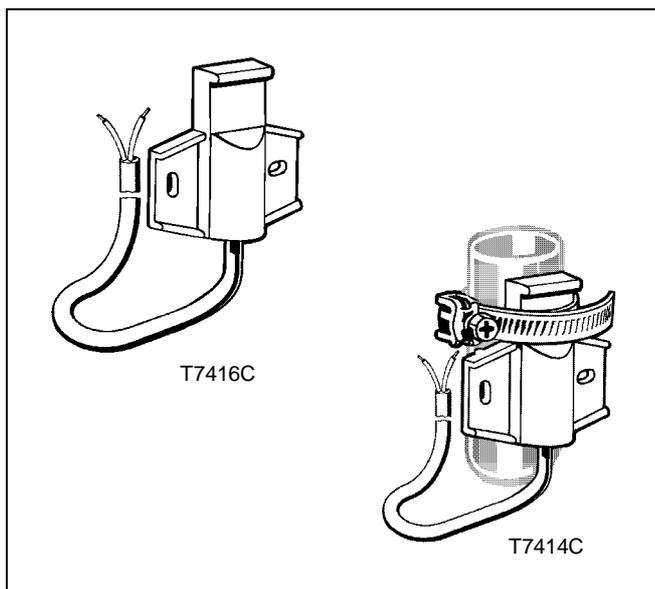


## T7414C/T7416C

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ С ПОМОЩЬЮ ХОМУТА, И ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Закрепляемый с помощью хомута температурный датчик используется для измерения температуры подаваемого или обратного потока воды в процессе эксплуатации трубопровода.

Датчик температуры наружного воздуха используется в отопительных и вентиляционных системах, а также в системах кондиционирования воздуха для измерения наружной температуры с целью задания основных уставок в системах управления, зависящих от температуры окружающей среды.

#### Модели

Номер по спецификации.	Чувствительный элемент и тип	Устанавливается с помощью
T7414C1004	С хомутом/Pt1000	хомут
T7414C1012	С хомутом/NTC20	хомут
T7416C1002	Наружный/Pt1000	винты
T7416C1010	Наружный / NTC20	винты

#### СВОЙСТВА

- Термочувствительный элемент Pt1000 / NTC20
- Небольшие размеры
- Простота установки
- Полностью герметичный корпус

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Параметры окружающей среды

Рабочая температура	
-T7414C	-30...+110°C (-22...+230°F)
-T7416C	-30...+70°C (-22...+158°F)
Температура транспортировки и хранения	-30...+70°C (-22...+158°F)
Влажность	Отн. Влажность 5...95 %, без конденсата

##### Защита

Стандарт защиты	IP65 в соотв. с EN60529
Корпус с повышенной степенью защиты от возгорания	V1 в соотв. с UL94

##### Корпус

Пластик

##### Размеры

Смотрите стр. 2

##### Вес

60 гр.

##### Монтаж

Труба (T7414C), стена (T7416C)  
примерно. 1м

##### Длина кабеля

##### Датчик температуры

Чувствительный элемент Pt1000, NTC20Ком

##### Диапазон измерений

-T7414C	-30...+110°C (-22...+230°F)
-T7416C	-30...+70°C (-22...+158°F)

##### Время отклика

-T7414C1004	$\tau_{0.5} \approx 36$ сек.
-T7414C1012	$\tau_{0.5} \approx 45$ сек.
-T7416C1002	$\tau_{0.5} \approx 240$ сек.
-T7416C1010	$\tau_{0.5} \approx 300$ сек.

