

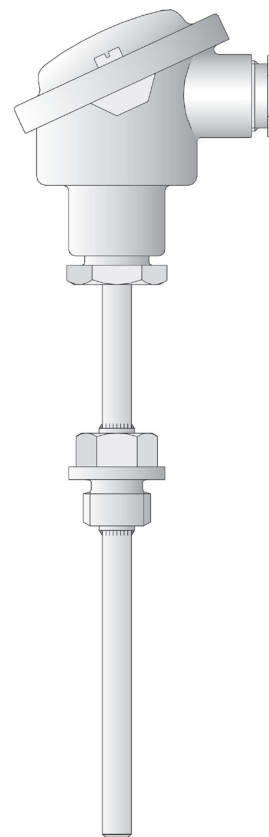
Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В

- Для температур -50 ... +600 °C
- Со сменной измерительной частью
- Одинарные и двойные термометры сопротивления
- Присоединительная головка формы В, ВUZ, ВUZH, ВВК
- Поставляются с измерительными преобразователями

Ввинчивающийся термометр сопротивления используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Надежная герметичность такой конструктивной формы как при вакуумметрическом, 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 при температуре до + 100 °C. Наряду со стандартной присоединительной головкой формы В поставляются также исполнения формы ВUZ, ВUZH, ВВК.

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 3-х проводной, так и по 4-х проводной схеме. В качестве опции в присоединительную головку может быть вмонтирован измерительный преобразователь.



Технические данные

Присоединительная головка

Форма В DIN 43 729, литье Al, M 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C
Форма ВUZ, литье Al, M 20x1,5 IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C
Форма ВUZH, литье Al, M 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C
Форма ВВК, пластмасса, M 20x1,5 IP 54, температура окружающей среды -30...+130°C
Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже типовой лист 70.7030, 70.7010 и 70.7060

Трубка горловины

Нержавеющая сталь 1.4571, длина 130 мм (150 мм для типа 902020/50.../51...)

Подключение к процессу

Резьба, нержавеющая сталь 1.4571
Защитная гильза, нержавеющая сталь 1.4571 или сталь 1.7335

Защитная трубка

Нержавеющая сталь 1.4571, Ø 9 мм, Ø 11 мм, Ø 12 мм

Измерительная часть

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

Время отклика

t_{0,9} около 50 сек, в воде 0,2 м/с, Ø 9 мм

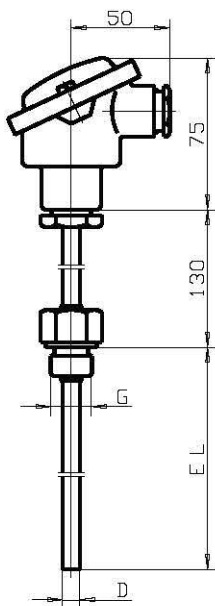
Измерительный преобразователь

Аналоговый измерительный преобразователь, выход 4...20мА, смотри типовой лист 70.7030
Аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10В, смотри типовой лист 70.7030
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, смотри типовой лист 70.7010
WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

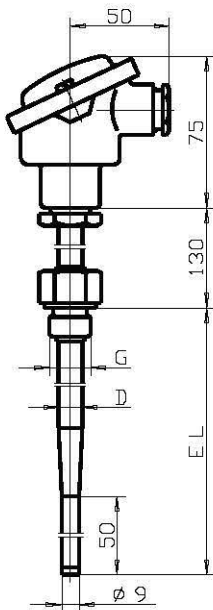
Принадлежности

Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710 (90.9721)

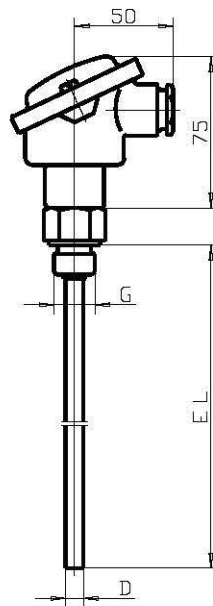
Размеры



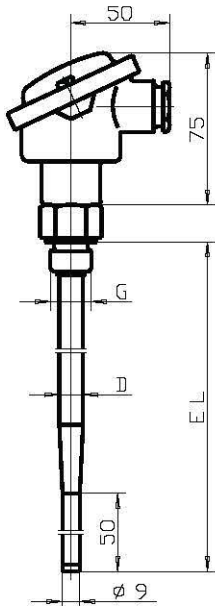
Тип 902020/10



Тип 902020/11

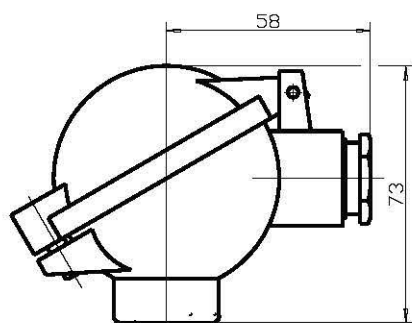


Тип 902020/20

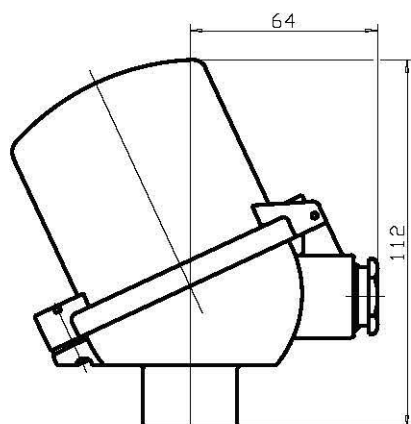


Тип 902020/21

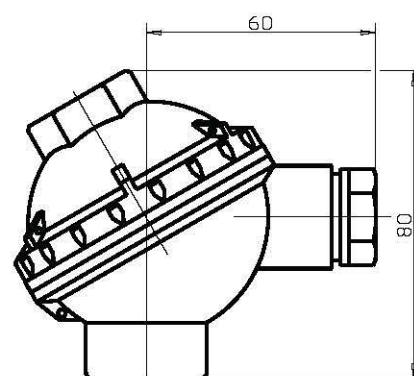
Размеры



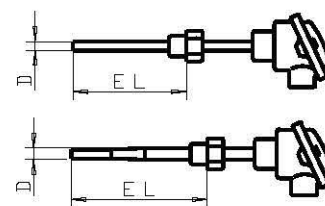
**Присоединительная головка
формы BUZ (TZ 320)**



