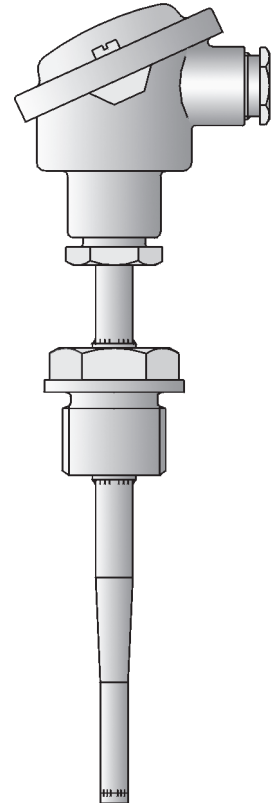


JUMO PROCESStemp

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

- Для температур -200 ... +600 °C
- С защитными трубками из нержавеющей стали, титана, инконеля и хастелой
- Поставляются с 2-х проводным измерительным преобразователем (4...20мА / HART®) во взрывобезопасном исполнении
- Ex II 1/2 GD EEx ia II C T1- T6 IP 6x T80-T400°C
- Ex II 1/2 GD EEx d II C T1- T6 IP 6x T80-T400°C
- С заменяемой измерительной частью

Термометр сопротивления для технологии (химическое оборудование, нефтехимия, сосуды под давлением и т.п.) используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Термометр состоит из защитной арматуры согласно DIN EN 43 763 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 DIN EN 60 751 класса В с двухпроводной схемой подключения, возможны исполнения с двумя Pt 100, а также 3-х проводная и 4-х проводная схема подключения. 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. Для документирования параметров прибора (погрешность измерения, материал и т.п.) могут быть подтверждены заводским сертификатом испытаний.



Технические данные

Присоединительная головка	Форма В DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C Форма BUZH, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C Форма BUZH, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C Форма BVKS, синтетический материал (PA 6), М 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды -30...+130°C Форма BEGF, нержавеющая сталь 1.4541, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C Форма XD-AD (EEx d ATEX), литье Al, М 20x1,5, IP 66, температура окружающей среды -50...+100°C Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (типовой лист 70.7010, 70.7030 и 70.7060)
Горловина	Нержавеющая сталь 1.4571, длина около 130 мм (150 мм для типа 902820/50.../51...)
Подключение к рабочей среде	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571 Фланец, нержавеющая сталь 1.4571 Защитная гильза, нержавеющая сталь 1.4571 или сталь 1.7335 В качестве опции поставляется устойчивый к коррозии материал / покрытие
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4571, 9 мм, 11 мм, 12 мм В качестве опции поставляется устойчивый к коррозии материал / покрытие
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 0,4 м/с, 9 мм
Измерительный преобразователь	Аналоговый измерительный преобразователь, выход 4... 20мА, типовой лист 70.7030 Аналоговый измерительный преобразователь, выход 0... 10В, типовой лист 70.7030 Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА, типовой лист 70.7010 Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART® -интерфейс, типовой лист 70.7010 WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060
Принадлежности	Защитные гильзы, смотри типовой лист 90.9710 (90.9721)
Исполнения согласно DIN	DIN 43 765 формы В1, В2, В3, нагрузочная характеристика изображена на диаграмме 1 DIN 43 766 формы С1, С2, нагрузочная характеристика изображена на диаграмме 2 DIN 43 767 формы D1, D2, D4, D5, нагрузочная характеристика изображена на диаграмме 3 DIN 43 771 формы G1, G2, G3, нагрузочная характеристика изображена на диаграмме 4

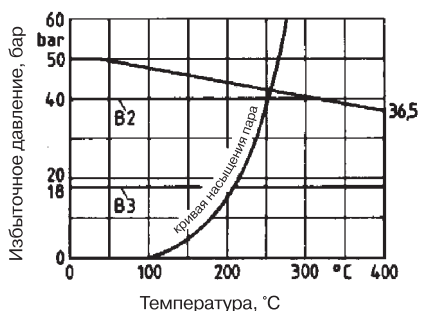


Диаграмма 1:
 Допустимые скорости потока воздуха и перегретого пара: до 25 м/с,
 для воды: до 3 м/с
 Допустимый пусковой момент: 50 Нм

