

Датчик температури ПР1ДТ.00.00.000



КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Перед використанням датчика уважно ознайомтесь з керівництвом користувача.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СКЛАД ТА РОБОТА

1.1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Датчик температури призначений для встановлення на труби водопостачання і опалення будинків, та видачу сигналу про їх температуру до системи «ОДС Промінь». Підключається двома проводами до пристрою сполучення обліку по яким передає інформацію та живиться. Додаткового живлення не потребує.

1.2 СКЛАД

Датчик складається з електронного датчика температури, герметично залитого в корпусі з нержавіючої сталі, кабелю підключення (довжиною 2м.), хомути (прикріпленого до корпусу датчика) для кріплення на трубах. Кабель має відповідне маркування для зручності підключення.

1.3 РОБОТА

В основу датчика закладений цифровий термометр, який здатний з високою точністю визначати температуру. Він запрограмований та підключений в режимі, який дає можливість по двопровідному інтерфейсі, одночасно отримувати живлення та обмінюватись даними з мікроконтролером пристрою сполучення обліку.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва параметру	Величина параметру
Матеріал корпусу датчика та хомути	нержавіюча сталь
Виконання	IP68
Довжина кабелю для підключення, м	2
Максимальний діаметр труби (без додаткового хомути), мм	70
Провід для підключення	жовтий-сигнальний червоно-чорний - GND
Робоча постійна напруга, В	3~5.5
Температура вимірювання, °С	-55~+125
Точність вимірювання, °С	+ 0.06
Формат вихідного сигнал	цифровий
Опір ізоляції (500V DC), МΩ	≥100
Напруга, що витримується (1500V AC, 5s, 0.5mA)	без пробою
Маса, г	58

3. МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Закріпити датчик температури за допомогою хомути на трубі яку необхідно контролювати. При цьому необхідно вибрати місце в якому контакт датчика та теплоносія буде максимальній (відсутня теплоізоляція, труба не має іржі та іншого забруднення). Прокласти кабель від датчика до пристрою сполучення обліку, запобігаючи його проходження поруч з силовими кабелями, здатними вносити радіо завади. За допомогою клем під викрутку (в пристрою сполучення обліку), підключити кабель датчика відповідно проектного рішення та маркування.

Увага !!! Датчик полярний, тому в разі не вірного підключення працювати не буде.

4. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД. ГАБАРИТНІ ТА МОНТАЖНІ РОЗМІРИ

