

TS-D-HT Промышленный Погружной датчик температуры

Датчик температуры в нержавеющей гильзе с резьбовым присоединением, предназначенный для врезки в трубопроводы, резервуары и технологические узлы. Построен на основе платиновых чувствительных элементов Pt100 и Pt1000, обеспечивает быстрый отклик и точное измерение. Корпус из силумина с керамической клеммной колодкой, датчик обеспечивает надёжное подключение по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме. Конструкция защищена по стандарту IP65 и рассчитана на надёжную работу в промышленных условиях.



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	РТС (А) -50...+300 °C, РТС (В) -70...+500 °C
Условное давление	не более 2.5 мПа (25 бар)
Эксплуатация (корпус)	-60...+85 °C
Сенсор PT1000, PT100 (А)	$\pm(0.15+0.0017 t ^\circ\text{C})$, t - температура
Сенсор PT1000, PT100 (В)	$\pm(0.3+0.005 t ^\circ\text{C})$, t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °C (в год)
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP67
Материал корпуса, уплотнений	силумин, резина
Размеры корпуса	97×78×100 мм
Штуцер датчика	AISI 304/316, Ø 6 мм, 50...500 мм
Резьбовое соединение (HP)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
Ввод кабеля	M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000 (А, В)
Схема подключения	2-х, 3-х, 4-х проводная
Соединительные клеммы	клемма на керамической подложке
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Сопротивление изоляции	не менее 100 Мом
Монтаж и установка	в бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы (средний)	не менее 10 лет

Принадлежности

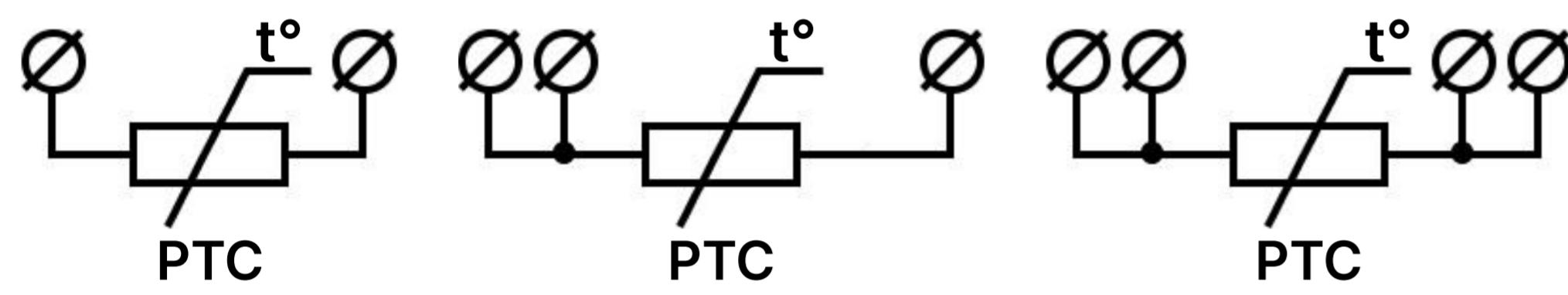
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 30–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 30–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–500 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+600 °C, P _{max} = 160 бар, HP G1/2, G3/4, M20×1.5, BP G1/2, M20×1.5, M16×1.5



Артикулы**Наименование**

TS-DA1-HT-CDE	Погружной датчик температуры 50 мм промышленный
TS-DA2-HT-CDE	Погружной датчик температуры 80 мм промышленный
TS-DA3-HT-CDE	Погружной датчик температуры 150 мм промышленный
TS-DA4-HT-CDE	Погружной датчик температуры 200 мм промышленный
TS-DA5-HT-CDE	Погружной датчик температуры 250 мм промышленный
TS-DA6-HT-CDE	Погружной датчик температуры 300 мм промышленный
TS-DA7-HT-CDE	Погружной датчик температуры 350 мм промышленный
TS-DA8-HT-CDE	Погружной датчик температуры 400 мм промышленный
TS-DA9-HT-CDE	Погружной датчик температуры 500 мм промышленный

* TS-D14-HT-PT1000A-2 – промышленный датчик температуры длиной 200 мм с резьбой G1/2, с сенсором PT100 класс А и 2-х проводной схемой подключения.

Схема подключения**TS-DAB-HT-CDE****Тип датчика**

TS-D - Погружной датчик температуры промышленный

Тип резьбы

0 - G1/4	2 - M16x1.5
1 - G1/2	3 - M20x1.5

Длина штуцера

1 - 50 мм	6 - 300 мм
2 - 80 мм	7 - 350 мм
3 - 150 мм	8 - 400 мм
4 - 200 мм	9 - 500 мм
5 - 250 мм	

Тип сенсора

PT100, PT1000

Класс сенсора

A - точность А
B - точность В

Схема подключения

2 - 2-х проводная
3 - 3-х проводная
4 - 4-х проводная

Габаритный чертеж