**Присоединительная головка
формы BUZH (TZ 321)**



**Присоединительная головка
формы BVK (TZ 322)**

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

902020/10		Ввинчивающийся термометр сопротивления с горловиной и прямой защитной трубкой
902020/11		Ввинчивающийся термометр сопротивления с горловиной и с сужающейся защитной трубкой
		(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 3-х проводной схеме присоединения
x	x	1003 1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1011 1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	x	2001 2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	2003 2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
		(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		9 Ø9 мм
x		11 Ø11 мм
	x	12 Ø12 мм, сужена до 9 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм ($100 \leq EL \leq 1000$, $EL \leq 700$ для типа 902020/11)
x	x	160 160 мм
	x	220 220 мм
x	x	250 250 мм
	x	280 280 мм
x	x	400 400 мм
x	x	... данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(7) Подключение к процессу
x	x	104 резьбовое присоединение G 1/2
x	x	105 резьбовое присоединение G 3/4
x	x	106 резьбовое присоединение G 1
x	x	126 резьбовое присоединение M 18 x 1,5
x	x	128 резьбовое присоединение M 20 x 1,5
		(8) Дополнительные опции
x	x	000 без дополнительных опций
x	x	306 горловина 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, выход 4...20mA ² , типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	331 1 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , типовой лист 70.7010 (95.6550)
x	x	333 1 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10V ² типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	334 2 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 4...20mA ² типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	335 2 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , типовой лист 70.7010 (95.6550)
x	x	337 2 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10V ² типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	859 WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

Код заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 Пример заказа 902020/10 - 402 - 1001 - 1 - 11 - 250 - 106 / 000¹ , ...

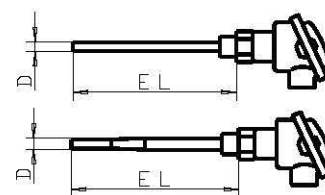
1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

2. Измерительный диапазон указывается в виде текста

3. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста

Данные для заказа: Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В

(1) Основное исполнение



		902020/20	Ввинчивающийся термометр сопротивления без горловины и с прямой защитной трубкой
		902020/21	Ввинчивающийся термометр сопротивления без горловины и с сужающейся защитной трубкой
		(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 3-х проводной схеме присоединения
x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
		(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		9	Ø9 мм
x		11	Ø11 мм
	x	12	Ø12 мм, сужена до 9 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 1000, EL ≤ 700 для типа 902020/21)	
x	x	100	100 мм
x	x	160	160 мм
x	x	250	250 мм
x	x	400	400 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(7) Подключение к процессу	
x	x	104	резьбовое присоединение G 1/2
x	x	105	резьбовое присоединение G 3/4
x	x	106	резьбовое присоединение G 1
x	x	126	резьбовое присоединение M 18 x 1,5
		(8) Дополнительные опции	
x	x	000	без дополнительных опций
x	x	320	присоединительная головка формы BUZ
x	x	321	присоединительная головка формы BUZH
x	x	322	присоединительная головка формы BVK
x	x	330	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 4...20мА², типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	331	1 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА², типовой лист 70.7010 (95.6550)
x	x	333	1 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10В², типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	334	2 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 4...20мА², типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	335	2 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА², типовой лист 70.7010 (95.6550)
x	x	337	2 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10В², типовой лист 70.7030 (95.6530)
x	x	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, см. типовой лист 70.7060

Код заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 Пример заказа 902020/20 - 402 - 1001 - 1 - 9 - 160 - 104 / 000¹, ...

- Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
- Измерительный диапазон указывается в виде текста
- Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Складской №							
	-		-		-		/								
902020/10	-	402	-	1003	-	1	-	9	-	160	-	104	/	000	90/00055562
902020/10	-	402	-	1003	-	1	-	9	-	250	-	104	/	000	90/00055563
902020/10	-	402	-	1003	-	1	-	9	-	400	-	104	/	000	90/00055564
902020/10	-	402	-	2003	-	1	-	9	-	160	-	104	/	000	90/00055565
902020/10	-	402	-	2003	-	1	-	9	-	250	-	104	/	000	90/00055566
902020/10	-	402	-	2003	-	1	-	9	-	400	-	104	/	000	90/00055567
902020/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	160	-	104	/	330(0...100°C)	90/00054616
902020/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	160	-	104	/	330(0...200°C)	90/00087522
902020/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	250	-	104	/	330(0...100°C)	90/00054617
902020/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	250	-	104	/	330(0...200°C)	90/00087527
902020/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	400	-	104	/	330(0...100°C)	90/00335111

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

Тип	Складской №
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
Программирование по требованию пользователя (стандартно 0...100 °C)	
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00378733

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)	70/00547559
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
Программа SETUP на CD-ROM включая OnlineChart, многоязычная	70/00549067
Активация программы OnlineChart	70/00549188