

T7412A,B,C,D,E

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рис. 1. Датчик температуры в помещении

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Датчики температуры в помещении T7412A,B,C,D,E используются для измерения температуры в помещениях и для дистанционной регулировки контрольных точек температуры (controlpoint adjustment - CPA) или дистанционной регулировки уставок температуры (setpoint adjustment - SPA) в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Имеются варианты с зондами Pt 1000, NTC 20K ом или BALCO 500, которые допускают возможность регулировки температуры или не имеют такой возможности.

Датчики могут быть использованы в следующих системах управления

- Excel IRC
- Excel Plus и High Performance Excel Plus
- Excel EMC
- Excel 5000
- Excel Classic
- MicroniK 100 и MicroniK 200

или в других системах, использующих зонды Pt 1000, NTC 20K ом или BALCO 500.

СВОЙСТВА

Измерительный зонд Pt 1000, NTC 20к Ом или BALCO 500

Диапазон измерений 0...50°C (32...122°F)

Элементы датчика, обеспечивающие очень высокую точность измерений

Привлекательный дизайн

Ползунковый переключатель занятости/незанятости помещений

Переключатель скорости вентилятора

Кнопка для расширения временного диапазона или других целей и светодиоды для индикации состояния

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры окружающей среды

Рабочая температура -20...50°C

Температура хранения -25...+70°C (-13...+158°F)

Влажность 5...95%отн.вл., без конденсата

Безопасность

Класс защиты II

Стандарт защиты IP30 в соответствии с EN60529

Стойкость корпуса к нагреву V0 в соответствии с UL94

Корпус

Пластик (ABS)

Размеры (Выс. x Шир. x Дл.) 130 x 80 x 34мм (5.12 x 3.15 x 1.34")

Вес 100гр

Монтаж

Стена, поверхность или монтажная коробка по европейскому стандарту

Соединения

Зажимные клеммы для 2x1.5мм² проводов

Потенциометры/переключатели

Потенциометр CPA/SPA схема Смотрите Рис. 2

Переключатель занятости или дополнительная клавиша занятости Контакт без потенциала

- помещение занято Закрото < 100ом
- помещение не занято Открыто > 40ком
Переключатель Резисторная сеть
- Auto-OFF-I-II-III (Авто-выкл-I-II-III)

Данное изделие соответствует требованиям

CE

EN0C-0605 0898R3-MA

Температурный датчик

Измерительный зонд Pt 1000

BALCO 500

NTC 20K ом

Характеристики смотрите характеристики в документе EN0C-0603

Диапазон измерений -20...50°C

Время отклика $\tau_{0,5} \approx 2,5$ мин

Чувствительность

- Pt 1000 $\approx 3.85 \text{ ом} / \text{K}$

- BALCO 500 $\approx 2 \text{ ом} / \text{K}$

- NTC 20K ом нелинейная характеристика

Точность

- Pt 1000 DIN IEC 751 Класс B
 $\Delta T/K = 0.3 + 0.005 \cdot |t|$ (t = °C)

- BALCO 500 $\pm 1 \text{ ом} @ 23.3^\circ\text{C}$

- NTC 20K ом $\pm 1\%$

Сопротивление

- Pt 1000 1000 ом при 0°C

- BALCO 500 500 ом при 23.3°C

- NTC 20K ом 20K ом при 25°C

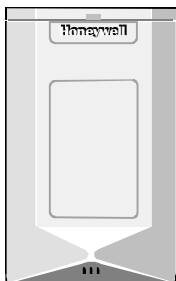
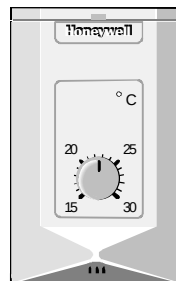
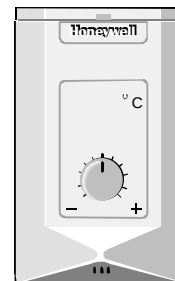
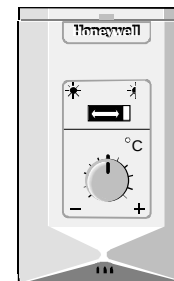
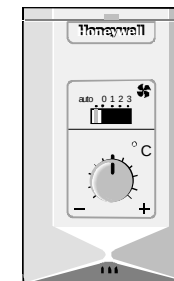
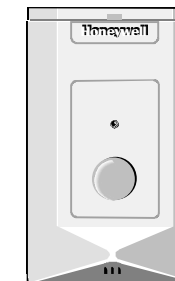
Номера заказов

