

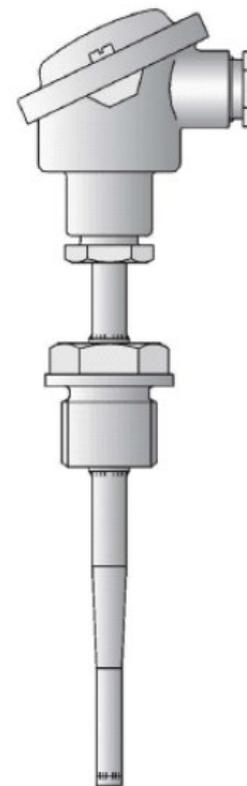
Термометр сопротивления для технологических процессов

- 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, пищевая и фармацевтическая промышленность, сосуды 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.

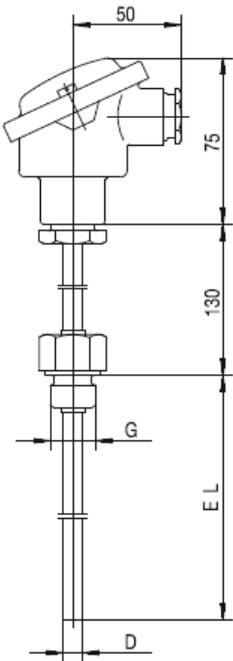
Для передачи измеренных значений с помощью унифицированного сигнала 4...20 мА или через HART[®] возможна установка аналогового или программируемого измерительного преобразователя. Для измерения температуры во взрывоопасных зонах поставляются исполнения с взрывозащищенной оболочкой или с искробезопасной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



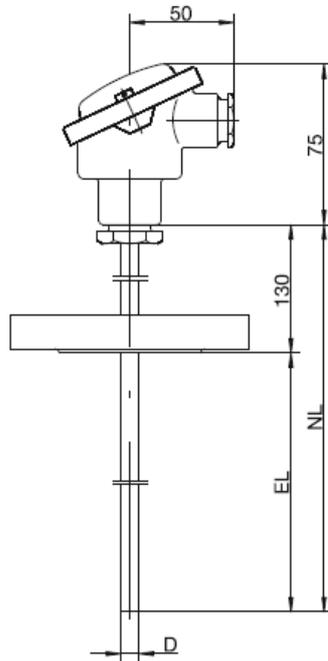
Технические данные

Присоединительная головка	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
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, длина 130 мм
Подключение к процессу	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571 Фланец, нержавеющая сталь 1.4571 Защитная гильза, нержавеющая сталь 1.4571
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø6 мм, Ø9 мм, Ø11 мм
Измерительная часть	Сменная, изолированный монтаж: температурный сенсор Pt 100, Pt 1000, класс А или В, двух-, трех- или четырехпроводное подключение
Время отклика	$t_{0,9} = 50$ сек, в воде 0,2 м/с, Ø9 мм
Измерительный преобразователь	Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART - интерфейс
Принадлежности	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710

