

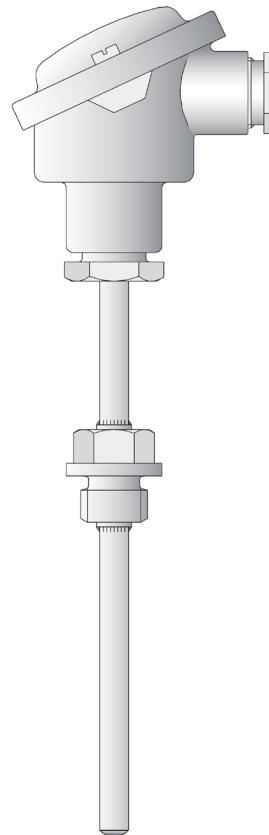
## Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В

- Для температур  $-50 \dots +600^{\circ}\text{C}$
- Со сменной измерительной частью
- Одинарные и сдвоенные термометры сопротивления
- Присоединительная головка формы В, BUX, BUZH, BBK
- Поставляются с измерительными преобразователями

Ввинчивающийся термометр сопротивления преимущественно используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Надежная герметичность такой конструктивной формы как при вакууметрическом, так и при избыточном давлении является важным критерием при выборе. Областью применения, в частности, являются климатическая, холодильная и нагревательная техника, печестроение, машиностроение.

Присоединительная головка может использоваться для температур до  $+100^{\circ}\text{C}$ . Наряду со стандартной присоединительной головкой формы В поставляются также исполнения формы BUX, BUZH, BBK.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса В с двухпроводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 500 или Pt 1000. Подключение возможно как по трехпроводной, так и по четырехпроводной схеме. В качестве опции в присоединительную головку может быть вмонтирован измерительный преобразователь.



## 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 BUZ, литье Al, Pg 16, IP 65, температура окружающей среды  $-20\dots+100^{\circ}\text{C}$   
 Форма BUZH, литье Al, Pg 16, IP 65, температура окружающей среды  $-20\dots+100^{\circ}\text{C}$   
 Форма BBK, 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 типовой лист 95.6045/95.6550)

### Трубка горловины

Высококачественная сталь 1.4571, длина 130 мм (150 мм для типа 902002/50.../51...)

### Подключение к рабочей среде

Резьба, высококачественная сталь 1.4571

Защитная гильза, высококачественная сталь 1.4571 или сталь 1.7335

### Защитная трубка

Высококачественная сталь 1.4571,  $\varnothing 9$  мм,  $\varnothing 11$  мм,  $\varnothing 12$  мм

### Измерительная часть

Сменная, температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751, класс В, двухпроводное подключение

### Время опроса

$t = 0,9$  около 5 сек, в воде 0,2 м/с,  $\varnothing 9$  мм

### Измерительный преобразователь

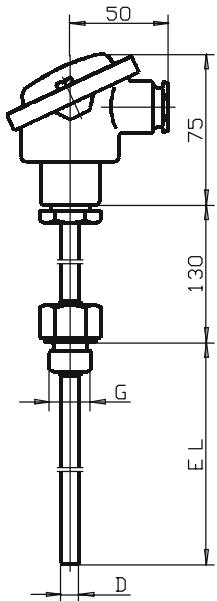
Аналоговый измерительный преобразователь, тип 956045, смотри типовой лист 95.6045

Программируемый измерительный преобразователь, тип 956550, смотри типовой лист 95.6550

