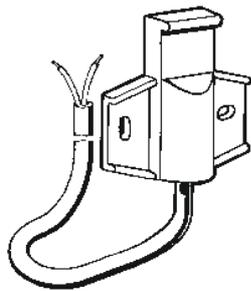


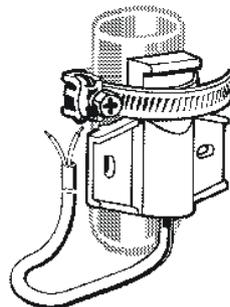
T7414C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА / НАКЛАДНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ



T7414C
outdoor-mounted



T7414C
strap-on

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Накладной датчик температуры применяется для определения температуры потока воды в подающем или обратном трубопроводе.

Датчик температуры наружного воздуха применяется в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для определения температуры снаружи здания для сдвига основной уставки в погодозависимых системах регулирования.

МОДЕЛИ

Заказной номер	тип / чувствительный элемент	Крепежный элемент
T7414C1004	накладной / наружного воздуха / Pt1000	стяжка / винты
T7414C1012	накладной / наружного воздуха / NTC20	стяжка / винты

ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент Pt1000 / NTC20
- Компактные размеры
- Простота монтажа
- Полностью герметичный корпус

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Условия окружающей среды

Рабочая температура

- Накладной -30...+110 °C (-22...+230 °F)

- Темп. наружного воздуха -30...+70 °C (-22...+158 °F)

Перевозки / Хранения -30...+70 °C (-22...+158 °F)

Влажность 5...95%rh, неконденсирующаяся

Безопасность

Класс защиты IP65 согласно EN60529

Огнеупорность корпуса V1 согласно UL94

Корпус

Пластик

Размеры

см. стр. 2

Масса

60 г

Установка

Труба или стена

Длина кабеля

approx. 1 m

Датчик температуры

Чувствительный элемент Pt1000, NTC20kΩ

Диапазон измерения

- Накладной -30...+110°C (-22...+230°F)

- Темп. наружного воздуха -30...+70°C (-22...+158°F)

Время реакции

- Накладной Pt1000

$\tau_{0.5} \approx 36$ s

- Накладной NTC20kΩ

$\tau_{0.5} \approx 45$ s

- Темп. наружного воздуха Pt1000

$\tau_{0.5} \approx 240$ s

- Темп. наружного воздуха NTC20kΩ

$\tau_{0.5} \approx 300$ s

Чувствительность

-Pt1000 $\approx 3.85\Omega / K$

-NTC20kΩ 20 kΩ at 25 °C, нелинейная

Точность

- Pt1000

DIN IEC751 класс B

$\Delta T/K = 0.3 + 0.005 \cdot |t|$ (t = °C)

- NTC20kΩ

$\pm 1\%$

Сопротивление

-Pt1000

1000Ω at 0 °C

-NTC20kΩ

20kΩ at 25 °C

РАЗМЕРЫ

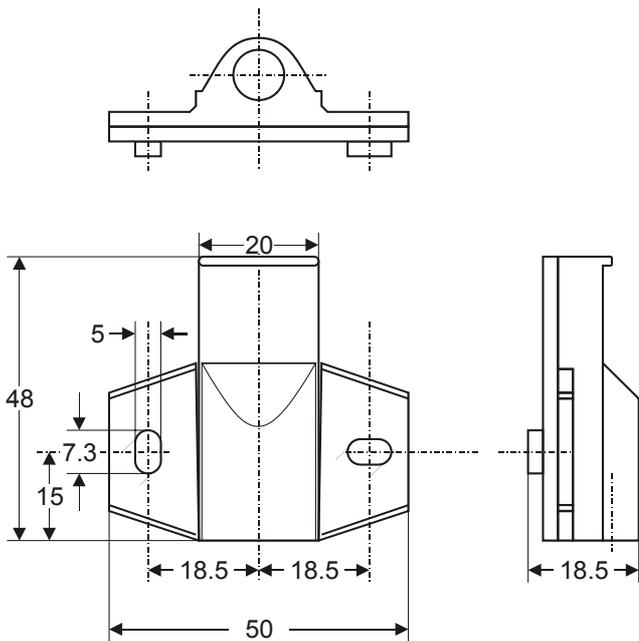


Рис. 1. Размеры (в мм)

МОНТАЖ И УСТАНОВКА

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНЕГО ВОЗДУХА

Датчик температуры наружного воздуха должен устанавливаться на стене здания, в сторону которой выходят большинство окон регулируемых помещений или на наиболее холодной стороне здания (Северная-Северо-восточная сторона).

Датчик не должен подвергаться прямому солнечному излучению и должен устанавливаться на открытом фасаде для определения любых изменений погоды.

Высота установки должна составлять 2/3 от высоты стены в зданиях с низкой этажностью (до 3-х этажей) или между вторым и третьим этажом в более высоких зданиях.

Избегайте располагать датчик над окнами, дверями, вытяжными вентиляторами или прочими источниками тепла, под балконами, карнизами, или в нише стены.

Кабельный канал к датчику выходящий из стены должен быть заделан для предотвращения погрешности измерения по причине циркуляции через канал теплого воздуха.

Прикрепите датчик в выбранном месте двумя поставляемыми с ним винтами, как показано на Рис. 2.

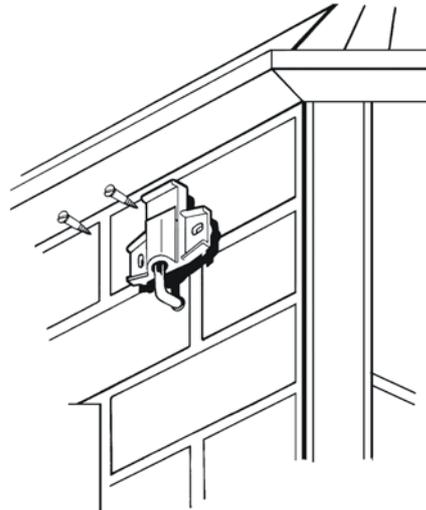


Рис. 2. Установка T7414C снаружи здания

НАКЛАДНОЙ ДАТЧИК

Накладной датчик температуры состоит из датчика и стяжки с настраиваемым замком для установки на трубе диаметром до 28 мм.

Датчик оборудован 1 м двухжильным соединительным кабелем.

Накладной датчик должен устанавливаться при помощи стяжки на водопроводе с минимальным расстоянием от смесительного клапана 1.5 м. Во избежание влияния циркуляции теплого воздуха на результаты измерения не устанавливайте датчик рядом с источниками тепла. Закрепите датчик как показано на Рис. 3.

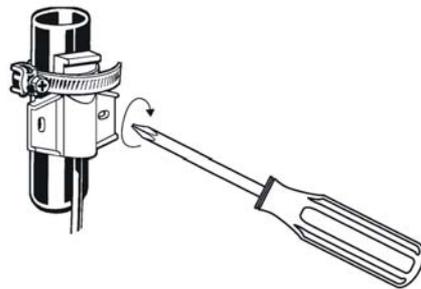


Рис. 3. Установка T7414C на трубе

Honeywell

Направление Бытовой Автоматики

ЗАО «Хоневелл»

119048, г. Москва, Лужники 24, 4 этаж

Тел.: (095) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (095) 796-98-92

<http://www.honeywell.ru>

<http://europe.hbc.honeywell.com/products/index.html>

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

Производство сертифицировано по

**DIN EN
ISO 9001**