

## Датчики для измерения температуры поверхности **TOPE-243, TTJE-243, TTKE-243**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷400°C      Pt100      кл. В  
 -40÷400°C      K, J      кл. 2

#### Манжета

- материал кислотоустойчивая сталь 1.4301;
- диаметр манжеты Ø16÷180 мм
- ширина b: 9 для D<110  
     12 для D>110

#### Оболочка

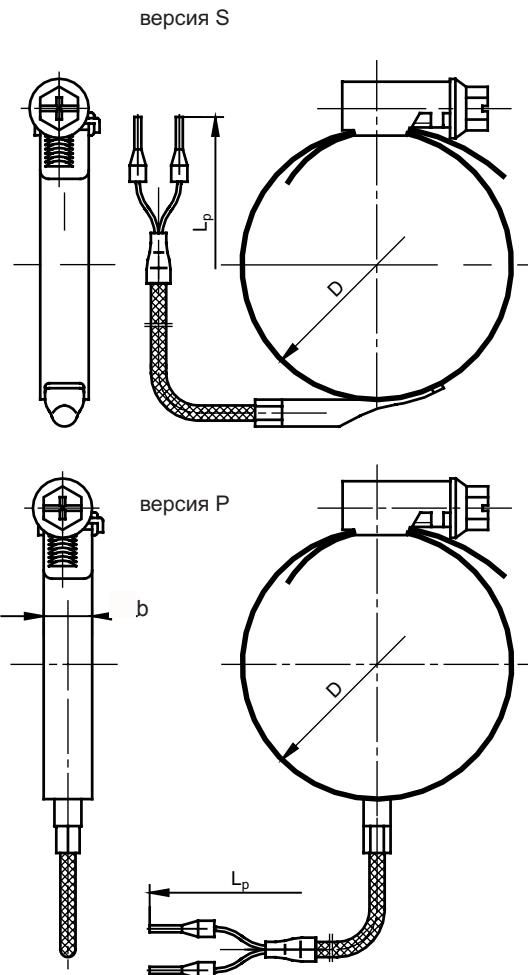
- материал 1.4541 – крепление к манжете контактной сваркой (S)  
     перпендикулярно манжете (P)

#### Провод

- кабель Cu или термопарный кабель: 2x0,22 мм<sup>2</sup>
- изоляция из стекловолокна в металлической оплётке
- длина L<sub>p</sub> [м]: 1,5 (стандарт)
- активное сопротивление кабелей Cu ~0,14 Ω/м = ~0,36°C

#### Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- другая изоляция провода по согласованию:  
     силиконовая изоляция рабочая температура до 180°C  
     трафлоновая изоляция рабочая температура до 200°C
- схема 3-, 4-проводная для Pt100
- Pt100: кл. A -30÷300°C, кл. AA 0÷150°C TC: кл. 1



### Способ заказа

Датчик температуры

|   |       |   |   |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|---|---|
| T | E-243 | - | - | - | - | - |
|---|-------|---|---|---|---|---|

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **T J**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Контактная оболочка: **S**

Радиальная оболочка: **P**

Диаметр трубопровода D [мм]: **40**

Тип резистора: **Pt100**

Класс резистора / термоэлемента: **A, B\* / 1,2**

Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода

Длина провода [м]: **1,5**

Другая изоляция провода, чем стекловолокно: Силикон (**Si**), трафлон (**F**)

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TTJE-243S-25÷40-2-1,5m-Si** обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi кл. 2, с оболочкой контактно приваренной к манжете, диаметр манжеты 25÷40 мм, с силиконовым проводом длиной L<sub>p</sub> = 1,5 м

**TOPE-243P-80÷100-Pt100-B-2-1,5m-Ws** обозначает одинарный датчик сопротивления Pt100 кл. В, 2-проводная схема, с оболочкой, приваренной к манжете с торца, диаметр манжеты 80÷100 мм, с проводом в изоляции из стекловолокна длиной L<sub>p</sub> = 1,5 м