

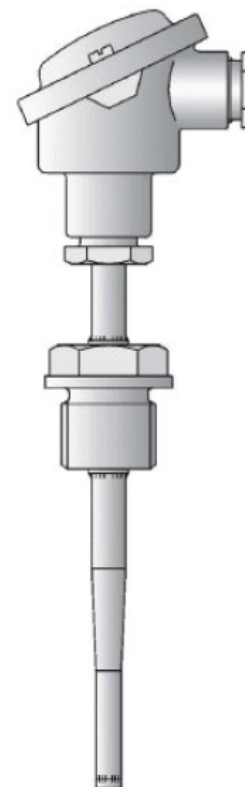
## Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX) - допуском

- Для температур - 200 ... +600°C
- Со сменной измерительной частью
- Одинарные и двойные термометры сопротивления
- Поставляются с 2-х проводным измерительным преобразователем (4...20мА / HART) в искробезопасном исполнении
- Поставляются с измерительными преобразователями

Термометр сопротивления для технологии (химическое оборудование, нефтехимия, сосуда под давлением и т.п.) используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Термометр состоит из защитной арматуры с различными гильзами для подключения к рабочей среде, присоединительной головкой и сменной измерительной частью. Для защитной арматуры стандартно используется материал 1.4571. Для специальных применений возможны исполнения из другого материала. Вся арматура изготовлена согласно предписанию о сосудах под давлением, испытана на герметичность и устойчивость к давлению.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно ГОСТ 6651-2009 (МЭК 60751) класса В с двухпроводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 1000. Подключение возможно так же по 3-х проводной и по 4-х проводной схеме.

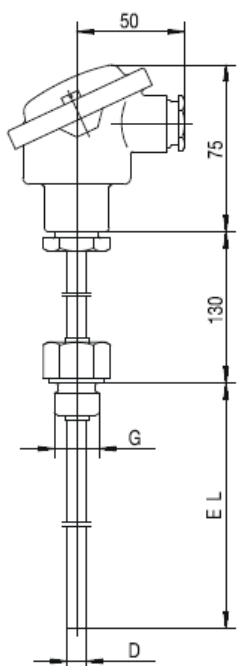
Для передачи измеренных значений с помощью унифицированного сигнала 4...20 мА или через HART<sup>®</sup> возможна установка аналогового или программируемого измерительного преобразователя. Для измерения температуры во взрывоопасных зонах поставляются исполнения с взрывозащищенной оболочкой или с искробезопасной цепью.



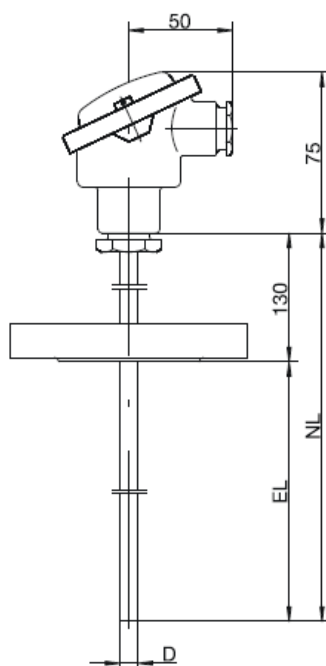
### Технические данные

<b>Присоединительная головка</b>	Форма В, литье Al, M20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C
	Форма BUZ, литье Al, M20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C
	Форма BUZH, литье Al, M20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C
	Форма BVKS, синтетический материал (PA 6), M20x1.5, IP 54, температура окружающей среды -30...+130°C
	Форма BEGF, нержавеющая сталь 1.4541, M 20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C
	Форма XD-AD (EEx d ATEX), литье Al, M20x1.5, IP 66, температура окружающей среды -60...+100°C
	Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже 85°C
<b>Трубка горловины</b>	Нержавеющая сталь 1.4571, длина 130 мм
<b>Подключение к процессу</b>	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571
	Фланец, нержавеющая сталь 1.4571
	Защитная гильза, нержавеющая сталь 1.4571
<b>Защитная трубка</b>	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø6 мм, Ø9 мм, Ø11 мм
<b>Измерительная часть</b>	Сменная, изолированный монтаж: температурный сенсор Pt 100, Pt 1000, класс А или В, двух-, трех- или четырехпроводное подключение
<b>Время отклика</b>	$t_{0.9}$ = 50 сек, в воде 0,2 м/с, Ø9 мм
<b>Измерительный преобразователь</b>	Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART - интерфейс
<b>Принадлежности</b>	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710

