

Типа 02805, 02806



Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Датчик температуры **STK Pt** представляет собой чувствительный элемент Pt, залитый в стержне из нержавеющей стали. Выводы чувствительного элемента закончены разъемом, закрепленным на резьбовом соединении из нержавеющей стали. В наличии есть варианты исполнения до 150 °C (без наконечника), до 200 °C (наконечник 37 мм) и до 300 °C (наконечник 100 мм).

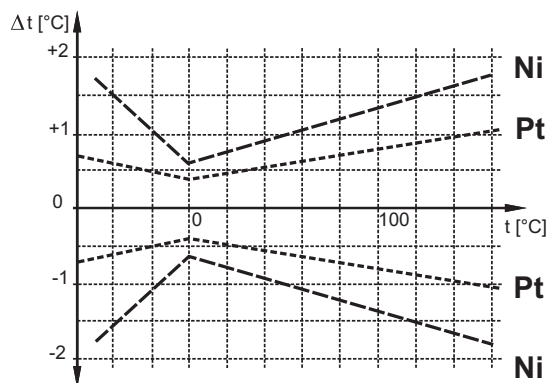
Датчик температуры серии **STK Ni** образован никелевым измерительным резистором, механическая конструкция которого аналогична конструкции датчика платинового.

Датчики STK, STK/I неразборные. Датчик в исполнении с резьбовым соединением устанавливается прямо в бобышку, датчик без резьбового соединения предназначен для установки в гильзу **Je** (см. «Принадлежности»).

Датчик температуры с токовым выходом серии **STK/I** образован измерительным резистором Pt100, залитым теплопроводной массой в дно металлического стержня, и преобразователем тока в металлическом корпусе.

Датчики STK/I производятся из нержавеющей стали с резьбой G1/4 и M12x1,5 в различных вариантах длины стержня.

Рабочая температура корпуса преобразователя тока не должна превышать +75 °C. Об этом следует помнить при выборе длины наконечника датчика для требуемого диапазона измерений (датчик без наконечника можно использовать только для диапазона от -40 °C до +60 °C).



Зона допуска датчиков STK.

Датчики температуры с разъемом STK (Pt, Ni), STK/I

- с разъемом
- с разъемом и токовым выходом

Характеристика

STK PT

- датчик Pt 100, 3-проводная схема
- датчик Pt 500, Pt 1000, 2-проводная схема

STK Ni

- датчик Ni 1000, 2-проводная схема

STK/I

- токовый выход 4–20 мА

Быстрая реакция, подключение с помощью разъема.

Технические данные

Чувствительный элемент: **STK PT:** Pt 100, Pt 500, Pt 1000
STK Ni: Ni 1000

Диапазон измерений: **STK PT:** от -40 до +300 °C
STK Ni: от -40 до +150 °C

Измерительный ток: 1 мА макс.

Класс допуска: Pt: B по ČSN EN 60751

Температурный коэффициент: Ni: 5 000, 6 180 ppm/K

Временная стабильность: 0,05 % (10 000 час.)

Монтаж: в бобышку или в гильзу типа **Je**

Макс. изб. давление: без гильзы: 4 МПа/100 °C,
3,1 МПа/300 °C
с гильзой: 4 МПа

Датчики с преобразователем STK/I

Термочувствительный элемент: Pt 100

Диапазон измерений: от -50 до +400 °C в 6 диапазонах

Выход: 4–20 мА, пассивный, униполярный

Напряжение: 10 ÷ 36 В DC

Макс. ток в петле: 34 мА (при прерывании чувствительного элемента)

Точность: ± 1% диапазона измерений

Монтаж: в бобышку, без гильзы

Макс. изб. давление: без гильзы: 4 МПа/100 °C,
3,1 МПа/300 °C

Температура преобразователя: от -25 до +75 °C

Подключение: кабель: Ø 3 ÷ 6 мм,
провода: 0,75 мм²

Макс. температура разъема: +125 °C

Время термической реакции: без гильзы: воздух: 45 с
вода: 8 с
с гильзой: вода: 35 с

