

Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А

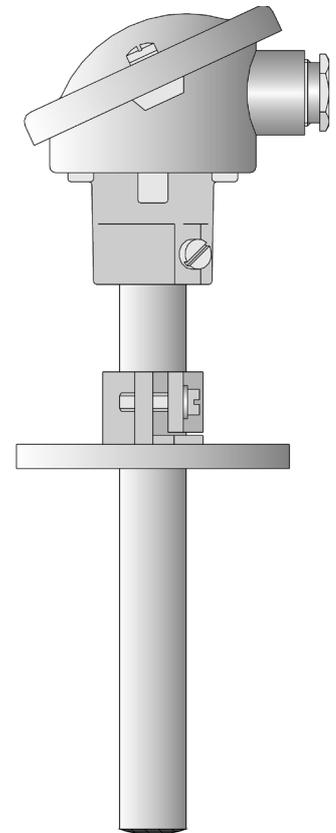
- Для температур $-200 \dots +1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Защитные трубки из различных материалов
- Одинарные и сдвоенные термоэлементы
- Поставляются с измерительными преобразователями

Вставной термоэлемент преимущественно используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Областью применения, в частности, являются нагревательная техника, печестроение, машиностроение.

Присоединительная головка формы А может использоваться для температур до $+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Фиксирующая трубка выполнена из стали. При использовании обратного фланца (смотри в типовом листе 90.9725) место монтажа может быть уплотнено до 1 бар.

Защитные трубки из различных керамических материалов, а также из жаропрочной стали защищают измерительную часть от химического воздействия и механических повреждений. Выбор подходящего материала защитной трубки производится из условий по месту монтажа. У трубок со сварным продольным швом при определенных условиях эксплуатации могут образоваться трещины.

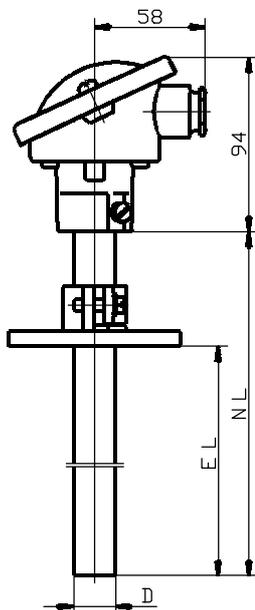
В измерительной части стандартно используется термопара согласно DIN EN 60 584 класса 2 и DIN 43 710. Возможны также исполнения с двумя термопарами.



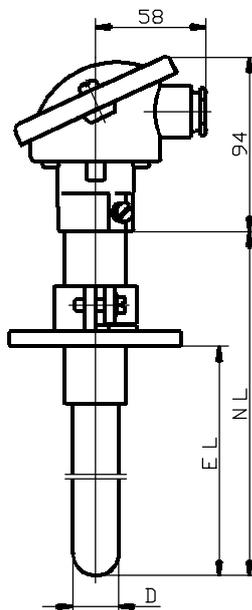
Технические данные

| | |
|--------------------------------------|--|
| Присоединительная головка | Форма А DIN 43 729, литье Al, Pg 16, IP 54, температура окружающей среды $-20 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (смотри типовой лист 95.6550) |
| Подключение к рабочей среде | Трубное резьбовое соединение G 1 Упорный фланец $\varnothing 22 \text{ мм}$, DIN 43 734 Упорный фланец $\varnothing 32 \text{ мм}$, DIN 43 734 |
| Защитная трубка | Сталь 1.4762, $\varnothing 22 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (продольный сварной шов) Сталь 1.4841, $\varnothing 22 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (бесшовная, тянутая) Керамика KER 610, $\varnothing 15 \text{ мм}$, $\varnothing 24 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Керамика KER 710, $\varnothing 15 \text{ мм}$, $\varnothing 24 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Измерительная часть | Изолированный монтаж: 1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 x Ni-CrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +1200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $0 \dots 1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $600 \dots 1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Ni-CrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $-200 \dots +800 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $0 \dots 1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $600 \dots 1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Измерительный преобразователь | Программируемый измерительный преобразователь, тип 956550, смотри типовой лист 95.6550 |

