

## Датчик температури теплоносія погрузний QAE 2120.01

Датчик температури теплоносія встановлюється на подавальному трубопроводі системи опалення або гарячого водопостачання.

Для реалізації функцій максимального або мінімального обмеження температури теплоносія системи опалення та функції обмеження DRT

(згладжування пікових навантажень і оптимальне використання теплової енергії), необхідна також установка датчика температури теплоносія також і на зворотному трубопроводі.

В комплекті з погрузною гільзою. Довжина погрузної частини 100мм.

Виробник: Siemens SBT (Швейцарія)

**SIEMENS**

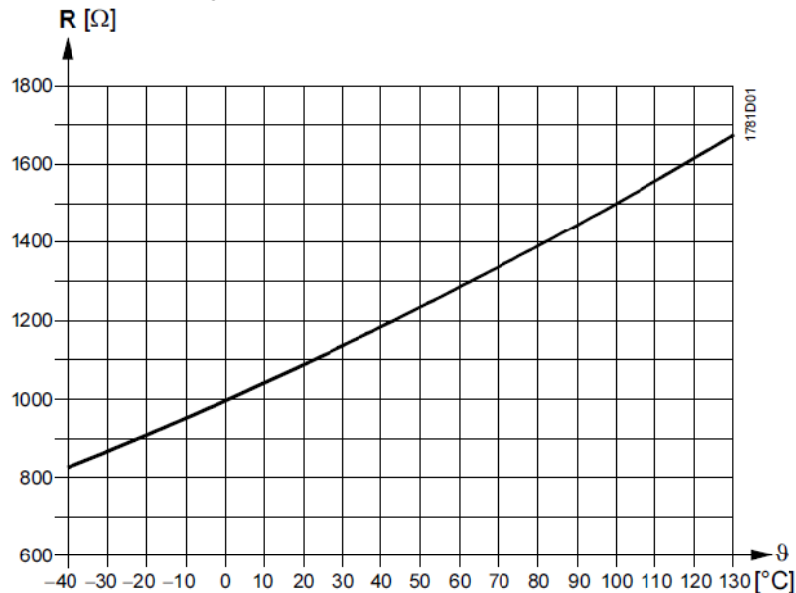


Сертифікати відповідності:  
ISO 9001:2008, УкрСЕПРО

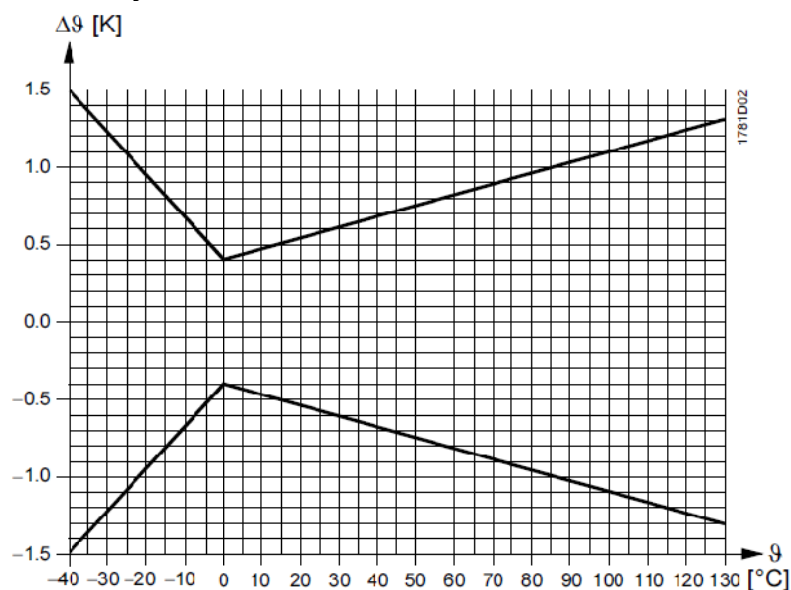
### ПРИНЦИП РОБОТИ

Під впливом температури теплоносія опір матеріалу чутливого елемента змінюється як функція температури по лінійній характеристиці. При цьому опір 1000 Ом відповідає температурі 0°C.

### Характеристика чутливого елемента



### Точність чутливого елемента



## КОНСТРУКЦІЯ

Датчик складається з пластикового корпусу зі знімною кришкою та поглибленого елемента.

Доступ до клем для підключення датчика забезпечується після зняття кришки.

Чутливий елемент розміщений в заглибленому стрижні довжиною 100 мм. В комплекті гільза з латуні.

## МОНТАЖ

В залежності від призначення датчик встановлюється наступним чином:

- для вимірювання температури теплоносія на подавальному трубопроводі:
  - безпосередньо за насосом, якщо насос встановлений в подавальному трубопроводі;
  - на відстані 1,5..2 м за регулюючим клапаном або насосом, якщо насос встановлений у зворотному трубопроводі;