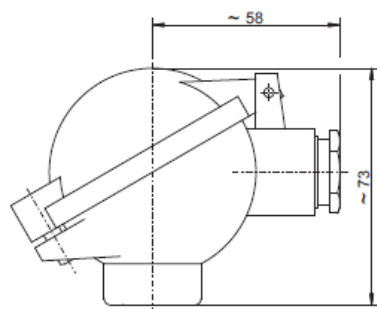
## Размеры



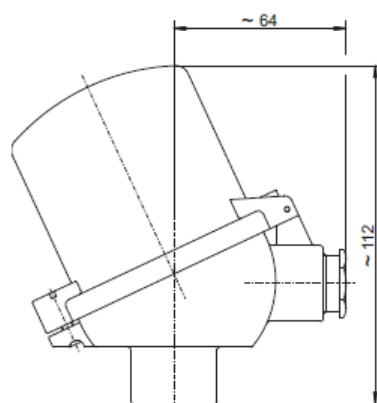
Тип 902820/10



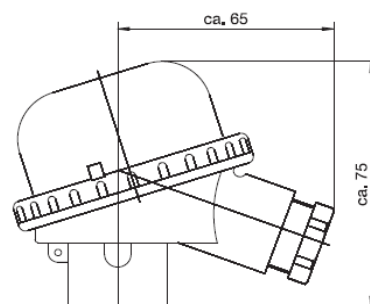
Тип 902820/20



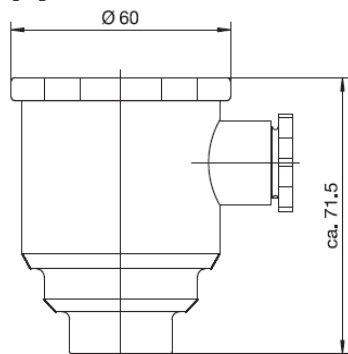
Присоединительная головка  
формы BUZ



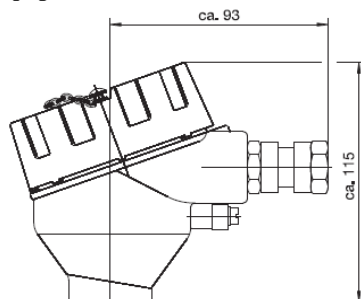
Присоединительная головка  
формы BUZH



Присоединительная головка  
формы BVKS



Присоединительная головка  
формы BEGF



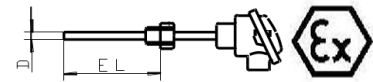
Присоединительная головка  
формы XD-AD

# Данные для заказа: Ввинчиваемый термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В

## (1) Основное исполнение

902820/10

Ввинчиваемый термометр сопротивления с горловиной и с прямой защитной трубкой



## (2) Рабочая температура в °C

X	150	-200...+600°C
X	402	-50...+400°C (стандарт)
X	415	-50...+600°C

## (3) Измерительная часть

X	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
X	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
X	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
X	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
X	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения

## (4) Класс точности

X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс АА

## (5) Диаметр защитной трубки D в мм

X	6	Ø 6 мм (EL до 1000 мм), только с опцией 402
X	9	Ø 9 мм (EL до 5000 мм)
X	11	Ø 11 мм (EL до 5000 мм)

## (6) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤5000)

X	100	100 мм
X	200	200 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)

## (7) Подключение к процессу

X	104	жесткий штуцер с резьбой G1/2"
X	128	жесткий штуцер с резьбой M20x1,5
X	144	жесткий штуцер с резьбой 1/2NPT
X	314	свободный штуцер с резьбой G1/2"
X	332	свободный штуцер с резьбой M20x1,5
X	...	другая резьба по запросу

