

## T7413A ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рис. 1 Погружной датчик температуры

### СВОЙСТВА

- Зонд для измерения температуры Pt 1000
- Широкий рабочий диапазон
- Высокая точность
- Три варианта исполнения с разной длиной зонда

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Параметры окружающей среды:

Температура транспортировки и хранения	-25...+70°C (-13...+158°F)
Влажность	5...95% относит. Влажность без конденсата

#### Защита

Стандарты защиты присоединительной коробки	IP 54 соответствует EN60529
--	-----------------------------

Стойкость к нагреву присоединительной коробки	V1 в соответствии с UL94 Пластмасса (PC)
---	--

#### Размеры

**Смотрите стр. 3**

#### Датчик температуры:

Характеристики	Смотрите EN0C-0603
Номинальное значение	1000 ом при 0°C
Чувствительность	≈ 3.85 ом / K
Точность	DIN IEC751 Класс B $\Delta T/K = 0.3 + 0.005 \cdot  t $ (t = °C)
Время отклика	$\tau_{0.5} \approx 20$ сек (с погружной трубкой)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Погружные датчики температуры с зондом Pt 1000 используются в установках с горячей и холодной водой в следующих системах управления:

- Excel Classic
- Excel Plus
- High Performance (высокопроизводительная) Excel Plus
- Excel EMC
- Excel 5000
- MicroniK 100
- MicroniK 200

или в других системах, в которых устанавливаются измерительные зонды Pt 1000.

В комплект поставки датчика входят кабельный вход PG9 и уплотнительные кольца для корпуса.

## Модели

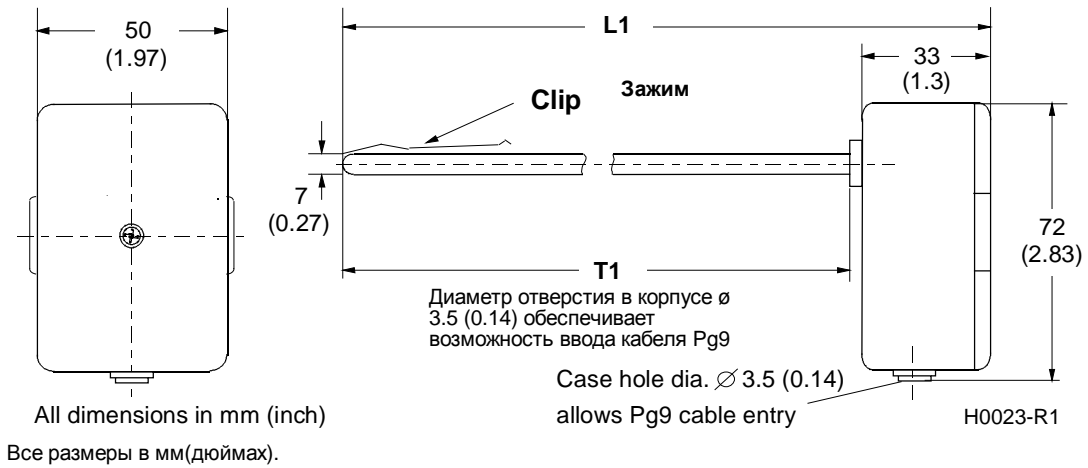
OS-№.	Диапазон измерения тем-ры	Длина мм (дюймах)		Погружная трубка
		L1	T1	
T7413A1009	-25 ... +130°C (-13 ...+266°F)	184 (7.24)	147 (5.79)	Соединительная резьба: Латунь, R1/2" / BSP1/2" Измерительная головка: Медь, PN16
T7413A1041	-25 ... +150°C (-13 ...+302°F)	184 (7.24)	147 (5.79)	Погружная трубка не включена в комплект
T7413A1058		348 (13.70)	312 (12.28)	

## Погружная трубка

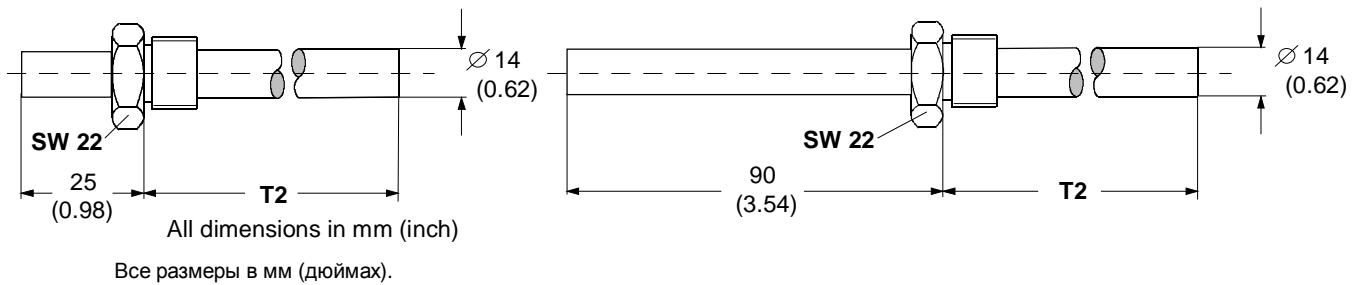
№ заказа.	Температурный диапазон	Длина мм (дюймы) T2	Погружная трубка
43193884-001	-25 .... +130°C (-13 ...+266°F)	135 (5.31)	Соединительная резьба: Латунь, R1/2" / BSP1/2" Измерительная головка: Медь, PN16
43193884-002		300 (11.81)	
43193907-001	-25 .... +150°C (-13 ...+302°F)	135 (5.31)	Нержавеющая сталь R1/2" / BSP1/2" PN25
43193907-002		300 (11.81)	
43193840-001	-25 .... +130°C (-13 ...+266°F)	235 (9.25) для 90 (3.54) изоляции	Соединительная резьба: Латунь, R1/2" / BSP1/2" Измерительная головка: Медь, PN16
43193841-001	-25 .... +150°C (-13 ...+302°F)	235 (9.25) для 90 (3.54) изоляции	Нержавеющая сталь R1/2" / BSP1/2" PN25

## РАЗМЕРЫ

Погружной датчик температуры:



Погружная трубка:



## INSTALLATION

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

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

Тип провода	Уход значения температуры
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: Используйте экранированный провод в зонах с высоким уровнем радиопомех.  
Обеспечьте расстояние не менее 15см (5.9") между линиями датчиков и электролиниями 230В переменного тока.

