

## T7413A / VF20 / VF10 ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГРУЖНЫЕ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### ОСНОВНОЕ

Этот датчик температуры используется в отопительных или охлаждающих системах, которые управляются следующими контроллерами:

- Smile (SDC, DHC43)
- MVC80
- CentralLine
- Excel 5000

Или других системах использующих термические чувствительные элементы PT1000, NTC20k $\Omega$  и NTC10k $\Omega$ .

### ОСОБЕННОСТИ

- PT1000 or NTC20k $\Omega$  чувствительный элемент;
- Широкий диапазон измерений;
- Высокая точность;
- Выбор погружных гильз по длине и материалу;

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Номинальное значение

PT1000	1000 $\Omega$ at 0 °C
NTC20k $\Omega$	20 k $\Omega$ at 25 °C
NTC10k $\Omega$	10 k $\Omega$ at 25 °C

#### Точность

PT1000	IEC751 Class B 0.3 K +0.5% •  t  (t в °C)
NTC20k $\Omega$	0.3 K +1% •  t - 25 °C  (t в °C)

#### Чувствительность

PT1000	$\approx$ 3.85 $\Omega$ / K
NTC20k $\Omega$	$\approx$ -934.5 $\Omega$ / K at 25 °C (не линейная)

#### Время отклика

С медной гильзой	$\tau_{0.5} \approx$ 18 сек.
Со стальной гильзой	$\tau_{0.5} \approx$ 30 сек.

#### Эл. соединения

T7413A/VF20	2 терминала для 1.5 мм <sup>2</sup> кабеля
-------------	--

#### Наружная температура (корпус)

Температура хранения -35...+70 °C

#### Безопасность (терминалы)

Класс защиты	IP54 (T7413A/VF10) IP52 (VF20)
--------------	-----------------------------------

#### Устойчивость к пламени

V1 as per UL94, Plastic (PC)

Размеры См. Стр. 2

## Модели датчиков

Модель	Тип элемента	Диапазон	Длина в мм		Погружная гильза
			L1	T1	
VF20T	NTC 20 kΩ	-25...+130 °C	185	152	VFHT
VF20L			338	305	VFL
VF20NT		-25...+150 °C	185	152	VFNT
VF20LN			338	305	VFLN
VF10T	NTC 10 kΩ	-25...+130 °C	185	152	VFHT
T7413A1009	PT1000	-25...+130 °C	193	160	VFHT
T7413A1041			185	152	Не входит в комплект поставки
T7413A1058		-25...+150 °C*	338	305	

\*Когда используется погружная гильза из нерж. стали

## Погружные гильзы

Модель	Длина в мм (T2)	Характеристики	P <sub>max</sub>	Макс. скорость потока
VFHT	135	медь, R1/2" / BSP1/2", PN16	15 bar	4 м/с
VFL	300			1 м/с
VFNT	135	Нерж. сталь, R1/2" / BSP1/2" PN25	25 bar	6 м/с
VFLN	300			3 м/с

## РАЗМЕРЫ

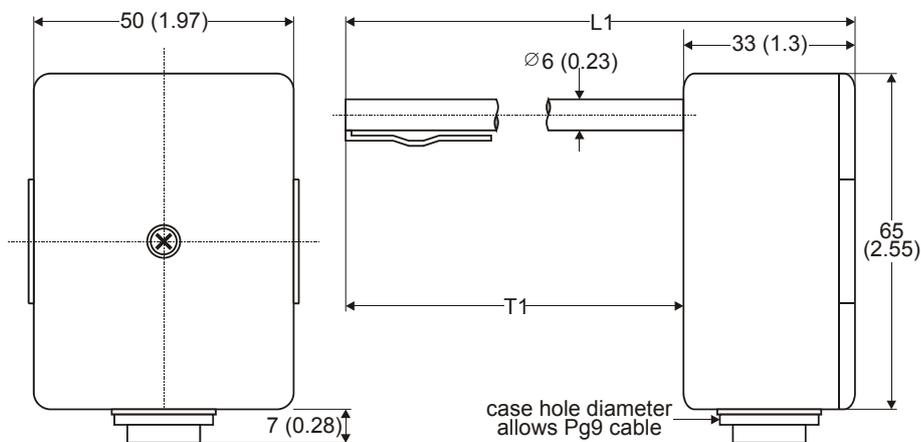


Рис. 1. Погружной датчик температуры, размеры в мм (дюймы)

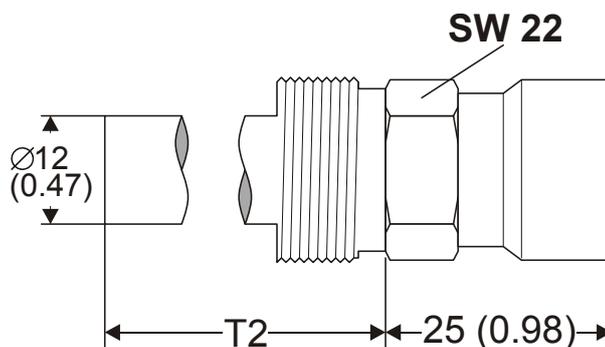
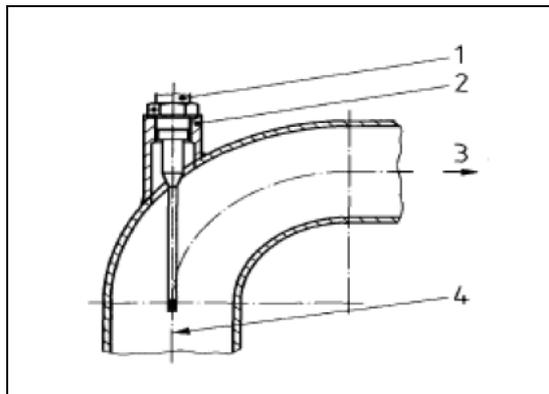
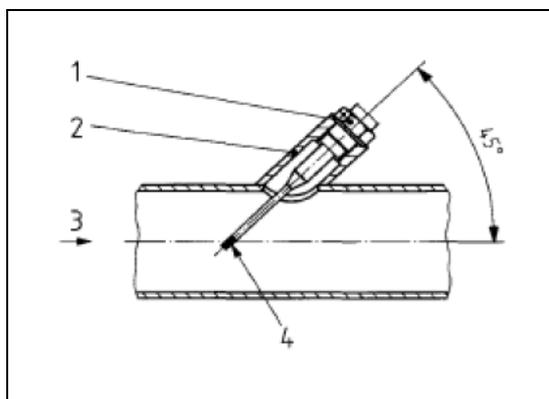