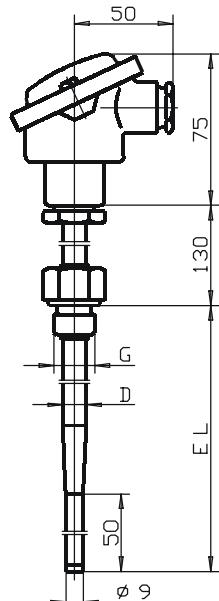
### Принадлежности

Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9721

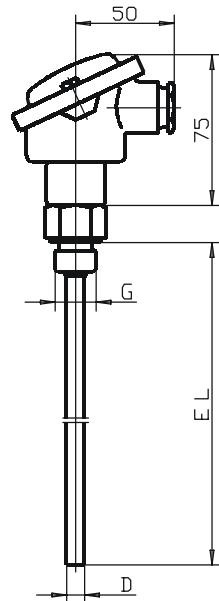
## Размеры



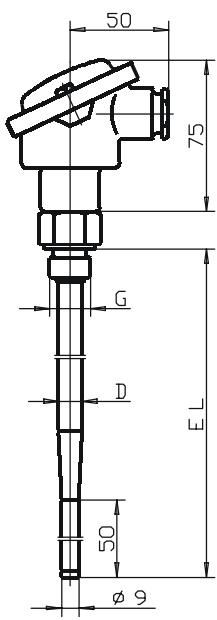
Тип 902002/10



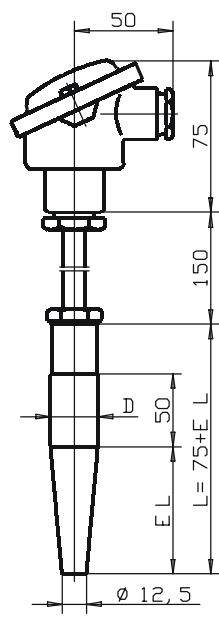
Тип 902002/11



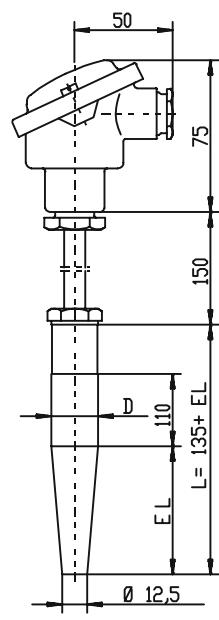
Тип 902002/20



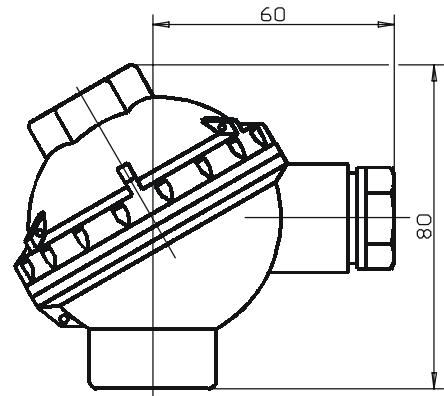
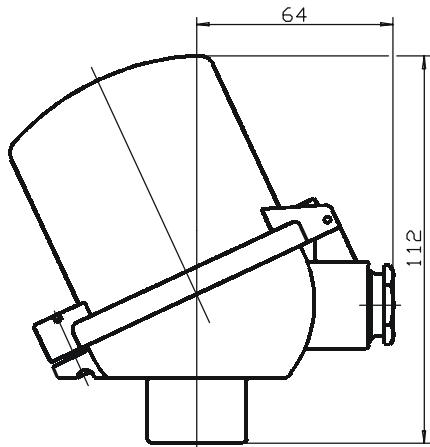
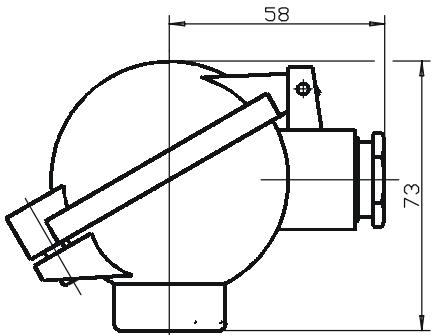
Тип 902002/21



Тип 902002/50



Тип 902002/51



Присоединительная головка  
формы BUZ TZ 320

Присоединительная головка  
формы BUZH TZ 321

Присоединительная головка  
формы BBK TZ 322

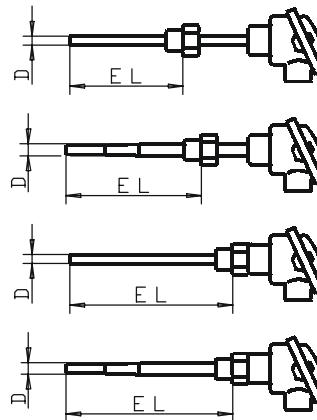
**Данные для заказа:** Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В**(1) основное исполнение**

**902002/10** Ввинчивающийся термометр сопротивления с трубкой горловины и проходной защитной трубкой

**902002/11** Ввинчивающийся термометр сопротивления с трубкой горловины и со смещенной защитной трубкой

**902002/20** Ввинчивающийся термометр сопротивления без трубы горловины и с проходной защитной трубкой

**902002/21** Ввинчивающийся термометр сопротивления без трубы горловины и со смещенной защитной трубкой

**(2) Рабочая температура в °C**

402 -50...+400°C (стандарт)  
415 -50...+600°C

**(3) Измерительная часть**

1001 1 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения  
1003 1 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения  
1011 1 x Pt 100 по четырехпроводной схеме соединения  
2001 2 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения  
2003 2 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения

