

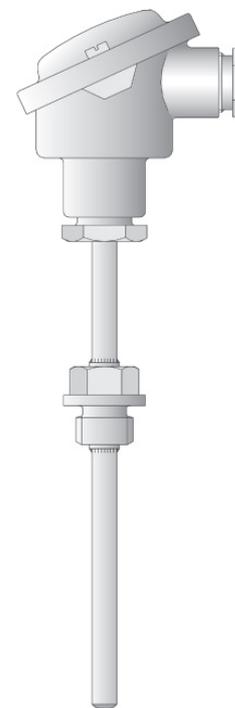
Термоэлемент для технологических процессов с Ex –допуском

- Для температур –200 ... +1150 °С
- Поставляются с различными термодпарами
- Присоединительные головки формы А, В, ВUZ, ВUZH, ВEGF и XD-AD.
- Поставляются с 2-х проводным измерительным преобразователем (4...20мА / HART®) во взрывобезопасном исполнении
- EExia IIC T6...T4 или EExd [ia] IIC T6...T4 или EExdia IIC T6...T4

Термоэлемент для технологических процессов (химическое оборудование, нефтехимия, сосуды под давлением и т.д.) используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Термоэлемент состоит из защитной арматуры с различными присоединениями к процессу, присоединительной головки и сменной измерительной вставки. Защитная арматура изготовлена с учетом требований к сосудам, работающим под давлением. В измерительной вставке используются термодпары типов "J", "L" и "K" согласно DIN EN 60 584 класса 2 и DIN 43710.

Для передачи измеренных значений с помощью унифицированного сигнала 4...20 мА или через HART® возможна установка программируемого измерительного преобразователя.

Для измерения температуры во взрывоопасных зонах поставляются исполнения с взрывозащищенной оболочкой или с искробезопасной цепью.



Технические данные

Присоединительная головка

Форма В DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 54, (опция IP 65), температура окружающей среды -40...+100°C

Форма А DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма ВUZ, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма ВUZH, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма ВEGF, нержавеющая сталь 1.4541, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма XD-AD (EEx d), литье Al, М 20x1,5, IP 66, температура окружающей среды -50...+100°C

Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (типые листы 70.7015 и 70.7016)

Подключение к рабочей среде

Резьба, нержавеющая сталь 1.4571

Фланец, нержавеющая сталь 1.4571

Защитная гильза из нержавеющей стали 1.4571, стали 1.7335 и из коррозионностойких материалов : титан, тантал, инконель, хастеллой.

Защитная трубка

Нержавеющая сталь 1.4571, сталь 1.4749 и 1.4841, титан, тантал, инконель, хастеллой Ø 9, 11, 15, 22 и 24 мм.

Измерительная часть

Изолированный монтаж:

1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1150 °С

2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

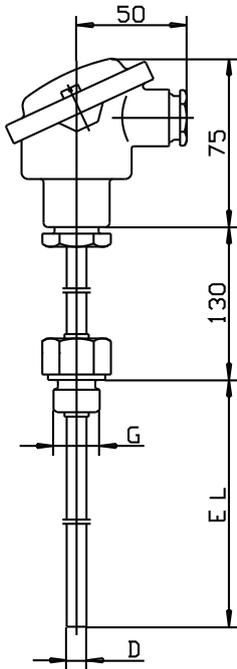
2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

2 x Ni-CrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1150 °С

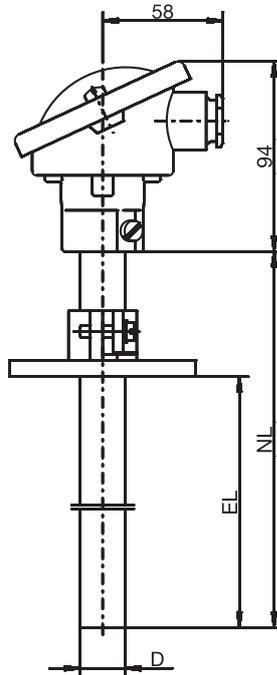
Измерительный преобразователь

Программируемый измерительный преобразователь, выход 4... 20мА/20...4мА, тип 70.7015