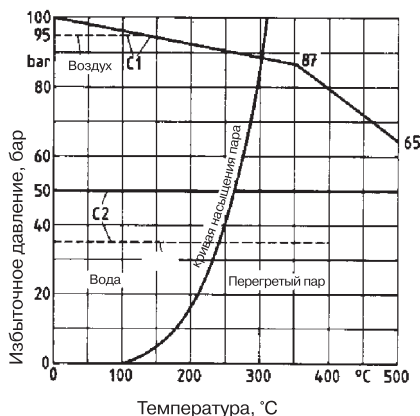


Диаграмма 2:
 Допустимые скорости потока воздуха и перегретого пара: до 40 м/с,
 для воды: до 5 м/с
 Допустимый пусковой момент: 100 Нм

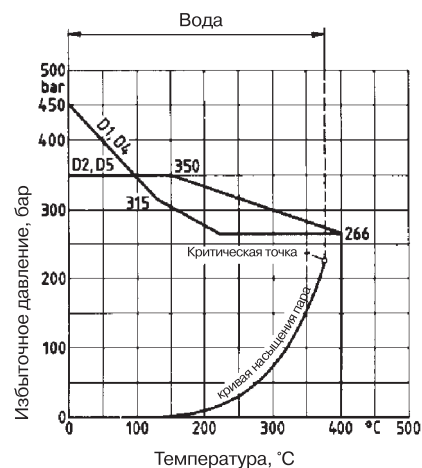


Диаграмма 3:
 Для форм D1, D4 допустимые скорости потока воздуха, воды и перегретого пара: до 60 м/с

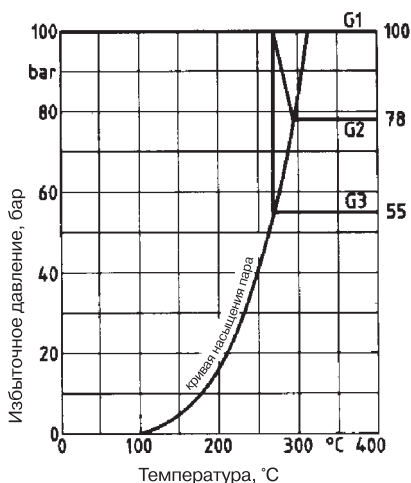
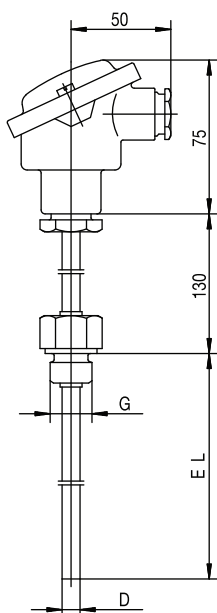


Диаграмма 4:
 Допустимые скорости потока перегретого пара: до 40 м/с,
 для воды: до 5 м/с, для воздуха: до 400 °C

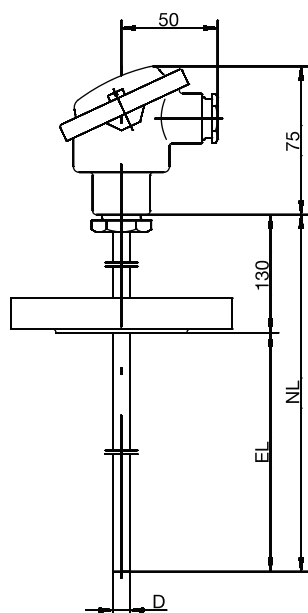
Тип	Форма DIN	D	L2	EL	Резьба
902820/10	B1	9	-	160	G 1/2
902820/10	B2	9	-	250	G 1/2
902820/10	B3	9	-	400	G 1/2
902820/10	C1	11	-	160	G 1
902820/10	C2	11	-	250	G 1
902820/11	G1	9	-	160	G 1