Степень защиты: IP 65

Клеммное подключение

Подключение датчик STK/I – порядок

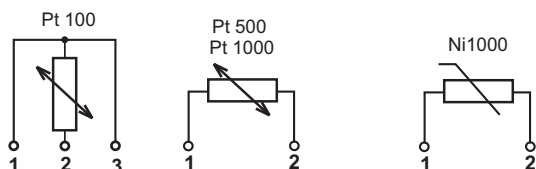


Схема STK Pt

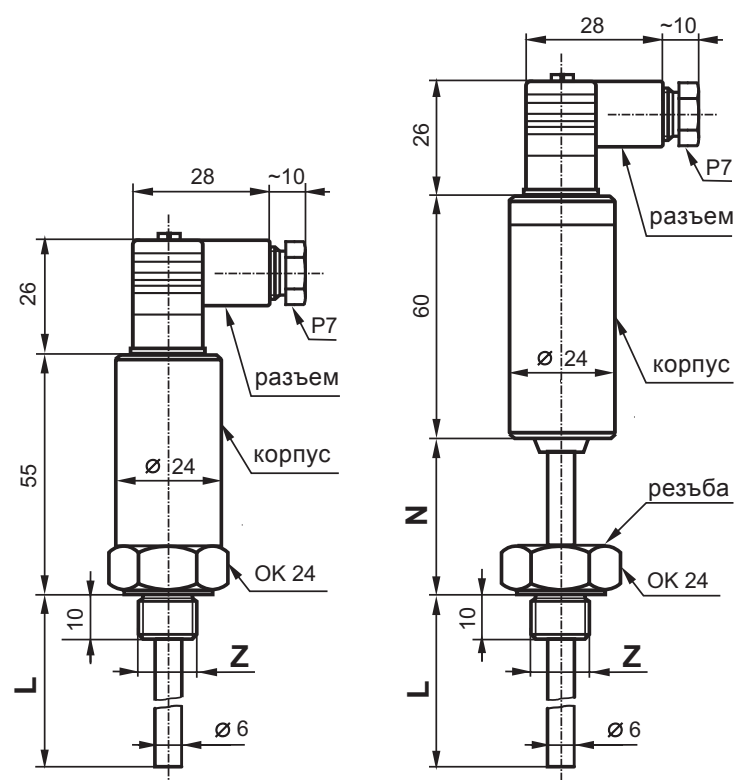
Схема STK Ni

Размерные эскизы

Датчик STK/I

Материал: нержавеющая сталь 1.4541

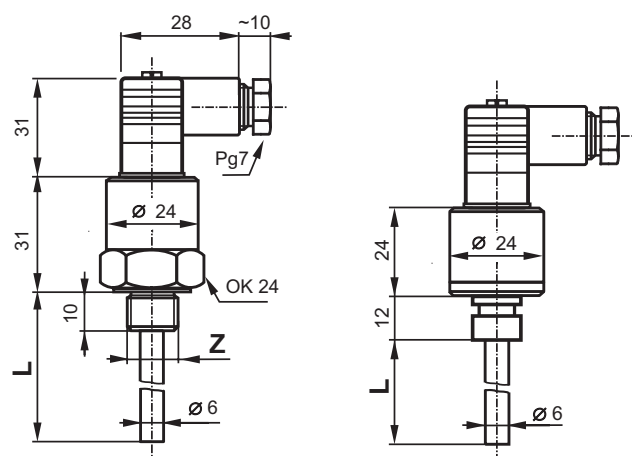
Принадлежности: уплотнительная шайба 20x12x2



