

## T7414A / VF20A / WPF20A ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ХОМУТОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ТРУБЕ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Накладные датчики температуры T7414A/VF20A/WPF20A применяются для измерения температуры теплых/горячих труб с водой или солнечных коллекторам.

Датчики могут применяться для установок, использующих горячую или холодную воду, в следующих системах:

- Excel 5000
- MicroniK 200
- MicroniK 100
- Excel Classic
- Excel Plus
- Высокопроизводительный Excel Plus
- Excel EMC

Или для других систем, использующих датчики температуры PT1000 или NTC 20kΩ.

### ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент PT1000 или NTC 20kΩ
- Широкий диапазон измерений
- Высокая точность

### Модели

OS по.	Описание	Диапазон измерения
T7414A1008	Накладной PT1000 датчик температуры	0...+110 °C (+32...+230 °F)
VF20A	Накладной NTC20kΩ датчик температуры	0...+110 °C (+32...+230 °F)
WPF20A	2 накладных NTC20kΩ датчика температуры	0...+110 °C (+32...+230 °F)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Номинальное значение

PT1000	1000 Ω при 0 °C
NTC20kΩ	20 kΩ при 25 °C

#### Точность

PT1000	IEC751 класс B 0.3 K +0.5% •  t  (t в °C)
NTC20kΩ	0.3 K +1% •  t - 25 °C  (t в °C)

#### Чувствительность

PT1000	≈ 3.85 Ω / K
NTC20kΩ	≈ -934.5 Ω / K при 25 °C (нелинейная)

#### Время реакции

$\tau_{0.5} \approx 1$  минута

#### Электрическое соединение

T7414A/VF20A	клеммы для проводов 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>
WPF20A	клеммы для проводов 4 x 1.5 мм <sup>2</sup>

#### Условия окружающей среды (распред. коробка)

Транспортировка и хранение -35...+70 °C (-31...+158 °F)

#### Защита (клеммных блоков)

Класс защиты	IP54 согласно EN60529 (T7414) IP30 (VF20, WPF20)
Огнеупорность	V1 согласно UL94, Plastic (PC)

#### Корпус

Размеры	см. Рис. 1 на стр. 2
Масса	100 г

## РАЗМЕРЫ

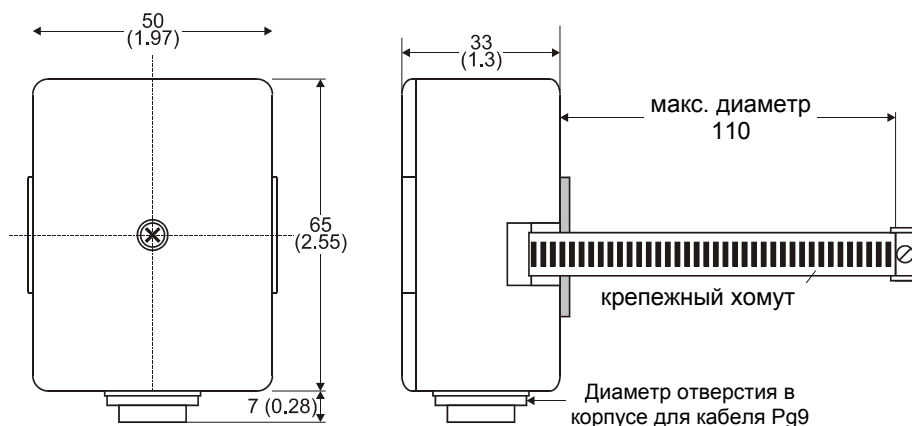


Рис. 1. Размеры T7414A / VF20A / WPF20A в мм (дюймах)

## УСТАНОВКА

Соединение	Максимальная длина
Датчик – Контроллер	200 м (660 футов)

Погрешность измерения (только в датчиках РТ1000) из-за влияния сопротивления соединительных проводов при соединении датчика и контроллера на каждые 10 м составляет:

Тип провода	Сдвиг температуры РТ1000
0.5 мм <sup>2</sup> (AWG20)	0.18 °C (0.324 °F)
1.0 мм <sup>2</sup> (AWG17)	0.09 °C (0.162 °F)
1.5 мм <sup>2</sup> (AWG15)	0.06 °C (0.108 °F)

**Примечание:** В областях с высокими электромагнитными полями следует использовать экранированные кабели. Минимальное расстояние между линией от датчика и линией питания ~220В должно быть не менее 15 см.

# 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.

Могут вноситься изменения без уведомления.

RU0B-0364GE51 R0602

Производство сертифицировано по **DIN EN ISO 9001/14001**