

TS-D-010

Погружной датчик температуры

Погружной 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 могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах с помощью прямого подключения к технологическому процессу.

Гарантия
1
год

EAC

IP65

+150
-50
°C*
-40°C
+90°CDC
24В
DC

0-10В

AISI

PTC



Характеристика

Описание

Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	$\pm(0.3+0.005 \cdot t \text{ } ^\circ\text{C})$, 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
Штуцер датчика	AISI 304/316, Ø 6 мм, 50...200 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
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 бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально

** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А

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 °С, 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 °С, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные ГЗ.16	Гильза из нержавеющей стали ГЗ.16, длина = 60-500 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+600 °С, P _{max} = 160 бар, НР G1/2, G3/4, M20×1.5, ВР G1/2, M20×1.5, M16×1.5