**(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751**

1 Класс В (стандарт)  
2 Класс А

**(5) Диаметр защитной трубки D в мм**

9 Ø 9 мм  
11 Ø 11 мм  
12 Ø 12 мм, смещена на 9 мм

**(6) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 1000, EL ≤ 700 для типа 902002/11, 902002/21)**

160 160 мм  
220 220 мм  
250 250 мм  
280 280 мм  
400 400 мм  
... данные в виде текста (шаг 50 мм)

**(7) Подключение к рабочей среде**

104 резьбовое соединение G 1/2  
105 резьбовое соединение G 3/4  
106 резьбовое соединение G 1  
126 резьбовое соединение M 18 x 1,5

**(8) Дополнительные опции**

000 без дополнительных опций  
306 трубка горловины 70 мм  
320 присоединительная головка формы BUZ  
321 присоединительная головка формы BUZH  
322 присоединительная головка формы BBK  
330 1 x аналоговый измерит. преобразователь, тип 956045 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
331 1 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
334 2 x аналоговый измерит. преобразователь, тип 956045 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
335 2 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)

**Код заказа**

(1)  - (2)  - (3)  - (4)  - (5)  - (6)  - (7)  - (8)  /  , ...

**Пример заказа**

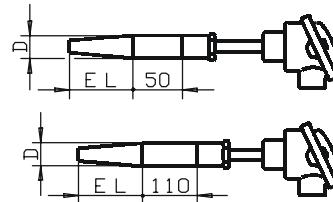
902002/10 - 402 - 1001 - 1 - 11 - 250 - 106 / 000<sup>1</sup>

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

**Данные для заказа: Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В**
**(1) основное исполнение**

**902002/50** Ввинчивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D1/D2

**902002/51** Ввинчивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D4/D5


**(2) Рабочая температура в °C**

x x 402 -50...+400°C (стандарт)  
 x x 415 -50...+600°C

**(3) Измерительная часть**

x x 1001 1 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения  
 x x 1003 1 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения  
 x x 1011 1 x Pt 100 по четырехпроводной схеме соединения  
 x x 2001 2 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения  
 x x 2003 2 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения

**(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751**

x x 1 Класс В (стандарт)  
 x x 2 Класс А

**(5) Диаметр защитной трубки D в мм**

x x 24 Ø 24 мм, смешена на 12,5 мм

**(6) Монтажная длина EL в мм**

x x 65 65 мм для формы D1 / D4  
 x x 125 125 мм для формы D2 / D5

**(7) Материал защитной гильзы**

x x 26 высококачественная сталь X 6 CrNiMoTi 17 12 2, 1.4571 (рабочая температура +600°C)  
 x x 36 сталь 13 CrMo 44, 1.7335 (рабочая температура +540°C)

**(8) Дополнительные опции**

x x 000 без дополнительных опций  
 x x 306 трубка горловины 70 мм  
 x x 320 присоединительная головка формы BUZ  
 x x 321 присоединительная головка формы BUZH  
 x x 322 присоединительная головка формы BBK  
 x x 330 1 x аналоговый измерит. преобразователь, тип 956045 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
 x x 331 1 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
 x x 334 2 x аналоговый измерит. преобразователь, тип 956045 (изм. диапазон указывается в виде текста)  
 x x 335 2 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)

Код заказа

(1)  - (2)  - (3)  - (4)  - (5)  - (6)  - (7)  - (8) 

Пример заказа

902002/50 - 402 - 1001 - 1 - 24 - 65 - 26 / 000<sup>1</sup>

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

Указание: Аналоговый измерительный преобразователь смотри в типовом листе 95.6045

Программируемый измерительный преобразователь смотри в типовом листе 95.6550

## Поставки со склада:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Складской №
							/	
902002/10	-	402	-	1003	-	1	-	900055562
902002/10	-	402	-	1003	-	1	-	900055563
902002/10	-	402	-	1003	-	1	-	900055564
902002/10	-	402	-	2003	-	1	-	900055565
902002/10	-	402	-	2003	-	1	-	900055566
902002/10	-	402	-	2003	-	1	-	900055567
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900054616
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900087522
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900087524
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900054617
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900087527
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900335108
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900335109
902002/10	-	402	-	1001	-	1	-	900335111