

Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы В

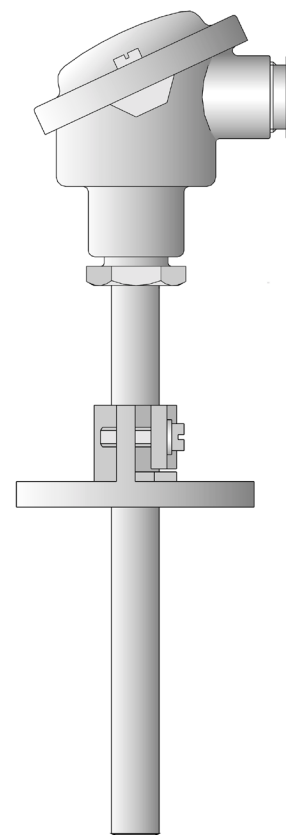
- Для температур $-200 \dots +1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Защитные трубки из различных материалов
- Одинарные и двоянные термоэлементы
- Присоединительная головка формы В, ВUX, ВUZH, ВВК
- Поставляются с измерительными преобразователями

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

Присоединительная головка формы В 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.

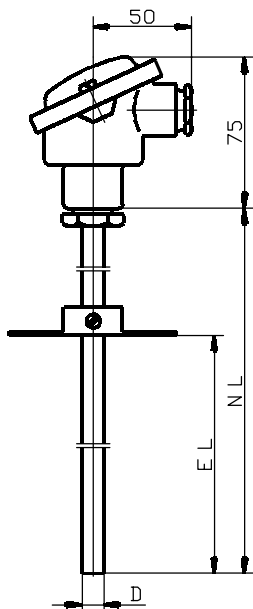
В измерительной части стандартно используется термopара согласно DIN EN 60 584 и DIN 43 710. Возможны также исполнения с двумя термopарами.



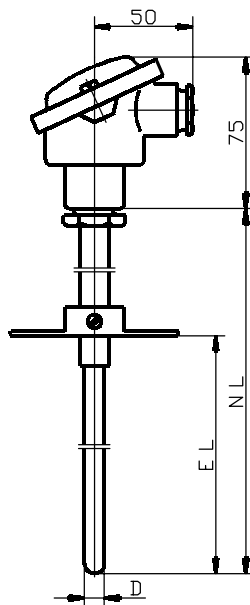
Технические данные

Присоединительная головка	Форма В DIN 43 729, литье Al, Pg 16, IP 54, температура окружающей среды $-20\dots+100^{\circ}\text{C}$ Форма ВUZ, литье Al, Pg 16, IP 65, температура окружающей среды $-20\dots+100^{\circ}\text{C}$ Форма ВUZH, литье Al, Pg 16, IP 65, температура окружающей среды $-20\dots+100^{\circ}\text{C}$ Форма ВВК, пластмасса, Pg 16, IP 54, температура окружающей среды $-20\dots+130^{\circ}\text{C}$ Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (смотри типовый лист 95.6550)
Подключение к рабочей среде	Трубное резьбовое соединение G 1/2 Упорный фланец $\varnothing 15 \text{ мм}$, DIN 43 734
Защитная трубка	Сталь 1.4762, $\varnothing 15 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (продольный сварной шов) Сталь 1.4841, $\varnothing 15 \text{ мм}$, рабочая температура до $+1150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (бесшовная, тянутая) Керамика KER 710, $\varnothing 6 \text{ мм}$, $\varnothing 8 \text{ мм}$, $\varnothing 10 \text{ мм}$, 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 $0\dots1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $600\dots1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $0\dots1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура $600\dots1600 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Измерительный преобразователь	Программируемый измерительный преобразователь, тип 956550, смотри типовый лист 95.6550

Размеры



Тип 901102/10

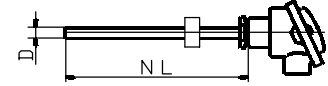


Тип 901102/20

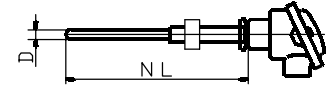
Данные для заказа: Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы В

(1) основное исполнение

901102/10 Вставной термоэлемент с проходной защитной трубкой из жаропрочной стали



901102/20 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	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	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	6	∅ 6 мм (фиксирующая трубка ∅ 15 мм)
x	8	∅ 8 мм (фиксирующая трубка ∅ 15 мм)
x	10	∅ 10 мм (фиксирующая трубка ∅ 15 мм)
x	15	∅ 15 мм

(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ NL ≤ 1200, NL ≤ 1000 для типа 901102/20)

x	180	180 мм, монтажная длина (EL) 100...140 мм
x	250	250 мм, монтажная длина (EL) 100...210 мм
x	355	355 мм, монтажная длина (EL) 100...315 мм
x	500	500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм
x	710	710 мм, монтажная длина (EL) 100...670 мм только для D = 8 мм
x	1000	1000 мм, монтажная длина (EL) 100...960 мм только для D = 8 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)

(5) Подключение к рабочей среде

x	000	без подключения
x	254	трубное резьбовое соединение G 1/2
x	668	упорный фланец ∅ 15 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	94	керамика KER 710 (рабочая температура до +1600 °C)

(7) Дополнительные опции

x	000	без дополнительных опций
x	320	присоединительная головка формы BUZ
x	321	присоединительная головка формы BUZH
x	322	присоединительная головка формы BVK
x	331	1 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)
x	335	2 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)

Код заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
 [] - [] - [] - [] - [] - [] / [], ...
Пример заказа 901102/10 - 1042 - 15 - 250 - 668 - 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 №
[]	-	[]	-	[]	-	[] / []	
901102/10	-	1043	-	15	-	500 - 668 - 27 / 000	90/00054589
901102/10	-	2043	-	15	-	500 - 668 - 27 / 000	90/00054593