Тип	Форма DIN	D	L2	EL	Резьба
902820/11	G2	9	-	220	G 1
902820/11	G3	9	-	280	G 1
902820/50	D1	12,5	140	65	-
902820/50	D2	12,5	200	125	-
902820/51	D4	12,5	200	65	-
902820/51	D5	12,5	260	125	-

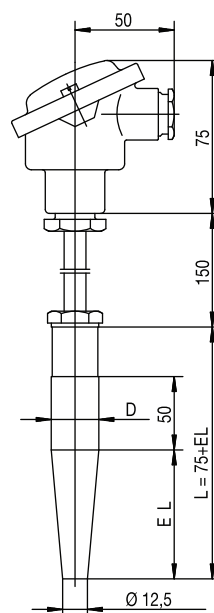
Размеры



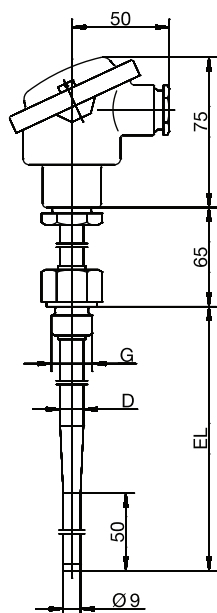
Тип 902820/10



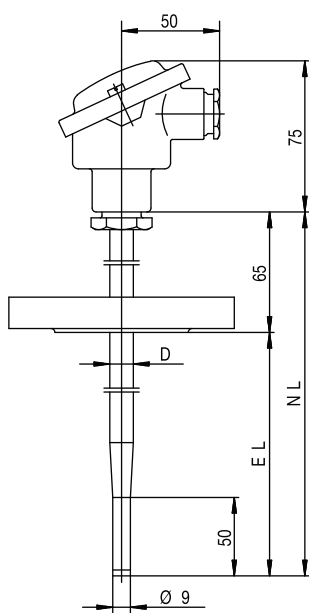
Тип 902820/20



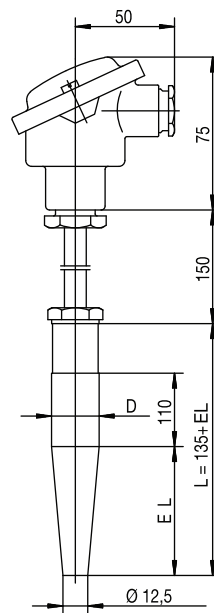
Тип 902820/50



Тип 902820/11

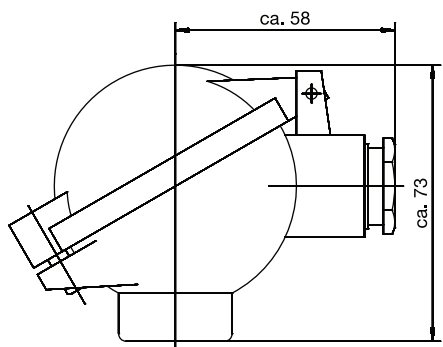


Тип 902820/21

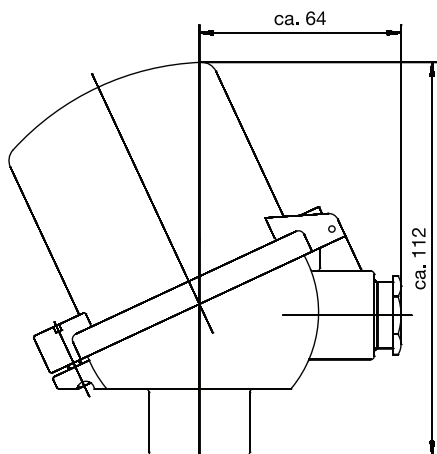


Тип 902820/51

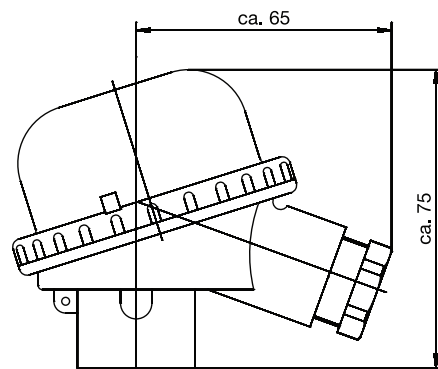
Размеры



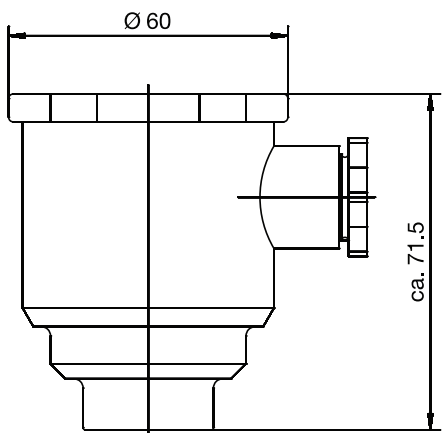
Присоединительная головка формы BUZ, опция 320



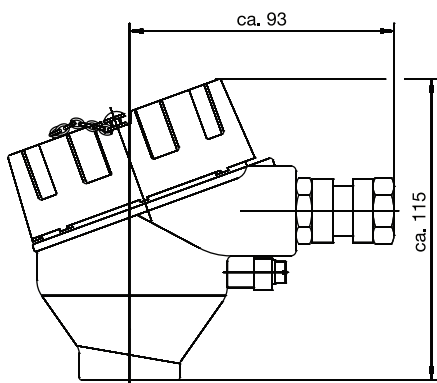
Присоединительная головка формы BUZH, опция 321



Присоединительная головка формы BVKS, опция 324



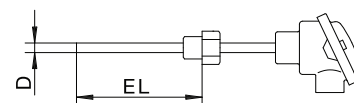
Присоединительная головка формы BEGF, опция 397



Присоединительная головка формы XD-AD, опция 399

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов

(1) Основное исполнение



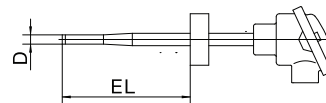
902820/10		Вкручивающийся термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
(2) Рабочая температура в °С		
X	150	-200...+600 °С (проволочный температурный сенсор)
X	402	-50...+400 °С (тонкоплёночный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °С (тонкоплёночный температурный сенсор)
(3) Измерительная 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
X	2011	2 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения (только с присоединительной головкой BUZH)
(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751		
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
(5) Диаметр защитной трубки D в мм		
X	9	9 x 1 мм
X	11	11 x 2 мм
(6) Монтажная длина EL в мм(100≤EL≤1000)		
X	160	160мм
X	250	250мм
X	400	400мм
X	...	данные в виде текста (шаг 50мм)
(7) Подключение к процессу		
X	104	резьбовое присоединение G1/2"
X	106	резьбовое присоединение G1"
X	144	резьбовое присоединение 1/2"- 14NPT
X	146	резьбовое присоединение 1"- 11,5NPT
X	128	резьбовое присоединение M 20 x 1.5
(8) Материал защитной трубки		
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X	60	титан, по запросу
X	81	инконель, по запросу
X	82	хастеллой, по запросу
(9) Дополнительные опции		
X	000	без дополнительных опций
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	324	присоединительная головка формы BVKS
X	330	1 x аналоговый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA ² , см. типовой лист 70.7030
X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , см. типовой лист 70.7010
X	333	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 0...10V, см. типовой лист 70.7030
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART [®] -интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	365	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, сопротивление изоляции
X	367	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, контроль давления
X	368	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, контроль утечки
X	374	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, материал
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE, по запросу
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR, по запросу
X	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

	(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"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/10	- 402	- 1001	- 1	- 9	- 250	- 104	- 26	/ 000 ¹

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: Термометр сопротивления для технологических процессов