Датчик STK

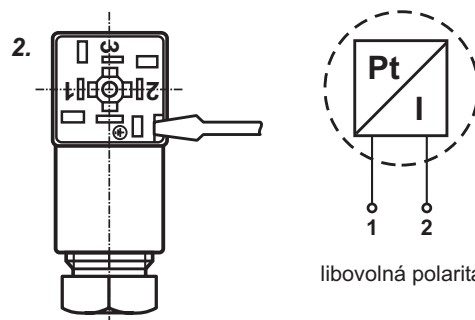
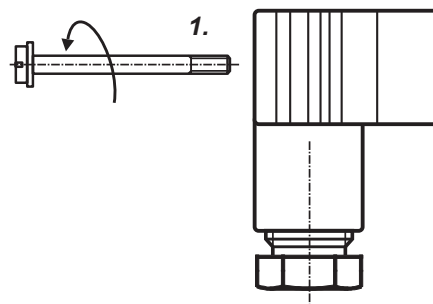
Материал: нержавеющая сталь 1.4541

Принадлежности: уплотнительная шайба

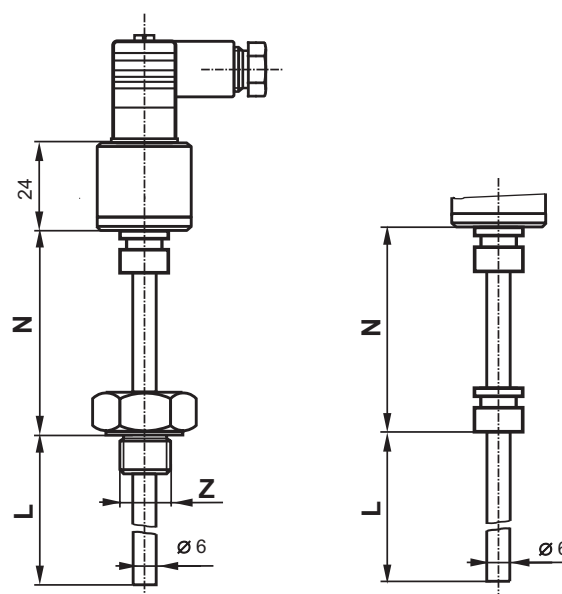


Датчик **STK** до 150°C
с резьбовым соединением

Датчик **STK** до 150°C
для монтажа в гильзу



Конструкция разъема предоставляет возможность 4 направлений расположения клемм относительно кабельной проходной втулки (с шагом 90°).



Датчик **STK** до 200°С (300°С)
с резьбовым соединением
(только Pt100).

Датчик **STK** до 200°С (300°С)
для монтажа в гильзу (только
Pt100).

Учитывая постоянное техническое развитие, производитель оставляет за собой право изменять отдельные параметры без предупреждения.

Данные для заказа

Код	Название												
40 02805 9	Датчик температуры с разъемом STK												
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Измерительный резистор</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Pt 100</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pt 500</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pt 1000</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Ni 1000, 5000 ppm/K</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Ni 1000, 6180 ppm/K</td></tr> </table>	Код	Измерительный резистор	1	Pt 100	2	Pt 500	3	Pt 1000	5	Ni 1000, 5000 ppm/K	6	Ni 1000, 6180 ppm/K
Код	Измерительный резистор												
1	Pt 100												
2	Pt 500												
3	Pt 1000												
5	Ni 1000, 5000 ppm/K												
6	Ni 1000, 6180 ppm/K												
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Наконечник N – диапазон измерений</th></tr> <tr> <td>1</td><td>без наконечник до 150 °C Ni, Pt</td></tr> <tr> <td>2</td><td>37 мм – до 200 °C только Pt100</td></tr> <tr> <td>3</td><td>100 мм – до 300 °C только Pt100</td></tr> </table>	Код	Наконечник N – диапазон измерений	1	без наконечник до 150 °C Ni, Pt	2	37 мм – до 200 °C только Pt100	3	100 мм – до 300 °C только Pt100				
Код	Наконечник N – диапазон измерений												
1	без наконечник до 150 °C Ni, Pt												
2	37 мм – до 200 °C только Pt100												
3	100 мм – до 300 °C только Pt100												
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Резьба Z</th></tr> <tr> <td>0</td><td>без резьбы - для гильзы</td></tr> <tr> <td>1</td><td>G 1/4</td></tr> <tr> <td>2</td><td>M 12x1,5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>G 1/2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>M 20x1,5</td></tr> </table>	Код	Резьба Z	0	без резьбы - для гильзы	1	G 1/4	2	M 12x1,5	3	G 1/2	4	M 20x1,5
Код	Резьба Z												
0	без резьбы - для гильзы												
1	G 1/4												
2	M 12x1,5												
3	G 1/2												
4	M 20x1,5												
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Стержень L [мм]</th></tr> <tr> <td>03</td><td>30 мм *)</td></tr> <tr> <td>04</td><td>40 мм</td></tr> <tr> <td>10</td><td>100 мм</td></tr> <tr> <td>16</td><td>160 мм</td></tr> <tr> <td>25</td><td>250 мм</td></tr> </table>	Код	Стержень L [мм]	03	30 мм *)	04	40 мм	10	100 мм	16	160 мм	25	250 мм
Код	Стержень L [мм]												
03	30 мм *)												
04	40 мм												
10	100 мм												
16	160 мм												
25	250 мм												
40 02805 9	1 1 1 03 номер заказа												