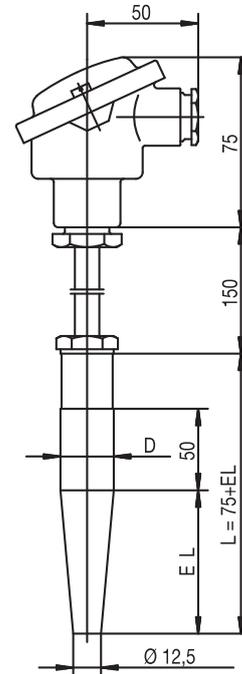
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА и HART® -интерфейс, тип 70.7016.



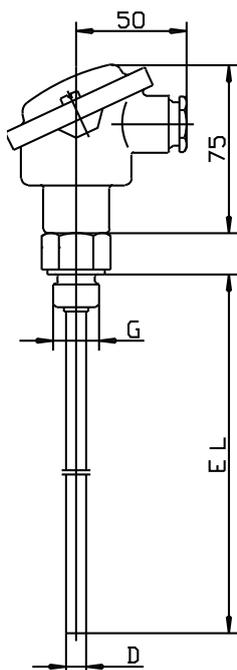
Тип 90.1820/10



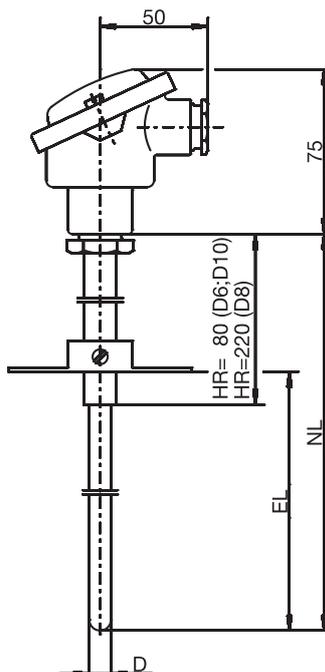
Тип 90.1820/10



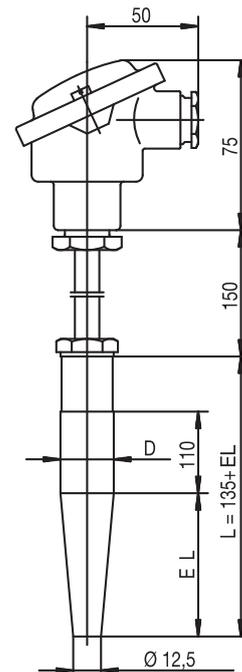
Тип 90.1820/50



Тип 90.1820/10
(90.1820/20)



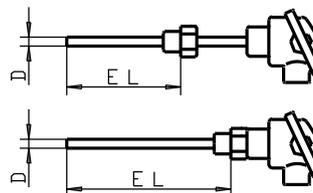
Тип 90.1820/10



Тип 90.1820/51

Данные для заказа: Ввинчивающийся термоэлемент с присоединительной головкой формы В с Ex - допуском