(1) Основное исполнение



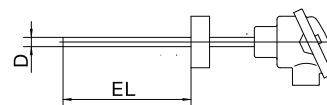
902820/11		Вкручивающийся термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
(2) Рабочая температура в °С		
X	150	-200...+600 °С (проволочный температурный сенсор)
X	402	-50...+400 °С (тонкоплёночный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °С (тонкоплёночный температурный сенсор)
(3) Измерительная 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
X	2011	2 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения (только с соединительной головкой BUZH)
(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751		
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
(5) Диаметр защитной трубки D в мм		
X	12	12 x 2,5 мм, сужение до 9 мм
(6) Монтажная длина EL в мм(100≤EL≤700)		
X	160	160 мм
X	220	220 мм
X	250	250 мм
X	280	280 мм
X	400	400 мм
(7) Подключение к процессу		
X	104	резьбовое присоединение G1/2"
X	106	резьбовое присоединение G1"
X	144	резьбовое присоединение 1/2" - 14NPT
X	146	резьбовое присоединение 1" - 11,5NPT
X	128	резьбовое присоединение M 20 x 1.5
(8) Материал защитной трубки		
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
(9) Дополнительные опции		
X	000	без дополнительных опций
X	320	соединительная головка формы BUZ
X	321	соединительная головка формы BUZH
X	324	соединительная головка формы BBKS
X	330	1 x аналоговый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA ² , см. типовой лист 70.7030
X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , см. типовой лист 70.7010
X	333	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 0...10V, см. типовой лист 70.7030
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART [®] -интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	365	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, сопротивление изоляции
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE, по запросу
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR, по запросу
X	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

	(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"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/11	- 402	- 1001	- 1	- 12	- 250	- 104	- 26	/ 000 ¹

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: Термометр сопротивления для технологических процессов

(1) Основное исполнение



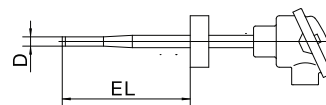
902820/20		Вставной термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
(2) Рабочая температура в °C		
X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	402	-50...+400 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
(3) Измерительная часть		
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
X	2011	2 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения (только с присоединительной головкой BUZH)
(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751		
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
(5) Диаметр защитной трубки D в мм		
X	9	9 x 1 мм
X	11	11 x 2 мм
(6) Монтажная длина EL в мм(100≤EL≤1000)		
X	160	160 мм
X	250	250 мм
X	400	400 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 50мм)
(7) Подключение к процессу		
X	000	без подключения
X	642	фланец C DN 25 PN 40, DIN 25 01
X	644	фланец C DN 40 PN 40, DIN 25 01
(8) Материал защитной трубки		
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X	60	титан, по запросу
X	80	тантал, по запросу
X	81	инконель, по запросу
X	82	хастеллой, по запросу
(9) Дополнительные опции		
X	000	без дополнительных опций
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	324	присоединительная головка формы BVKS
X	330	1 x аналоговый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA ² , см. типовой лист 70.7030
X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , см. типовой лист 70.7010
X	333	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 0...10V, см. типовой лист 70.7030
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART®-интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	365	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, сопротивление изоляции
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE, по запросу
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR, по запросу
X	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

	(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"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/20	- 402	- 1001	- 1	- 9	- 250	- 642	- 26	/ 000 ¹

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: Термометр сопротивления для технологических процессов

(1) Основное исполнение



	902820/21	Вставной термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
		(2) Рабочая температура в °C
X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	402	-50...+400 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
		(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
X	2011	2 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения (только с присоединительной головкой BUZH)
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
X	1	Класс B (стандарт)
X	2	Класс A
X	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X	12	12 x 2,5 мм, сужение до 9 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм(100≤EL≤700)
X	160	160 мм
X	225	225 мм
X	250	250 мм
X	285	285 мм
X	345	345 мм
X	400	400 мм
		(7) Подключение к процессу
X	000	без подключения
X	642	фланец C DN 25 PN 40, DIN 25 01
X	644	фланец C DN 40 PN 40, DIN 25 01
		(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	324	присоединительная головка формы BKKS
X	330	1 x аналоговый измерительный. преобразователь, выход 4...20мА ² , см. типовой лист 70.7030
X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА ³ , см. типовой лист 70.7010
X	333	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 0...10В, см. типовой лист 70.7030
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	365	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, сопротивление изоляции
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE, по запросу
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR, по запросу
X	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, см. типовой лист 70.7060