*) только с резьбой

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02805 (STK), Pt100, без наконечника, резьба G1/4, длина стержня 30 мм

Код	Название														
40 02806 9	Датчик температуры с разъемом STK/I														
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Диапазон</th></tr> <tr> <td>2</td><td>от -50 до +150 °C</td></tr> <tr> <td>3</td><td>от -40 до +60 °C</td></tr> <tr> <td>4</td><td>от 0 до +100 °C</td></tr> <tr> <td>5</td><td>от 0 до +200 °C</td></tr> <tr> <td>6</td><td>от 0 до +300 °C</td></tr> <tr> <td>7</td><td>от 0 до +400 °C</td></tr> </table>	Код	Диапазон	2	от -50 до +150 °C	3	от -40 до +60 °C	4	от 0 до +100 °C	5	от 0 до +200 °C	6	от 0 до +300 °C	7	от 0 до +400 °C
Код	Диапазон														
2	от -50 до +150 °C														
3	от -40 до +60 °C														
4	от 0 до +100 °C														
5	от 0 до +200 °C														
6	от 0 до +300 °C														
7	от 0 до +400 °C														
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Наконечник N [мм]</th></tr> <tr> <td>0</td><td>без наконечника от -40 до +60 °C</td></tr> <tr> <td>1</td><td>37</td></tr> <tr> <td>2</td><td>100</td></tr> </table>	Код	Наконечник N [мм]	0	без наконечника от -40 до +60 °C	1	37	2	100						
Код	Наконечник N [мм]														
0	без наконечника от -40 до +60 °C														
1	37														
2	100														
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Резьба Z</th></tr> <tr> <td>1</td><td>G 1/4</td></tr> <tr> <td>2</td><td>M 12x1,5</td></tr> </table>	Код	Резьба Z	1	G 1/4	2	M 12x1,5								
Код	Резьба Z														
1	G 1/4														
2	M 12x1,5														
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Стержень L [мм]</th></tr> <tr> <td>03</td><td>30 (макс. до +200 °C)</td></tr> <tr> <td>04</td><td>40</td></tr> <tr> <td>10</td><td>100</td></tr> <tr> <td>16</td><td>160</td></tr> </table>	Код	Стержень L [мм]	03	30 (макс. до +200 °C)	04	40	10	100	16	160				
Код	Стержень L [мм]														
03	30 (макс. до +200 °C)														
04	40														
10	100														
16	160														
40 02806 9	4 1 1 04 номер заказа														

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02806 (STK/I), диапазон от 0 до +100 °C, наконечник 37 мм, резьба G1/4, длина стержня 40 мм

Гарантия

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня поставки, если договором купли-продажи не предусмотрено иное.