№ заказа.	Элемент измер. темп-ры*
T7412A1000	NTC 20K ом
T7412A1018	Pt 1000
T7412A1026	BALCO 500
T7412B1008	NTC 20K ом + CPA
T7412B1016	Pt 1000 + CPA
T7412B1024	BALCO 500 + SPA 15...30°C
T7412B1040	Pt 1000 + SPA 15...30°C
T7412B1057	Pt 1000 + CPA
T7412C1006	NTC 20K ом + CPA и переключатель занятости/незанятости
T7412C1030	Pt 1000 + CPA и переключатель занятости/незанятости
T7412D1004	NTC 20K ом + CPA and Fan Speed Switch
T7412E1001	NTC 20K ом + Push Button + разъем для шины C-Bus
T7412E1027	NTC 20K ом + Клавиша + светодиодная индикация

Параметры и схемы потенциометров приведены на Рис. 2.

* Другие элементы для измерения температуры или корпуса датчиков различного цвета могут поставляться по отдельному заказу.

Модели

№ модели / Функциональное назначение					
T7412A	T7412B		T7412C	T7412D	T7412E
Датчик температуры					
	Дистанционная регулировка уставок	Регулирование контрольных точек			Дополнительная клавиша занятости
			Переключ. Занятости/незаня тости	Переключатель скорости	Светодиод или разъем PIT C-Bus
					

УСТАНОВКА

Советы по монтажу и установке:

- Установите данные устройства на внутренней стене помещения, для которого должны осуществляться обогрев и кондиционирование, вдали от дверей, окон или источников тепла.
- Устройство должно располагаться приблизительно в 1,5 м от пола и не менее 50 см от другой стены.
- Не устанавливайте в нишах, на книжных полках, за шкафами или экранами, или там, где на него попадают прямые солнечные лучи.
- Уплотните открытую часть кабельного канала, для того, чтобы избежать погрешности измерений из-за воздушного потока, выходящего из кабельного канала.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте экранированный провод в зонах с высоким уровнем радиопомех.
Обеспечьте расстояние не менее 15см (5.9") между линиями датчиков и электролиниями 230В

переменного тока.

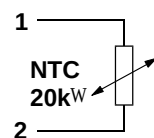
Проводное соединение	Максимальная длина
От датчика к контроллеру	200м (660ффт)

Погрешность температурных датчиков из-за сопротивления в проводах между датчиками и контроллерами из расчета на 10 м:

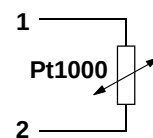
Тип провода	Уход температуры	
	Pt 1000	BALCO 500
0.5мм ² (AWG20)	0.18°C (0.324°F)	0.3°C (0.54°F)
1.0мм ² (AWG17)	0.09°C (0.162°F)	0.15°C (0.27°F)
1.5мм ² (AWG15)	0.06°C (0.108°F)	0.1°C (0.1°F)

Соединения для T7412A:

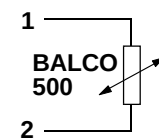
T7412A1000



T7412A1018

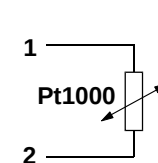


T7412A1026

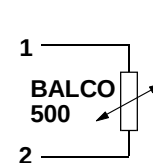


Соединения для T7412B:

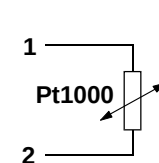
T7412B1016



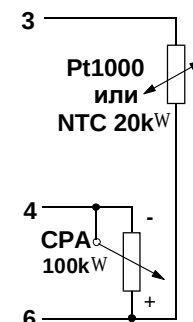
T7412B1024



T7412B1040

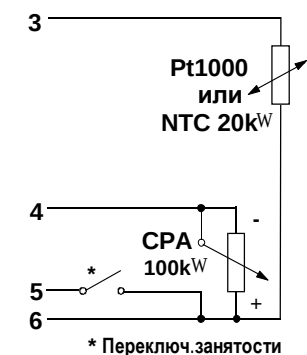


T7412B1008 (NTC) T7412B1057 (Pt1000)



Соединения для T7412C

T7412C1006 (NTC) T7412C1030 (Pt1000)



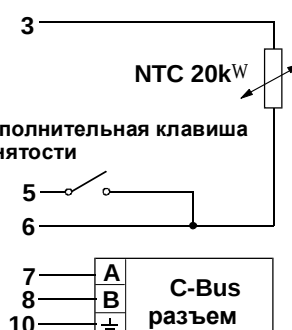
Соединения для T7412D:

T7412D1004



Соединения для T7412E:

T7412E1001



T7412E1027



Рис. 2. Соединения

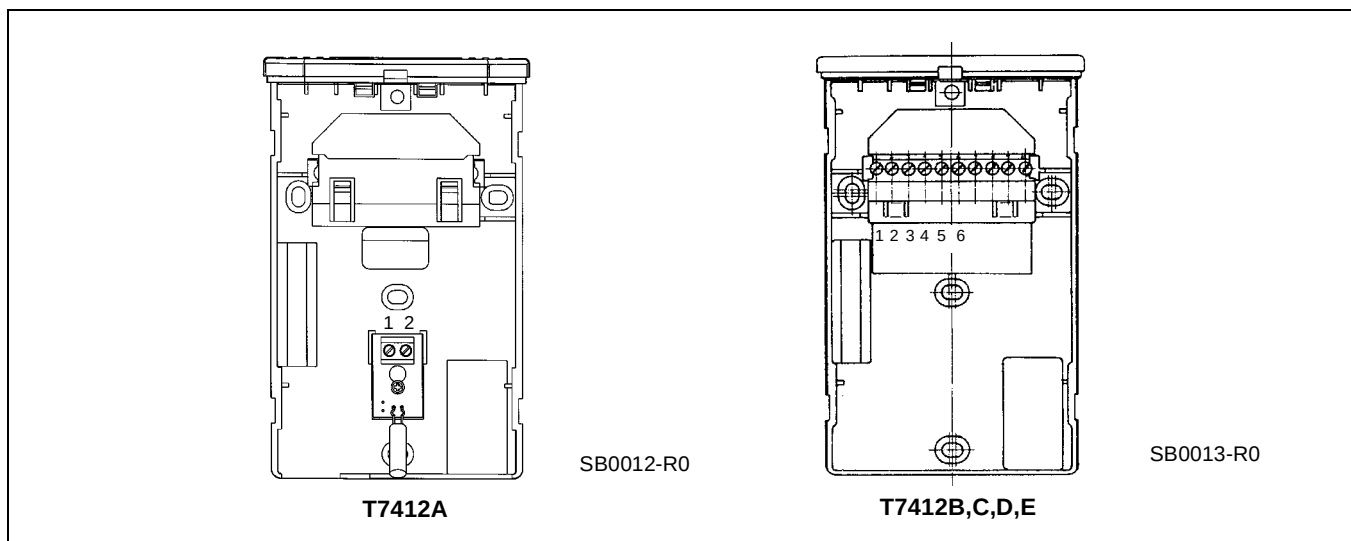


Рис. 3. Положение разъемов

МОНТАЖ И РАЗМЕРЫ

Все размеры даны в мм и (дюймах).