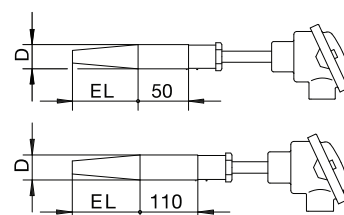
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/21	- 402	- 1001	- 1	- 12	- 250	- 642	- 26	/ 000 ¹

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

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов

(1) Основное исполнение

		902820/50	Вкручивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D1/D2
		902820/51	Вкручивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D4/D5
		(2) Рабочая температура в °C	
X	X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	X	402	-50...+400 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
X	X	415	-50...+600 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
		(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
X	X	2011	2 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения (только с присоединительной головкой BUZH)
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751	
X	X	1	Класс В (стандарт)
X	X	2	Класс А
X	X	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм	
X	X	24	24 мм, смещение на 12,5 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм	
X	X	65	65 мм для формы D1/D2
X	X	125	125 мм для формы D4/D5
		(7) Материал защитной гильзы	
X	X	26	нержавеющая сталь 1.4571 (рабочая температура +600 °C)
X	X	36	сталь 1.7335 (рабочая температура +540 °C)
X	X	60	титан, по запросу
X	X	80	тантал, по запросу
X	X	81	инконель, по запросу
X	X	82	хастеллой, по запросу
		(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	324	присоединительная головка формы BBKS
X	X	330	1 x аналоговый измерительный. преобразователь, выход 4...20мА ² , см. типовой лист 70.7030
X	X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА ³ , см. типовой лист 70.7010
X	X	333	1 x аналоговый измерит. преобразователь, выход 0...10В, см. типовой лист 70.7030
X	X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE, по запросу
X	X	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060



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

Код заказа - - - - - - /

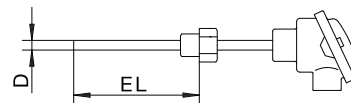
Пример заказа 902820/50 - 402 - 1001 - 1 - 24 - 125 - 26 / 000¹

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

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX)- допуском



(1) Основное исполнение



	902820/10	Вкручивающийся термометр сопротивления с прямой защитной трубкой
		(2) Рабочая температура в °C
X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °C (тонкопленочный температурный сенсор)
		(3) Измерительная часть
X	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения (не при исполнении с измерительным преобразователем 331, 336)
X	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения (не при исполнении с измерительным преобразователем 331, 336)
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 (не при исполнении с измерительным преобразователем 331, 336)
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X	9	9 x 1 мм
X	11	11 x 2 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 1000)
X	160	160 мм
X	250	250 мм
X	400	400 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(7) Подключение к процессу
X	104	резьбовое присоединение G1/2
X	106	резьбовое присоединение G1
X	144	резьбовое присоединение 1/2- 14NTP
X	146	резьбовое присоединение 1-11,5NTP
X	128	резьбовое присоединение M 20 x 1.5
		(8) Материал защитной трубки
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X	60	титан, по запросу
X	81	инконель, по запросу
X	82	хастеллой, по запросу
		(9) Дополнительные опции
		Внимание: при применении в зоне 20, 21 и 22 присоединительная головка возможна только с классом защиты мин. IP 65
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА ³ , см. типовой лист 70.7010
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	362	Ex-защита, исполнение Ex i, искробезопасная цепь согласно EU Directive 94/9/EG (ATEX)
X	399	Ex-защита, исполнение Ex d, взрывонепроницаемая оболочка, присоединительная головка формы XD -AD (ATEX), кабельный ввод для кабеля 3,0...8,0 мм (для кабеля 7,5...11,9 мм по запросу) только вместе с опцией 362
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR

Дополнительные данные: В какой зоне встраивается термометр сопротивления?