## (8) Материал защитной трубки

X	26	нержавеющая сталь 1.4571
---	----	--------------------------

## (9) Дополнительные опции

X	000	без дополнительных опций
X	305	без горловины
X	306	длина горловины 70 мм
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	399	присоединительная головка формы XD-A...(алюминиевая) в исполнении Ex d
X	541	присоединительная головка формы XD-S... (нерж. сталь) в исполнении Ex d
X	226	искробезопасное исполнение измерительного преобразователя (для опций 331 или 336)
X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, в исполнении с опцией 226
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс
X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА
X	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователем и головкой BUZH)
X	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головкой BUZH)
X	...	другие требования в виде текста

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)			
Код заказа	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	, ...
Пример заказа	902820/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	100	104 - 26 / 000 <sup>1</sup>

Исполнение Ex i: 902820/xx.../226,331 или 902820/xx.../226,336

Исполнение Ex d: 902820/xx.../399 или 902820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 902820/xx.../399,550

Исполнение Ex d ia: 902820/xx.../399,226,331 или 902820/xx.../399,226,336

Исполнение Ex i с индикатором: 902820/xx.../321,226,331,661 или 902820/xx.../321,226,336,661

Исполнение Ex d с индикатором: 902820/xx.../399,331,789 или 902820/xx.../399,550,789

**Примечание:** во всех исполнениях «Ex d» и «Exd ia» вместо головки код 399 XD-A... может применяться головка код 541 XD-S... (нерж.ст.)

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

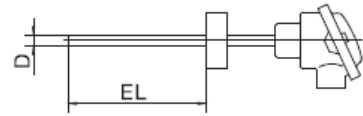
**Указание:** Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710

# Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В

## (1) Основное исполнение

902820/20

Вставной термометр сопротивления с прямой защитной трубкой



## (2) Рабочая температура в °C

x	150	-200...+600°C
x	402	-50...+400°C (стандарт)
x	415	-50...+600°C

## (3) Измерительная часть

x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения

## (4) Класс точности

x	1	Класс В (стандарт)
x	2	Класс А
x	3	Класс АА

## (5) Диаметр защитной трубки D в мм

x	6	Ø 6 мм (EL до 1000 мм), только с опцией 402
x	9	Ø 9 мм (EL до 5000 мм)
x	11	Ø 11 мм (EL до 5000 мм)

## (6) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤5000)

x	100	100 мм
x	200	200 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)

## (7) Подключение к процессу

x	000	без подключения
x	254	передвижной штуцер с резьбой G1/2"
x	275	передвижной штуцер с резьбой M20x1,5
x	314	упорный фланец C DN 25 PN 40, DIN 2501
x	332	упорный фланец C DN 40 PN 40, DIN 2501
x	...	другая резьба по запросу

## (8) Материал защитной трубки

x	26	нержавеющая сталь 1.4571
---	----	--------------------------

## (9) Дополнительные опции

x	000	без дополнительных опций
x	320	присоединительная головка формы BUZ
x	321	присоединительная головка формы BUZH
x	397	присоединительная головка формы BEGF
x	399	присоединительная головка формы XD-A...(алюминиевая) в исполнении Ex d
x	541	присоединительная головка формы XD-S... (нерж. сталь) в исполнении Ex d
x	226	искробезопасное исполнение измерительного преобразователя (для опций 331 или 336)
x	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, в исполнении с опцией 226
x	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс
x	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА
x	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователем и головкой BUZH)
x	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головкой BUZH)
x	...	другие требования в виде текста

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)									
Код заказа	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	, ...						
Пример заказа	902820/20	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	100	-	254	-	26	/	000 <sup>1</sup>	

Исполнение Ex i: 902820/xx.../226,331 или 902820/xx.../226,336

Исполнение Ex d: 902820/xx.../399 или 902820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 902820/xx.../399,550

Исполнение Ex d ia: 902820/xx.../399,226,331 или 902820/xx.../399,226,336

Исполнение Ex i с индикатором: 902820/xx.../321,226,331,661 или 902820/xx.../321,226,336,661

Исполнение Ex d с индикатором: 902820/xx.../399,331,789 или 902820/xx.../399,550,789

**Примечание:** во всех исполнениях «Ex d» и «Exd ia» вместо головки код 399 XD-A... может применяться головка код 541 XD-S... (нерж.ст.)

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

**Указание:** Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710