(1) Основное исполнение



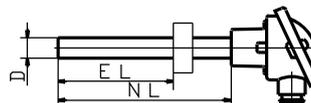
	901820/10	Ввинчивающийся термоэлемент с горловиной и прямой защитной трубкой
	901820/20	Ввинчивающийся термоэлемент без горловины и с прямой защитной трубкой
		(2) Рабочая температура в °C
X X	150	-200...+600 °C
X X	165	-200...+800 °C
		(3) Измерительная часть
X X	1040	1x Fe-CuNi "J"
X X	1042	1x Fe-CuNi "L"
X X	1043	1x NiCr-Ni "K"
X X	2042	2x Fe-CuNi "L"
X X	2043	2x NiCr-Ni "K"
		(4) Диаметр защитной трубки D в мм
X X	9	∅ 9 мм
X X	11	∅ 11 мм
		(5) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 700)
X X	160	160 мм
X X	200	200 мм
X X	250	250 мм
X X	300	300 мм
X X	400	400 мм
X X	600	600 мм
X X	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(6) Материал защитной трубки
X X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X X	60	титан
X X	81	инконель
X X	82	хастеллой
		(7) Подключение к процессу (РА)
X X	000	без подключения
X X	104	резьбовое соединение G1/2
X X	105	резьбовое соединение G3/4
X X	106	резьбовое соединение G1
X X	126	резьбовое соединение M18x1,5
X X	128	Резьбовое соединение M20x1,5
X X	144	резьбовое соединение 1/2 – 14 NPT
X X	146	резьбовое соединение 1 – 11,5 NPT
X X	...	возможны другие соединения
		(8) Дополнительные опции¹
X X	000	без дополнительных опций
X X	226	взрывозащищенное исполнение по ГОСТ ²
X X	320	присоединительная головка формы BUZ
X X	321	присоединительная головка формы BUZH
X X	331	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7015, выход 4...20мА/20...4мА.
X X	336	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7016 выход 4...20мА и HART®-интерфейс.
X X	397	присоединительная головка формы BEGF
X X	399	присоединительная головка формы XD-AD

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) ¹
Код заказа	<input type="text"/>							
Пример заказа	901820/10	150	1042	9	250	26	104	000 ¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Маркировка по взрывозащите:
Ex ia – 901820/XX-XXX.../226, 331 или 336
Ex d – 901820/XX-XXX.../226, 399
Ex d ia – 901820/XX-XXX.../226, 399, 331 или 336

Данные для заказа: Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А с Ex - допуском

(1) Основное исполнение



901820/30	Вставной термоэлемент с прямой защитной трубкой из жаропрочной стали
-----------	--

		(2) Измерительная часть
X	1040	1x Fe-CuNi "J"
X	1042	1x Fe-CuNi "L"
X	1043	1x NiCr-Ni "K"
X	2040	2x Fe-CuNi "J"
X	2042	2x Fe-CuNi "L"
X	2043	2x NiCr-Ni "K"
		(3) Диаметр защитной трубки D в мм
X	22	Ø 22 мм
		(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ EL ≤ 1400)
X	500	500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм
X	710	710 мм, монтажная длина (EL) 100...670 мм
X	1000	1000 мм, монтажная длина (EL) 100...960 мм
X	1400	1400 мм, монтажная длина (EL) 100...1360 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 100 мм)
		(5) Подключение к процессу
X	000	без подключения
X	256	трубное резьбовое присоединение G 1, сталь
X	669	упорный фланец Ø 22 мм, DIN 43 734
		(6) Материал защитной трубки
X	27	сталь X 18 Cr Ni28, 1.4749 (рабочая температура до +1150 °C)
X	28	сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150 °C)
		(7) Дополнительные опции¹
X	000	без дополнительных опций
X	226	взрывозащищенное исполнение по ГОСТ ²
X	331	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7015, выход 4...20мА/20...4мА.
X	336	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7016, выход 4...20мА и HART®-интерфейс,

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Код заказа	<input type="text"/>						
Пример заказа	901820/30	1040	22	500	000	27	000 ¹

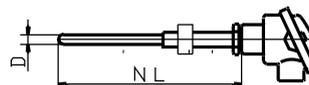
1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

2. Маркировка по взрывозащите:

Ex ia – 901820/XX-XXX.../226, 331 или 336

Данные для заказа: Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы В с Ex - допуском

