# TS-K-HT Промышленный канальный датчик температуры

Датчик температуры в защитной гильзе, предназначенный для измерения температуры в каналах, трубопроводах и технологических зонах. Датчик выполнен на базе платиновых термосопротивлений Pt100 и Pt1000, размещённых в нержавеющей гильзе для быстрого отклика и высокой точности. 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 подходит для промышленных условий эксплуатации.

Гарантия 3 года

EAC

IP65

+300 -50 PTC A

+500 -70 PTC B

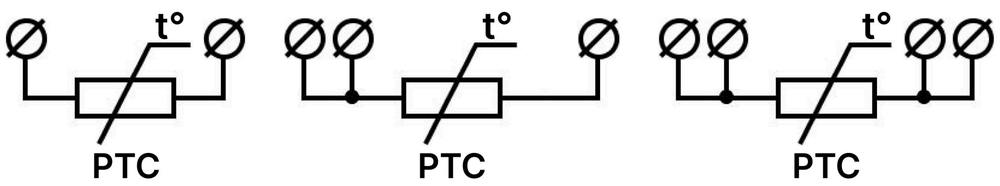
-60°C +85°C

t° PTC

| Характеристика | Описание |
|---|---|
| Диапазон измерения температуры | PTC (A) -50...+300 °C, PTC (B) -70...+500 °C |
| Условное давление | не более 0.6 мПа (6 бар) |
| Эксплуатация (корпус) | -60...+85 °C |
| Сенсор PT1000, PT100 (A) | ±(0.15+0.0017*\| t \|°C), t - температура |
| Сенсор PT1000, PT100 (B) | ±(0.3+0.005*\| t \|°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 |
| Материал зонда | AISI 304/316 (нержавеющая сталь) |
| Размеры зонда | Ø 6 мм, 100, 200, 300, 400, 500 мм |
| Ввод кабеля | M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм |
| Доступные измерительные элементы | PT100, PT1000 (A, B) |
| 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 воздуховод, в погружную гильзу |
| Комплектность | РЭ (паспорт) |
| Срок службы (средний) | не менее 10 лет |

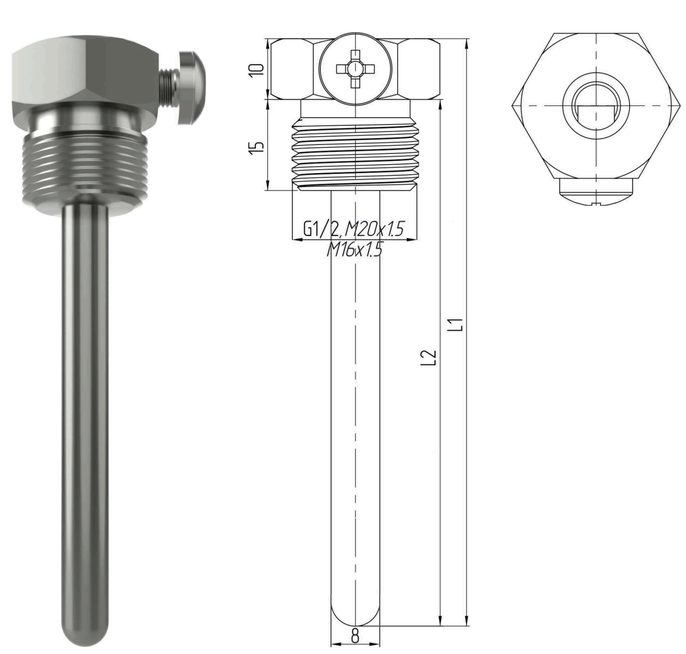



## Схема подключения




## Принадлежности

| | |
|---|---|
| Гильзы типа D и TH-MS | Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, T = -60...+200 °C, $P_{max}$ = 25 бар |



| Артикулы | Наименование |
|---|---|
| TS-K100-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 100 мм промышленный |
| TS-K150-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 150 мм промышленный |
| TS-K200-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 200 мм промышленный |
| TS-K250-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 250 мм промышленный |
| TS-K300-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 300 мм промышленный |
| TS-K350-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 350 мм промышленный |
| TS-K400-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 400 мм промышленный |
| TS-K450-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 450 мм промышленный |
| TS-K500-HT-BCD | Датчик температуры гильзовый 500 мм промышленный |

* TS-K200-HT-PT1000A-2 – промышленный датчик температуры длиной 200 мм с сенсором PT1000 класс A и 2-х проводной схемой подключения.

**TS-KA-HT-BCD**

**Тип датчика**

TS-K - датчик температуры гильзовый промышленный

**Длина гильзы, L1 мм**

100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

**Тип сенсора**

PT100, PT1000

**Класс сенсора**

A - точность A
B - точность B

**Схема подключения**

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

## Габаритный чертеж