##### Чувствительность

-Pt1000  $\approx 3.85$  ом / К  
-NTC20Ком Нелинейная характеристика

##### Точность

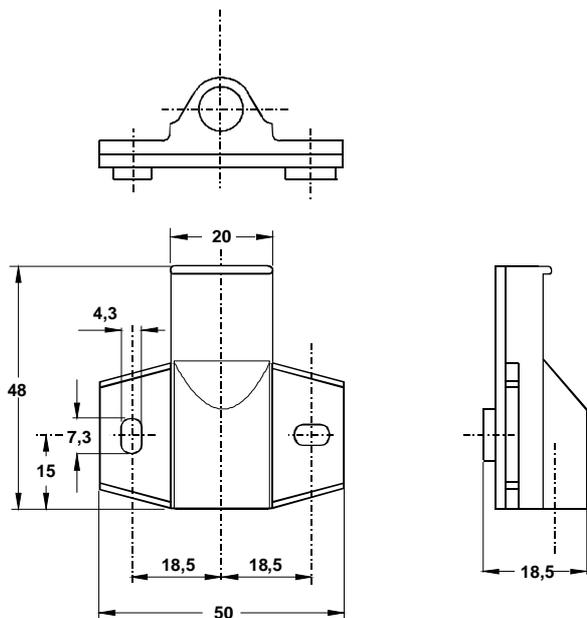
-Pt1000 DIN IEC751 Класс B  
 $\Delta T/K = 0.3 + 0.005 \cdot |t|$  (t = °C)  
-NTC20Ком  $\pm 1$  %

##### Сопротивление

-Pt1000 1000 ом при 0°C  
-NTC20kΩ 20 ком при 25°C

## РАЗМЕРЫ

Размеры в мм



Fasten the sensor with the two supplied screws at the selected place on the wall as shown in Fig. 1.

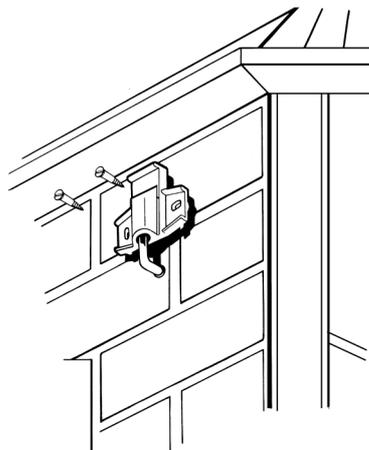


Рис. 1. Установка датчика T7416C

## СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ

### Датчик T7416C

Датчик наружной температуры должен быть установлен на стене здания, куда выходят окна основных помещений, или выходящей на наиболее холодную сторону (на север или север-запад).

Он не должен подвергаться прямому воздействию солнечных лучей и при этом должен быть установлен на открытой поверхности так, чтобы при измерении он мог учитывать все погодные условия.

Он должен быть установлен на стене на высоте, составляющей 2/3 от высоты здания, если оно имеет не более трех этажей, или между вторым и третьим этажами для зданий большей этажности.

Не следует устанавливать датчики над окнами, дверями, воздуховодами или другими источниками тепла, под балконом, карнизом крыши или в нише стены.

Кабелепровод, проходящий через стену, должен быть хорошо заизолирован для того, чтобы на результаты измерений не влияла циркуляция теплого воздуха.

### Датчик T7414C

Температурный датчик, устанавливаемый с помощью хомута, состоит из корпуса датчика и хомута с регулируемым фиксатором для установки на трубах с диаметром до 28мм.

Датчик оборудован двухпроводным соединительным кабелем длиной 1м.

Датчик должен устанавливаться с помощью хомута на водяную трубу на расстоянии не менее 1.5м от смесителя. Не следует устанавливать датчики вблизи источников тепла, в противном случае циркуляция теплого воздуха будет влиять на результаты измерений. Закрепите датчик, как показано на рис. 2.

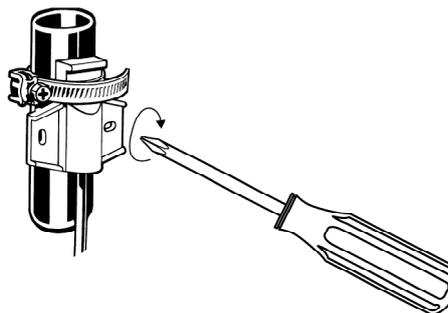


Рис. 2. Установка датчика T7414C

**Honeywell**

### Home and Building Control Products

Honeywell AG  
Böblinger Straße 17  
D-71101 Schönaich  
Phone: (49) 7031 63701  
Fax: (49) 7031 637493  
<http://europe.hbc.honeywell.com>

Изменения могут быть внесены без дополнительного предупреждения.

Производственные площадки сертифицированы в соответствии с

**DIN EN ISO  
9001/14001**