	(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"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/10	- 415	- 1001	- 1	- 9	- 250	- 104	- 26	/ 362 ¹

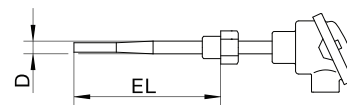
1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
 2. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста.
Указание: Из-за степени сложности возможных исполнений не все варианты могут быть представлены. Определенные комбинации поставляются не для всех категорий по ATEX- допуску

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX)- допуском



(1) Основное исполнение

	902820/11	Вкручивающийся термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
		(2) Рабочая температура в °С
X	150	-200...+600 °С (проволочный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °С (тонкопленочный температурный сенсор)
		(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 согласно DIN EN 60 751
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X	12	12 x 2,5 мм, сужение до 9 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм(100≤EL≤700)
X	160	160 мм
X	220	220 мм
X	250	250 мм
X	280	280 мм
X	400	400 мм
X		данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(7) Подключение к процессу
X	104	резьбовое присоединение G1/2
X	106	резьбовое присоединение G1
X	144	резьбовое присоединение 1/2- 14NTP
X	146	резьбовое присоединение 1- 11,5NTP
X	128	резьбовое присоединение M 20 x 1.5
		(8) Материал защитной трубки
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
		(9) Дополнительные опции
		Внимание: при применении в зоне 20, 21 и 22 присоединительная головка возможна только с классом защиты мин. IP 65
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	331	1 x программируемый измерительный. преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА ² , см. типовой лист 70.7010
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART [®] -интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	362	Ex-защита, исполнение Ex i, искробезопасная цепь согласно EU Directive 94/9/EG (ATEX)
X	399	Ex-защита, исполнение Ex d, взрывонепроницаемая оболочка, присоединительная головка формы XD -AD (ATEX), кабельный ввод для кабеля 3,0...8,0 мм (для кабеля 7,5...11,9 мм по запросу) только вместе с опцией 362
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR



Дополнительные данные: В какой зоне встраивается термометр сопротивления?

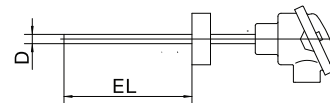
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>								
Пример заказа	902820/11	-	415	-	1001	-	1	-	12	-	250	-	104	-	26	/	362 ¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
 2. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста.
Указание: Из-за степени сложности возможных исполнений не все варианты могут быть представлены. Определенные комбинации поставляются не для всех категорий по ATEX- допуску

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX)- допуском



(1) Основное исполнение



902820/20		Вставной термометр сопротивления с прямой защитной трубкой
(2) Рабочая температура в °C		
X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °C (тонкопленочный температурный сенсор)
(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 согласно DIN EN 60 751		
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
(5) Диаметр защитной трубки D в мм		
X	9	9 x 1 мм
X	11	11 x 2 мм
(6) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 1000)		
X	160	160 мм
X	250	250 мм
X	400	400 мм
X		данные в виде текста (шаг 50 мм)
(7) Подключение к процессу		
X	000	без подключения
X	642	фланец С DN 25 PN 40, DIN 25 01
X	644	фланец С DN 25 PN 40, DIN 25 01
(8) Материал защитной трубки		
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X	60	титан, по запросу
X	80	тантал, по запросу
X	81	инконель, по запросу
X	82	хастеллой, по запросу
(9) Дополнительные опции		
Внимание: при применении в зоне 20, 21 и 22 присоединительная головка возможна только с классом защиты мин. IP 65		
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , см. типовой лист 70.7010
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART®-интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	362	Ex-защита, исполнение Ex i, искробезопасная цепь согласно EU Directive 94/9/EG (ATEX)
X	399	Ex-защита, исполнение Ex d, взрывонепроницаемая оболочка, присоединительная головка формы XD -AD (ATEX), кабельный ввод для кабеля 3,0...8,0 мм (для кабеля 7,5...11,9 мм по запросу) только вместе с опцией 362
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR

Дополнительные данные: В какой зоне встраивается термометр сопротивления?

