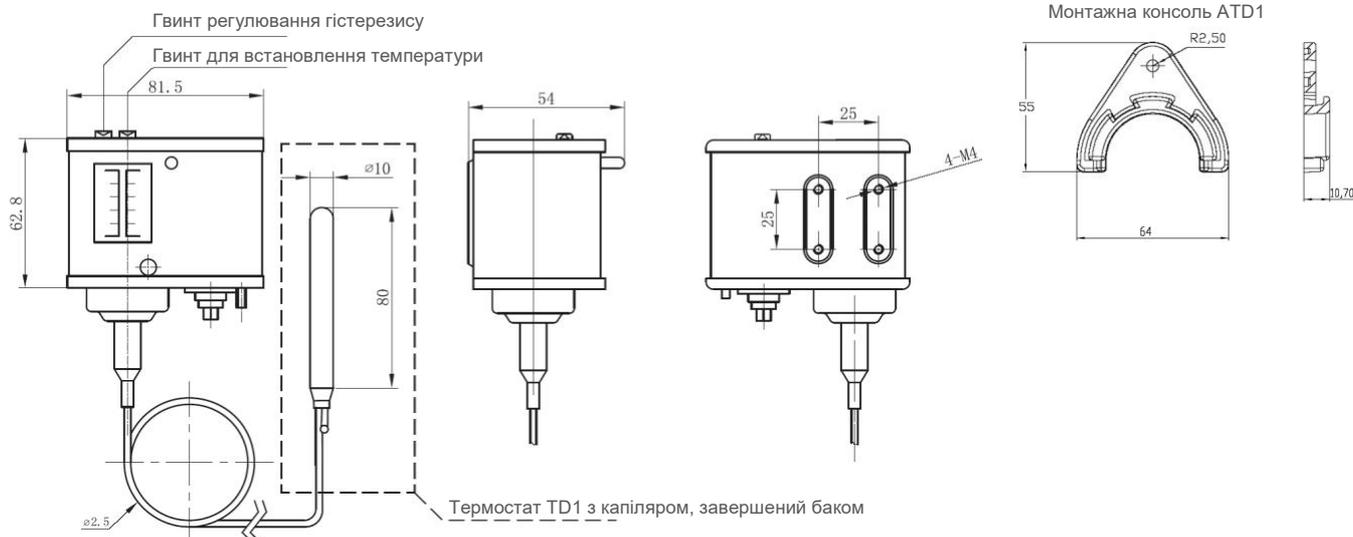
Радіус будь-якої нерівності поверхні не повинен бути менше 20 мм, щоб не відбулося вигину капілярів.

Для цього рекомендується використовувати монтажну консоль ATD1.

Крім того, уникайте проходження капіляра через отвори в сталевих стінах без відповідного захисту.

Температура навколо термостата не повинна бути нижче встановленого значення.

### РОЗМІРИ [мм]



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