(1) Основное исполнение



	901820/40	Вставной термоэлемент с прямой защитной трубкой из жаропрочной стали
		(2) Измерительная часть
X	1040	1x Fe-CuNi "J"
X	1042	1x Fe-CuNi "L"
X	1043	1x NiCr-Ni "K"
X	2040	2x Fe-CuNi "J"
X	2042	2x Fe-CuNi "L"
X	2043	2x NiCr-Ni "K"
		(3) Диаметр защитной трубки D в мм
X	15	Ø 15 мм
		(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ EL ≤ 1400)
X	180	180 мм, монтажная длина (EL) 100...140 мм
X	250	250 мм, монтажная длина (EL) 100...210 мм
X	355	355 мм, монтажная длина (EL) 100...315 мм
X	500	500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(5) Подключение к процессу
X	000	без подключения
X	254	передвижное резьбовое присоединение G 1/2
X	668	упорный фланец Ø 15 мм, DIN 43 734
		(6) Материал защитной трубки
X	27	сталь X 18 CrNi 28, 1.4749 (рабочая температура до +1150 °C)
X	28	сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150 °C)
		(7) Дополнительные опции¹
X	000	без дополнительных опций
X	226	взрывозащищенное исполнение по ГОСТ ²
X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	331	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7015, выход 4...20мА/20...4мА.
X	336	программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс, тип лист 70.7016.
X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	399	присоединительная головка формы XD-AD

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Код заказа	<input type="text"/>						
Пример заказа	901820/40	1040	15	180	000	27	000 ¹

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

2. Маркировка по взрывозащите:

Ex ia – 901820/XX-XXX.../226, 331 или 336

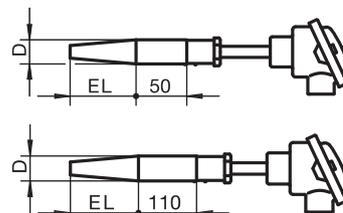
Ex d – 901820/XX-XXX.../226, 399

Ex d ia – 901820/XX-XXX.../226, 399, 331 или 336

Данные для заказа: Ввинчивающийся термоэлемент с присоединительной головкой формы В с Ex - допуском

(1) Основное исполнение

		901820/50	Ввинчивающийся термоэлемент с защитной гильзой DIN 43 767 формы D1/D2
		901820/51	Ввинчивающийся термоэлемент с защитной гильзой DIN 43 767 формы D4/D5
			(2) Рабочая температура в °C
X	X	150	-200...+600 °C
X	X	165	-200...+800 °C
			(3) Измерительная часть
X	X	1040	1x Fe-CuNi "J"
X	X	1042	1x Fe-CuNi "L"
X	X	1043	1x NiCr-Ni "K"
X	X	2042	2x Fe-CuNi "L"
X	X	2043	2x NiCr-Ni "K"
			(4) Диаметр защитной трубки D в мм
X	X	24	∅ 24мм, сужение до 12,5мм
			(5) Монтажная длина EL в мм (100 ≤ EL ≤ 1000)
X	X	65	65мм для формы D1/D2
X	X	125	125мм для формы D4/D5
			(6) Материал защитной гильзы
X	X	26	нержавеющая сталь 1.4571
X	X	36	сталь 1.7335
X	X	60	титан
X	X	81	инконель
X	X	82	хастеллой
			(7) Дополнительные опции¹
X	X	000	без дополнительных опций
X	X	226	взрывозащищенное исполнение по ГОСТ ²
X	X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	X	331	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7015, выход 4...20мА/20...4мА.
X	X	336	программируемый измерительный преобразователь тип 70.7016, выход 4...20мА и HART®-интерфейс,
X	X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	X	399	присоединительная головка формы XD-AD



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8) ¹
Код заказа	<input type="text"/>						
Пример заказа	901820/50	150	1040	24	65	26	000 ¹

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

2. Маркировка по взрывозащите:

Ex ia – 901820/XX-XXX.../226, 331 или 336

Ex d – 901820/XX-XXX.../226, 399

Ex d ia – 901820/XX-XXX.../226, 399, 331 или 336