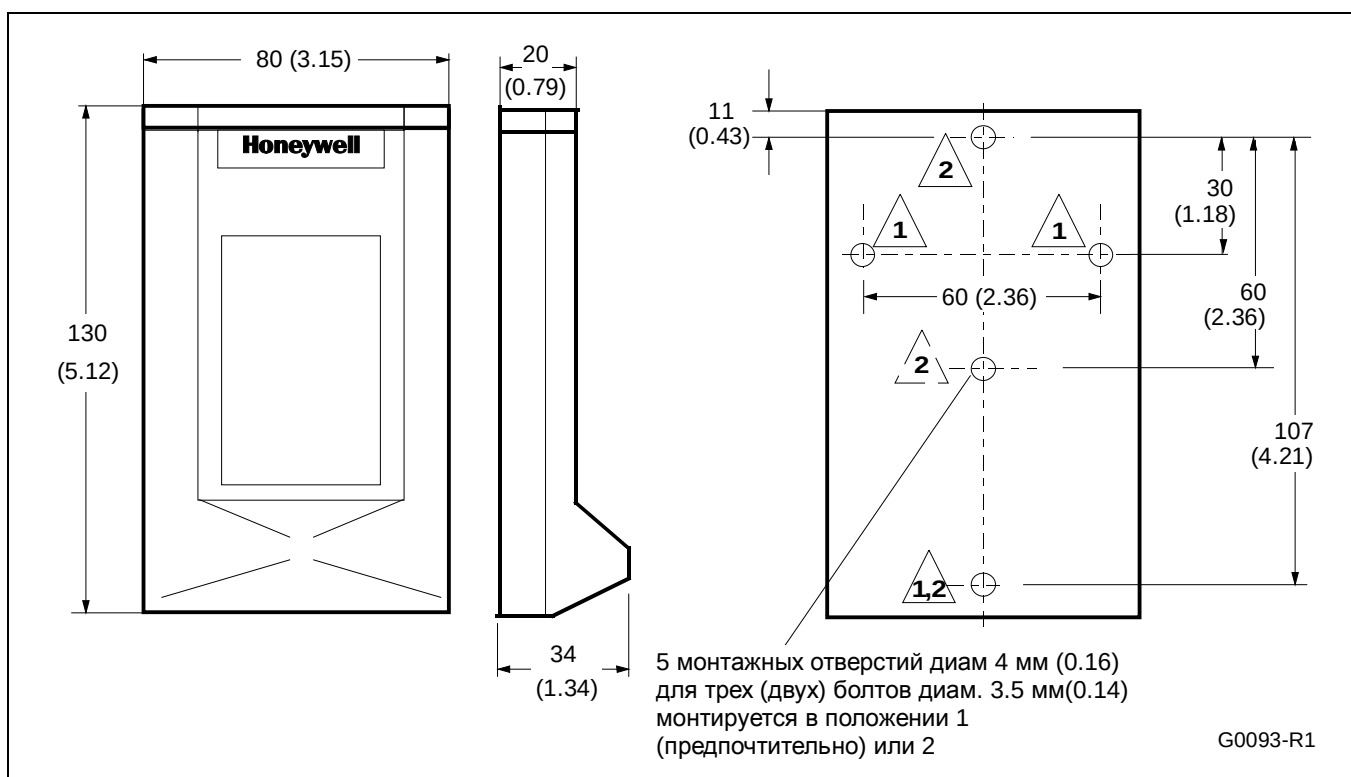


Рис. 4. Монтаж и размеры

Honeywell

Хоневелл

Лужники 24
Москва 119048
т. 796-9800, ф. 796-9891

Хоневелл

Захарьевская ул., д.31
Санкт-Петербург 191194
т. 327-3242, ф. 327-3241

Хоневелл

Красный пр., 25, офис 308
Новосибирск 630099
т.(3832)119-082, ф.181-993

Хоневелл

ул. Желябова, 8/4
Киев 252057, Украина
т. (044) 241-9194, ф.446-7211

Могут вноситься изменения без дополнительного предупреждения.

ENOC-0605 0898R3-MA