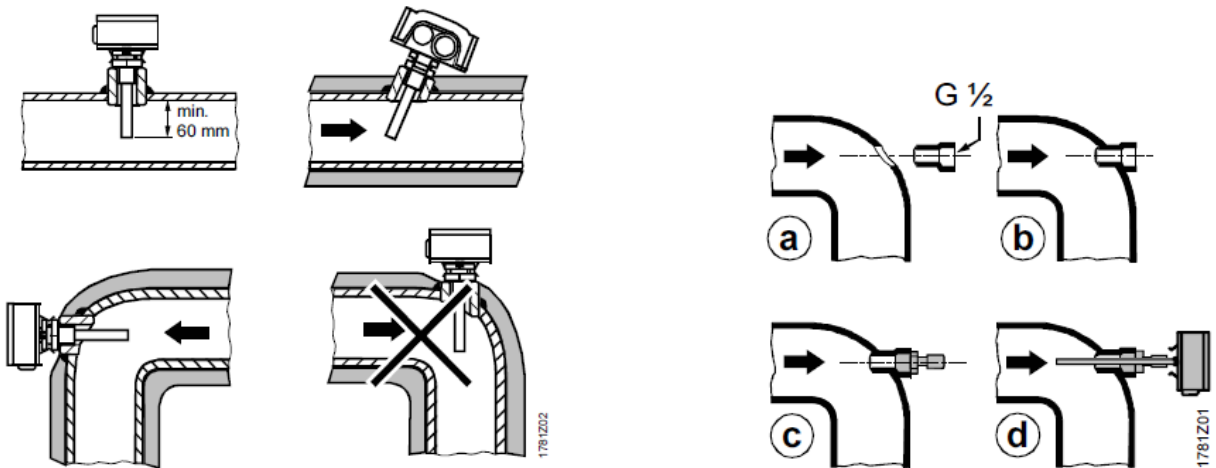
- для обмеження температури теплоносія на зворотному трубопроводі:
  - на ділянці, де ця температура може бути точно виміряна і вода добре перемішується;

При монтажі на відводі датчик повинен бути змонтований так, щоб чутливий елемент був направлений в сторону, протилежну напрямку течії рідини.  
Для всіх типів датчиків глибина занурення повинна бути не менше 60 мм.

Датчик не повинен бути пофарбований. Установка датчика під теплоізоляцію неприпустима.

Допустима довжина мідного кабелю між контролером і датчиком:

Перетин кабелю	Діаметр кабелю	Макс. довжина кабелю
–	0,6 мм – 5,5 мм	20 м
1 мм <sup>2</sup>	6,6 мм	80 м
1,5 мм <sup>2</sup>	7,2 мм	120 м

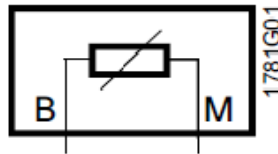


## ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

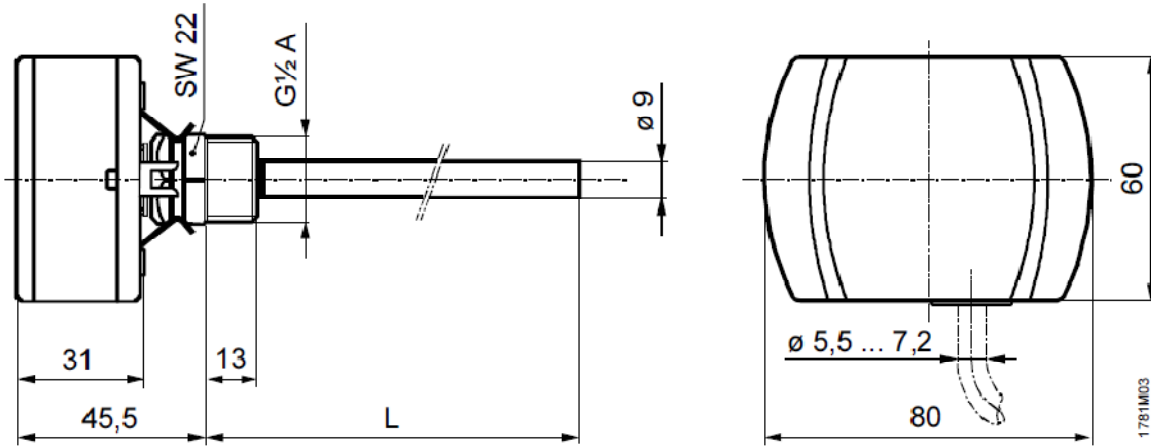
Діапазон вимірювань	-30...+130°C
Чутливий елемент	LG-Ni 1000 Ом при 0 °C
Довжина поглибленої частини	100 мм
Константа часу	з гільзою 30 с без гільзи 8 с
Точність вимірювань	див. принцип роботи
Тип вихідного сигналу	пасивний
Тип приєднання	гвинтові клеми (взаємозамінні) 1x2,5 мм <sup>2</sup> або 1x1,5мм <sup>2</sup> отвори в корпусі □ 5,5..7,2 мм
Ступінь захисту корпусу	IP 42 по EN 60 529
Клас ізоляції	III по EN 60 730
Вага	0,21 кг
Умови навколишнього середовища	Допустима вологість повітря <95%в.в
Умови транспортування та зберігання	-25...+70 °C <95%в.в

Умови навколишнього середовища

**ПІДКЛЮЧЕННЯ**



**ГАБАРИТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



L=100 мм

**Замовлення**

При замовленні слід вказати марку приладу.

**Приклад**

Датчик температури погрузний QAE2120.01

Розроблено компанією ТОВ НВП "Техприлад" на основі технічної документації виробника.

При копіюванні і розповсюдженні обов'язкове посилання на: ТОВ НВП "Техприлад" або [www.techprilad.com](http://www.techprilad.com)

**Виробник:** Siemens SBT (Швейцарія)

**SIEMENS**

Gubelstrasse 22  
 CH-6301 Zug  
[www.sbt.siemens.com](http://www.sbt.siemens.com)

Офіційний партнер в Україні:  
 ТОВ НВП "Техприлад"