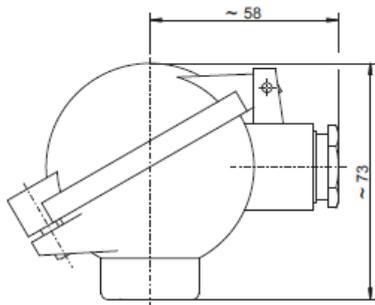
Размеры



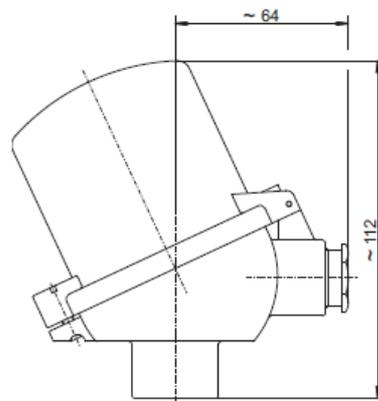
Тип 902820/10



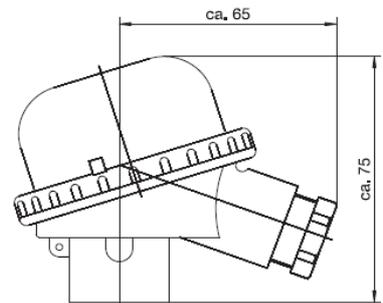
Тип 902820/20



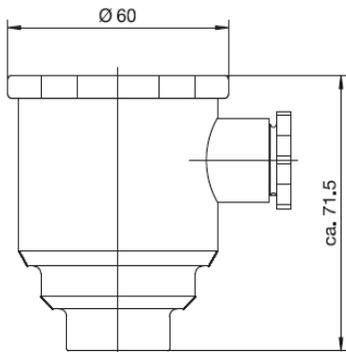
**Присоединительная головка
формы BUZ**



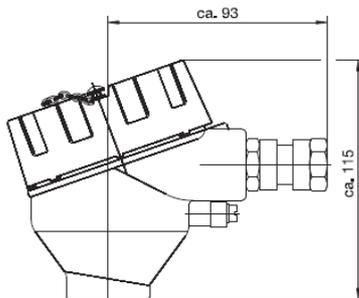
**Присоединительная головка
формы BUZH**



**Присоединительная головка
формы BVKS**



**Присоединительная головка
формы BEGF**



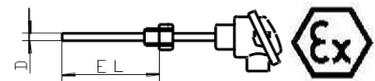
**Присоединительная головка
формы XD-AD**

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

(1) Основное исполнение

902820/10

Винчиваемый термометр сопротивления с горловиной и с прямой защитной трубкой



		(2) Рабочая температура в °С
X	150	-200...+600°С
X	402	-50...+400°С (стандарт)
X	415	-50...+600°С
		(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	∅ 6 мм (EL до 1000 мм), только с опцией 402
X	9	∅ 9 мм (EL до 5000 мм)
X	11	∅ 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"/>	, ...							
Пример заказа	902820/10	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	100	-	104	-	26	/	000 ¹

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.

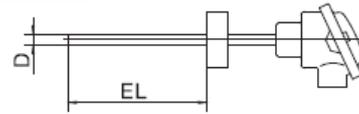
Указание: Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710

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 °С
X	150	-200...+600°С
X	402	-50...+400°С (стандарт)
X	415	-50...+600°С
		(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 С DN 25 PN 40, DIN 2501
X	332	упорный фланец С 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"/>	, ...							
Пример заказа	902820/20	-	402	-	1001	-	1	-	9	-	100	-	254	-	26	/	000 ¹

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.)

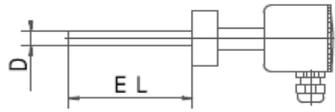
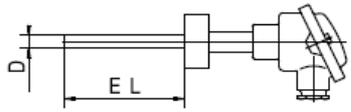
1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

Указание: Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710

Данные для заказа: Термометр сопротивления для пищевой и фармацевтической промышленности

(1) Основное исполнение

		902820/33	Термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В
		902820/30	Термометр сопротивления с присоединительной головкой из нержавеющей стали



		(2) 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
		(3) Класс точности	
X	X	1	Класс В (стандарт)
X	X	2	Класс А
X	X	3	Класс АА
		(4) Диаметр защитной трубки D в мм	
X	X	6	∅ 6 мм
		(5) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤1000)	
X	X	100	100 мм
X	X	200	200 мм
X	X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)
		(6) Подключение к процессу	
X	X	104	жесткий штуцер с резьбой G1/2"
X	X	128	жесткий штуцер с резьбой M20x1,5
X	X	314	свободный штуцер с резьбой G1/2"
X	X	332	свободный штуцер с резьбой M20x1,5
X	X	...	другая резьба по запросу
		(7) Материал защитной гильзы	
X	X	26	нержавеющая сталь 1.4571
		(8) Дополнительные опции	
X	X	000	без дополнительных опций
X	X	305	без горловины
X		320	присоединительная головка формы BUZ
X		321	присоединительная головка формы BUZH
X		322	присоединительная головка формы ВВК
X	X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА
X	X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс
X		789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователями и головкой BUZH)
X		...	другие требования в виде текста

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)										
Код заказа	<input type="text" value="902820"/>	-	<input type="text" value="33"/>	-	<input type="text" value="1001"/>	-	<input type="text" value="2"/>	-	<input type="text" value="6"/>	-	<input type="text" value="100"/>	-	<input type="text" value="104"/>	-	<input type="text" value="26"/>	/	<input type="text" value="000"/>	, ...
Пример заказа	902820/33	-	1001	-	2	-	6	-	100	-	104	-	26	/	000 ¹			

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