

TS-K-010

Канальный датчик температуры

Канальный преобразователь температуры в промышленном корпусе из силумина IP65 и защитной гильзой из нержавеющей стали. Изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100 (В), подключённых к нормирующему преобразователю в головке датчика, который преобразует полученное значение в сигнал 0-10В. Диапазон эксплуатации -40...+90 °С. Датчики серии TS-K могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах при использовании дополнительных аксессуаров



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	$\pm(0.3+0.005 \cdot t)$ °С, t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °С (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
Сигнал на выходе	0-10В
Зависимость (U-T)	линейная (0-10В = -50...+150 °С)
Точность преобразователя	±0,2 % от ВПИ
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Схема подключения	3-х проводная
Соединительные клеммы	клемма винтовая
Монтаж и установка	в воздухопровод, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально

** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А



Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60x41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, T = -40...+85 °С
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 М6 × 12, T = -60...+200 °С, P _{max} = 25 бар