Рис. 2. Погружная гильза, размеры в мм (дюймы)

## МОНТАЖ

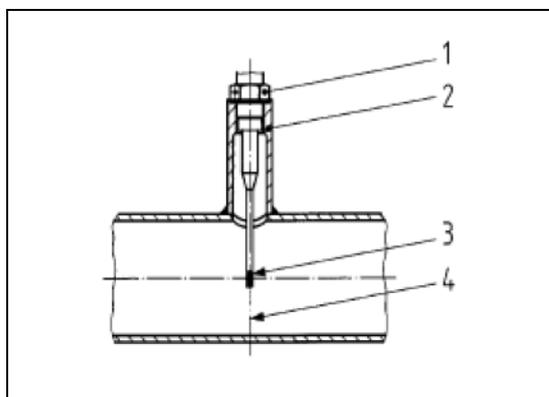
 $\leq$  DN50

- 1 – Датчик температуры
- 2 – Приварной патрубок с резьбой
- 3 – Направление потока
- 4 – Ось датчика совпадает с осью трубы

 $\leq$  DN50

- 1 – Датчик температуры
- 2 – Приварной патрубок с резьбой
- 3 – Направление потока
- 4 – Кончик датчика доходит до середины диаметра трубы

DN65-150



- 1 – Датчик температуры
- 2 – Приварной патрубок с резьбой
- 3 – Кончик датчика доходит до середины диаметра трубы
- 4 – Ось датчика совпадает с осью трубы

## УСТАНОВКА

Провода	Максим. длина
От датчика до контроллера	200 м

При использовании T7413A (PT1000), происходит смещение из-за сопротивления проводов на каждые 10 метров дистанции между датчиком и контроллером

Сечение проводов	Температурное смещение PT1000
0.5 мм <sup>2</sup> (AWG20)	0.18 °C
1.0 мм <sup>2</sup> (AWG17)	0.09 °C
1.5 мм <sup>2</sup> (AWG15)	0.06 °C

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте экранированный кабель в зонах с большими электромагнитными мехами. Сохраняйте минимальную дистанцию в 15 см (5.9") между кабелем датчика и силовыми кабелями питания 230 Vac.

## ЭЛ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключения кабелей к датчику температуры должны проводиться в соответствии с диаграммами подключения.

Терминалы датчика не поляризованы, т.о. не имеет значения к какой клемме какой провод подключать.

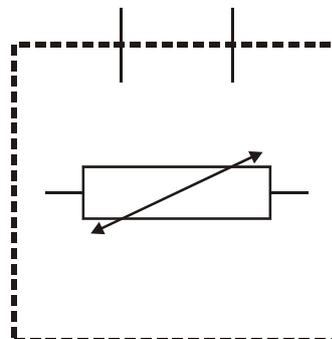
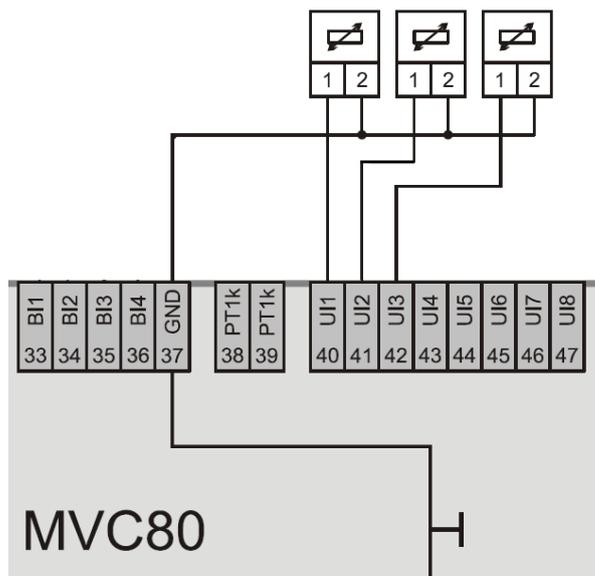


Рис. 3. Подключение T7413A, VF20, VF10



Пример подключения датчиков NTC20 к контроллеру MVC80

## ИСПЫТАНИЯ И ПРИЕМКА

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Испытание на прочность и герметичность всей системы следует производиться с учетом инструкций производителей установленного в ней оборудования.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение датчика температуры осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ 23866 – 87 и ГОСТ 12.2.063 – 81.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №2060-1 “Об охране окружающей природной среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Датчики температуры сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно – эпидемиологическое заключение.

## СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы канального датчика температуры при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения датчика - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продающей организации

**Honeywell**

### Направление Бытовой Автоматики

ЗАО «Хоневелл»

121059, г. Москва, Киевская ул., д.7

Тел.: (495) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (495) 796-98-92

<http://www.honeywell-ec.ru>

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.