

Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А

- Для температур -200 ... +1600 °С
- Защитные трубки из различных материалов
- Одинарные и сдвоенные термоэлементы
- Поставляются с измерительными преобразователями

Вставной термоэлемент 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 °С. Фиксирующая трубка выполнена из стали. При использовании упорного фланца (смотри в типовом листе 909750 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 эксплуатации. У трубок со сварным продольным швом при определенных условиях эксплуатации могут образоваться трещины.

В измерительной части используется термопара согласно DIN EN 60 584 класса 2 и DIN 43 710. Возможны также исполнения сдвоенных термоэлементов.



Технические данные

Присоединительная головка

Форма А DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды -40...+100°C

Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (см. типовой лист 707010 и 707060)

Подключение к процессу

Трубное резьбовое присоединение G 1
Упорный фланец Ø 22 мм, DIN 43 734
Упорный фланец Ø 32 мм, DIN 43 734

Защитная трубка

Сталь 1.4749, Ø 22 мм, рабочая температура до +1150 °С (продольный сварной шов)
Сталь 1.4841, Ø 22 мм, рабочая температура до +1150 °С (бесшовная, тянутая)
Керамика KER 610, Ø 15 мм, Ø 24 мм, рабочая температура до +1300 °С
Керамика KER 710, Ø 15 мм, Ø 24 мм, рабочая температура до +1600 °С

Измерительная часть

Изолированный монтаж:

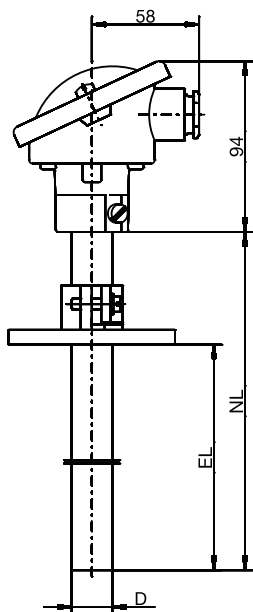
1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С
1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С
1 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С
1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С
1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С
2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С
2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С
2 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С
2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С
2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С

Измерительный преобразователь

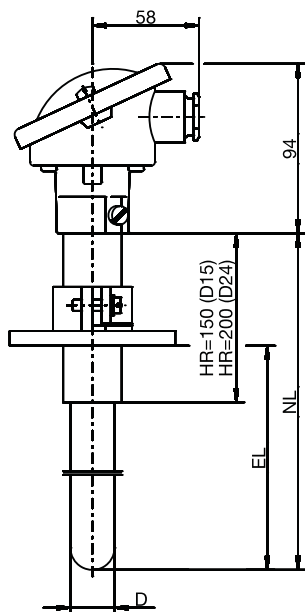
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA, смотри типовой лист 707010

WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 707060

Размеры



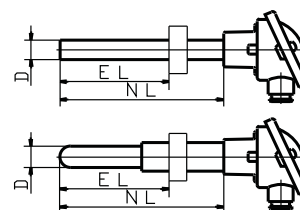
Тип 901110/10



Тип 901110/20

Данные для заказа: Вставной термозлемент с присоединительной головкой формы А

(1) Основное исполнение



		901110/10	Вставной термозлемент с прямой защитной трубкой из жаропрочной стали
		901110/20	Вставной термозлемент с сужающейся защитной трубкой из керамики
x		1040	(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C 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 NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	x	1044	1 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...+1300 °C
x	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 NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	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	x	15	∅ 15 мм (фиксирующая трубка ∅ 22 мм)
x		22	∅ 22 мм
x	x	24	∅ 24 мм (фиксирующая трубка ∅ 32 мм)
(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ EL ≤ 1400)			
x	x	100	100 мм
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 процессу			
x	x	000	без подключения
x		256	трубное резьбовое присоединение G 1 (только для ∅ 22 мм), сталь
x	x	669	упорный фланец D 22 мм, DIN 43 734
x	x	671	упорный фланец D 32 мм, DIN 43 734
(6) Материал защитной трубки			
x		27	сталь X 18 CrNi 28, 1.4749 (рабочая температура до +1150 °C)
x		28	сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150 °C)
x	x	93	керамика C 610(KER 610) рабочая температура до +1300 °C
x	x	94	керамика C 799(KER 710) (рабочая температура до +1600 °C)
(7) Дополнительные опции			
x	x	000	без дополнительных опций
x	x	331	1 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ¹ типовой лист 707010 (изм. диапазон указывается в виде текста)
x	x	550	1 x программируемый измерительный преобразователь(USB), выход 4...20mA тип 707050
x	x	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 707060

Код заказа - - - - - / , ...

Пример заказа 901110/10 - 1042 - 22 - 710 - 669 - 27 / 000¹

1. Измерительный диапазон указывается в виде текста.
2. Монтажная длина для типа 901110/20 зависит от длины опорной трубки.

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Складской №
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/ <input type="text"/>
901110/10	-	1043	-	22	-	500	- 669 - 27 / 000 00054836
901110/10	-	1043	-	22	-	710	- 669 - 27 / 000 00054837
901110/10	-	1043	-	22	-	1000	- 669 - 27 / 000 00054838

Принадлежности**для программируемого 2-х проводного преобразователя типа 707010**

Тип	Складской №
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	00350260
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	00456352
Программирование по требованию пользователя (стандартно 0...100 °C)	
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	00378733

для Wtrans B, программируемого встраиваемого преобразователя с передачей сигнала по радиоканалу типа 707060

Тип	Складской №
Литиевая батарея 3.6 В 2.2 Ач (размер AA)	00547559
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	00456352
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	00350260
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	00488887
Программа SETUP на CD-ROM включая OnlineChart, многоязычная	00549067
Активация программы OnlineChart	00549188