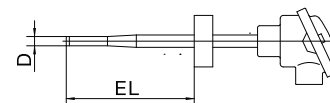
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/20	- 415	- 1001	- 1	- 9	- 250	- 642	- 26	/ 362 ¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
 2. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста.
Указание: Из-за степени сложности возможных исполнений не все варианты могут быть представлены.
 Определенные комбинации поставляются не для всех категорий по ATEX- допуску

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX)- допуском



(1) Основное исполнение



	902820/21	Вставной термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой
		(2) Рабочая температура в °C
X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	415	-50...+600 °C (тонкопленочный температурный сенсор)
		(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 согласно DIN EN 60 751
X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А
X	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X	12	12 x 2,5 мм, сужение до 9 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 700)
X	160	160 мм
X	225	225 мм
X	250	250 мм
X	285	285 мм
X	345	345 мм
X	400	400 мм
		(7) Подключение к процессу
X	000	без подключения
X	642	фланец C DN 25 PN 40, DIN 25 01
X	644	фланец C DN 25 PN 40, DIN 25 01
		(8) Материал защитной трубки
X	26	нержавеющая сталь 1.4571
		(9) Дополнительные опции
		Внимание: при применении в зоне 20, 21 и 22 присоединительная головка возможна только с классом защиты мин. IP 65
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА ² , см. типовой лист 70.7010
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART [®] -интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X	362	Ex-защита, исполнение Ex i, искробезопасная цепь согласно EU Directive 94/9/EG (ATEX)
X	399	Ex-защита, исполнение Ex d, взрывонепроницаемая оболочка, присоединительная головка формы XD -AD (ATEX), кабельный ввод для кабеля 3,0...8,0 мм (для кабеля 7,5...11,9 мм по запросу) только вместе с опцией 362
X	562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE
X	563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR

Дополнительные данные: В какой зоне встраивается термометр сопротивления?

	(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"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902820/21	- 415	- 1001	- 1	- 12	- 250	- 642	- 26	/ 362 ¹

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

2. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста.

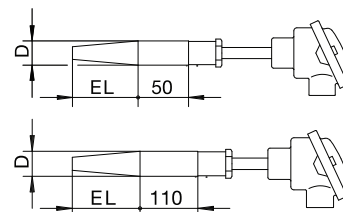
Указание: Из-за степени сложности возможных исполнений не все варианты могут быть представлены.

Определенные комбинации поставляются не для всех категорий по ATEX- допуску

Данные для заказа: Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX)- допуском



(1) Основное исполнение



		902820/50	Вкручивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D1/D2
		902820/51	Вкручивающийся термометр сопротивления с защитной гильзой DIN 43 767 формы D4/D5
			(2) Рабочая температура в °C
X	X	150	-200...+600 °C (проволочный температурный сенсор)
X	X	415	-50...+600 °C (тонкоплёночный температурный сенсор)
			(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
X	X	3	Класс 1/3 DIN
			(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X	X	24	24 мм, сужение 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	нержавеющая сталь 1.4571 (рабочая температура +600 °C)
X	X	36	сталь 1.7335 (рабочая температура +540 °C)
X	X	60	титан, по запросу
X	X	80	тантал, по запросу
X	X	81	инконель, по запросу
X	X	82	хастеллой, по запросу
			(9) Дополнительные опции
			Внимание: при применении в зоне 20, 21 и 22 присоединительная головка возможна только с классом защиты мин. IP 65
X		320	присоединительная головка формы BUZ
X		321	присоединительная головка формы BUZH
X		397	присоединительная головка формы BEGF
X		331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ³ , см. типовой лист 70.7010
X		336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART [®] -интерфейс, см. типовой лист 70.7010
X		362	Ex-защита, исполнение Ex i, искробезопасная цепь согласно EU Directive 94/9/EG (ATEX)
X		399	Ex-защита, исполнение Ex d, взрывонепроницаемая оболочка, присоединительная головка формы XD -AD (ATEX), кабельный ввод для кабеля 3,0...8,0 мм (для кабеля 7,5...11,9 мм по запросу) только вместе с опцией 362
X		562	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из PTFE
X		563	части, соприкасающиеся с измеряемой средой, с покрытием из HALAR

Дополнительные данные: В какой зоне встраивается термометр сопротивления?

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)							
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>							
Пример заказа	902820/50	-	415	-	1001	-	1	-	24	-	125	-	26	/	362 ¹

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

2. Измерительный диапазон и выходной сигнал указываются в виде текста.

Указание: Из-за степени сложности возможных исполнений не все варианты могут быть представлены. Определенные комбинации поставляются не для всех категорий по ATEX- допуску