

T7413A / VF20 / WPF20 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГРУЖНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ



ОСНОВНОЕ

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

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

Или других системах использующих термические чувствительные элементы PT1000 или NTC20kΩ.

WPF20 состоит из двух датчиков. Используется среднее значение двух датчиков.

ОСОБЕННОСТИ

- PT1000 or NTC20kΩ чувствительный элемент;
- Широкий диапазон измерений;
- Высокая точность;
- Выбор погружных колодцев по длине и материалу;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное значение

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

Точность

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

Чувствительность

PT1000	≈ 3.85 Ω / K
NTC20kΩ	≈ -934.5 Ω / K at 25 °C (не линейная)

Время отклика

С медным колодцем	$\tau_{0.5} \approx 18$ s (с колодцем)
Со стальным колодцем	$\tau_{0.5} \approx 30$ s (с колодцем)

Эл. соединения

T7413A/VF20	2 терминала для 1.5 mm ² кабеля
WPF20	3 терминала для 1.5 mm ² кабеля

Наружная температура (корпус)

Температура хранения -35...+70 °C (-31...+158 °F)

Безопасность (терминалы)

Класс защиты	IP54 (T7413A) IP52 (VF20/WPF20)
--------------	------------------------------------

Устойчивость к пламени

V1 as per UL94, Plastic (PC)

Размеры См. Стр. 3

Модели

OS-но.	Тип	диапазон	Длина в мм (inches)		Погружной колодец
			L1	T1	
VF20T	NTC 20 кΩ	-25...+130 °C	185 (7.28)	152 (5.98)	VFHT
VF20L			338 (13.30)	305 (12.00)	VFL
VF20NT		-25...+150 °C	185 (7.28)	152 (5.98)	VFNT
VF20LN			338 (13.30)	305 (12.00)	VFLN
T7413A1009	PT1000	-25...+130 °C	193 (7.59)	160 (6.29)	VFHT
T7413A1041		-25...+150 °C*	185 (7.28)	152 (5.98)	Не включен
T7413A1058			338 (13.30)	305 (12.00)	
WPF20T	NTC 20 кΩ (два датчика)	-25...+130 °C	185 (7.28)	152 (5.98)	VFHT
WPF20L			338 (13.30)	305 (12.00)	VFL

*Когда используется погружной колодец из нерж. стали

Погружные колодцы

Order-no.	Длина в мм (inch) T2	Погружной колодец	P _{max}	Макс. скорость потока
VFHT	135 (5.31)	медь, R1/2" / BSP1/2", PN16	15 bar	8 m/s
VFL	300 (11.81)			3 m/s
VFNT	135 (5.31)	Нерж. сталь, R1/2" / BSP1/2" PN25	25 bar	15 m/s
VFLN	300 (11.81)			6 m/s

РАЗМЕРЫ

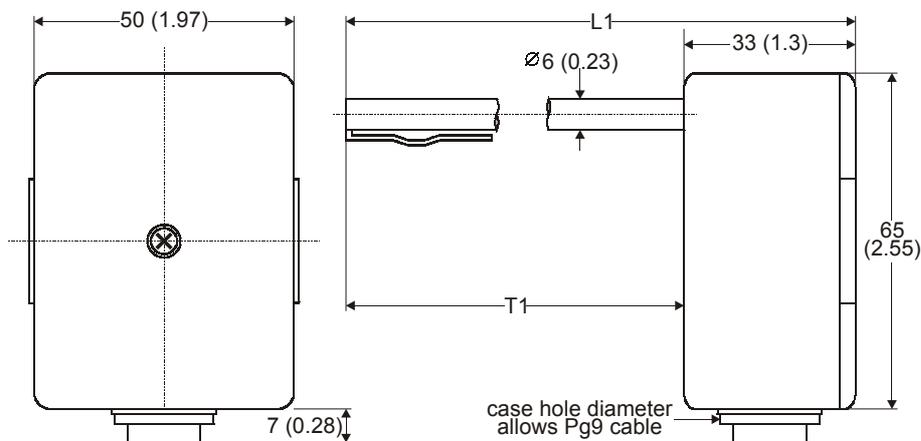


Рис. 1. Погружной температурный датчик, размеры в мм (inches)

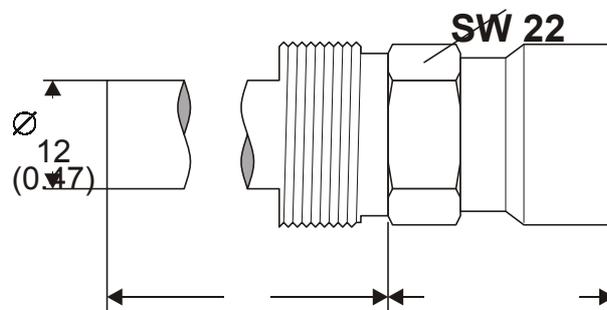


Рис. 2. Погружной колодец, размеры в мм (inches)

УСТАНОВКА

Провода	Максим. длина
От датчика до контроллера	200 m (660 ft)

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 mm ² (AWG20)	0.18 °C (0.324 °F)
1.0 mm ² (AWG17)	0.09 °C (0.162 °F)
1.5 mm ² (AWG15)	0.06 °C (0.108 °F)

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. СОЕДИНЕНИЯ

Подключения кабелей температурного датчика должны проводиться в соответствии с диаграммами подключения.

Терминалы не поляризованы, т.о. подключение проводов наоборот, не приведет к неисправной работе.

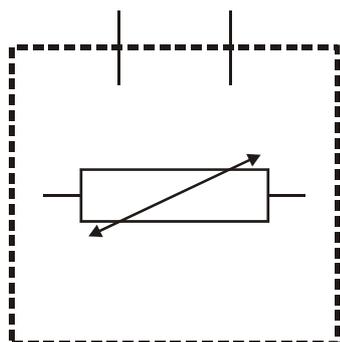


Рис. 3. T7413A, VF20 электропроводка

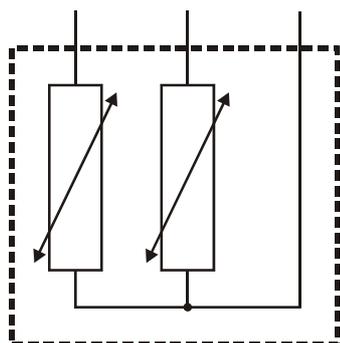


Рис. 4. WPF20 электропроводка

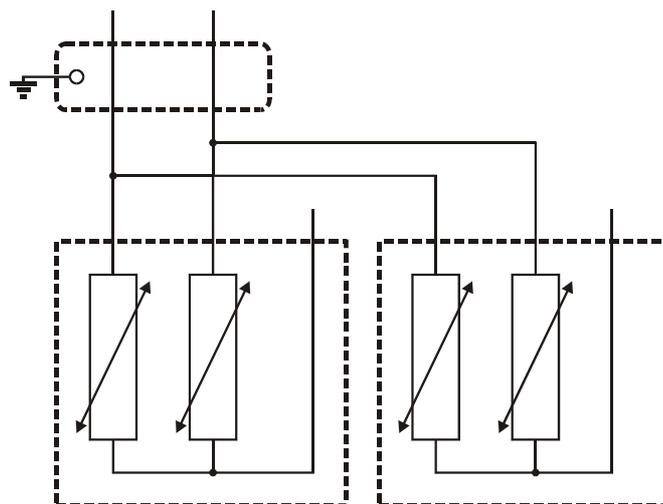


Рис. 5. Эл. соединение 2-х датчиков WPF20

Honeywell

Control Products

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

**DIN EN ISO
9001/14001**