Размеры



Тип 901101/10

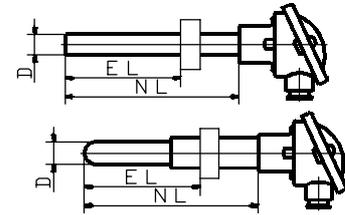


Тип 901101/20

Данные для заказа: Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А

(1) основное исполнение

| | |
|------------------|---|
| 901101/10 | Вставной термоэлемент с проходной защитной трубкой из жаропрочной стали |
| 901101/20 | Вставной термоэлемент со смещенной защитной трубкой из керамики |



| | |
|-----|---|
| | (2) Измерительная часть / рабочая температура в °C |
| x | 1040 1 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C |
| x | 1042 1 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C |
| x x | 1043 1 x Ni-CrNi "K", рабочая температура -200...+1200 °C |
| x | 1044 1 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...1300 °C |
| x | 1046 1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура 600...1600 °C |
| x | 2040 2 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C |
| x | 2042 2 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C |
| x x | 2043 2 x Ni-CrNi "K", рабочая температура -200...+1200 °C |
| x | 2044 2 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...1300 °C |
| x | 2046 2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура 600...1600 °C |
| | (3) Диаметр защитной трубки D в мм |
| x | 15 Ø 15 мм (фиксирующая трубка Ø 22 мм) |
| x | 22 Ø 22 мм |
| x | 24 Ø 24 мм (фиксирующая трубка Ø 32 мм) |
| | (4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ NL ≤ 1400) |
| x x | 500 500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм |
| x x | 710 710 мм, монтажная длина (EL) 100...670 мм |
| x x | 1000 1000 мм, монтажная длина (EL) 100...960 мм |
| x x | 1400 1400 мм, монтажная длина (EL) 100...1360 мм |
| x x | ... данные в виде текста (шаг 100 мм) |
| | (5) Подключение к рабочей среде |
| x x | 000 без подключения |
| x | 256 трубное резьбовое соединение G 1 (только для Ø 22 мм), сталь |
| x x | 669 упорный фланец D 22 мм, DIN 43 734 |
| x | 671 упорный фланец D 32 мм, DIN 43 734 |
| | (6) Материал защитной гильзы |
| x | 27 сталь X 10 CrAL 24, 1.4762 (рабочая температура до +1150°C) |
| x | 28 сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150°C) |
| x | 93 керамика KER 610 (рабочая температура до +1300 °C) |
| x | 94 керамика KER 710 (рабочая температура до +1600 °C) |
| | (7) Дополнительные опции |
| x x | 000 без дополнительных опций |
| x x | 331 1 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм.диапазон указывается в виде текста) |

Код заказа

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| | | | | | | |

 -

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| | | | | | | |

 /

| |
|-----|
| (7) |
| |

, ...

Пример заказа 901101/10 - 1042 - 22 - 710 - 669 - 27 / 000¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

Указание: Программируемый измерительный преобразователь смотри в типовом листе 95.6550

Поставки со склада:

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | Складской № |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|-------|-------------|
| 901101/10 | - 1043 | - 22 | - 500 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054836 |
| 901101/10 | - 1043 | - 22 | - 710 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054837 |
| 901101/10 | - 1043 | - 22 | - 1000 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054838 |
| 901101/10 | - 1043 | - 22 | - 1400 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054839 |
| 901101/10 | - 2043 | - 22 | - 500 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054841 |
| 901101/10 | - 2043 | - 22 | - 710 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054842 |
| 901101/10 | - 2043 | - 22 | - 1000 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054843 |
| 901101/20 | - 1043 | - 15 | - 500 | - 669 | - 93 | / 000 | 90/00054846 |