

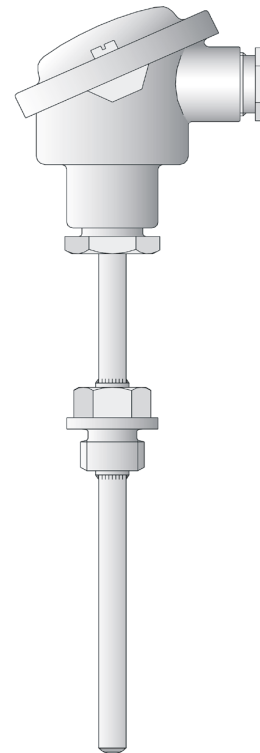
Термоэлемент для технологических процессов с Ex - допуском

- Для температур -200 ...+800°C
- Выпускаются с различными типами градуировок: J, L, K (DIN) и XK (ГОСТ)
- Присоединительные головки формы В, BUZ, BUZH, BEGF и XD-AD.
- Возможно исполнение с 2-х проводным измерительным преобразователем тип 70.7015 с выходом 4...20мА или 70.7016 с выходом 4...20мА + HART® в искробезопасном исполнении Ex ia IIC T1...T6
- Виды взрывозащиты: Ex ia IIC T1...T6 или Ex d [ia] IIC T1...T6 или Ex d ia IIC T1...T6
- Исполнения со встроенным ЖК индикатором в головке формы BUZH, XD-A., XD-S...
- Со сменной измерительной вставкой.

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 части стандартно используется термоэлемент согласно DIN EN 60 584 и DIN 43 710, класса 2, а также Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класса 2. Возможны также исполнения с двумя термоэлементами.

Для передачи измеренных значений с помощью унифицированного сигнала 4...20 мА или через HART® возможна установка программируемого измерительного преобразователя в искробезопасном исполнении Ex ia IIC.

Для измерения температуры во взрывоопасных зонах поставляются исполнения с искробезопасной цепью Ex ia IIC и /или во взрывонепроницаемой оболочке Exd IIC.



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 BEGF, нерж. сталь 1.4541, M 20x1.5, IP 65, температура окружающей среды -60...+100°C
Форма XD-A.. (Ex d ATEX), литье Al, M20x1.5, IP 66, температура окружающей среды -60...+100°C
Форма XD-S.. (Ex d ATEX), нерж. сталь, M20x1.5, IP 67, температура окружающей среды -60...+100°C

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

Измерительная часть

Сменная, изолированный монтаж:
1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
1 x Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
1 x Fe-CuNi "J", DIN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
1 x NiCrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+800°C
2 x FeCuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
2 x Хромель-Копель по ГОСТ 1790-77, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
2 x FeCuNi "J", DIN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600°C
2 x NiCrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+800°C

Измерительный преобразователь

Программируемый измерительный преобразователь (USB) общепромышленного исполнения с выходом 4...20мА/20...4мА, тип 70.7050
Программируемый измерительный преобразователь с искробезопасной цепью Ex ia, выход 4...20мА/20...4мА, тип 70.7015
Программируемый измерительный преобразователь общепромышленного исполнения, выход 4...20мА/20...4мА и HART® -интерфейс, тип 70.7011
Программируемый измерительный преобразователь с искробезопасной цепью Ex ia, выход 4...20мА/20...4мА и HART® -интерфейс, тип 70.7016

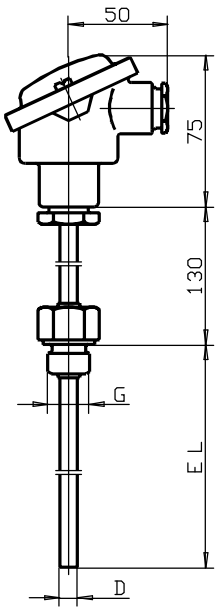
ЖК-индикатор (опция)

ЖК индикатор общепромышленного исполнения (поставляется только в комплекте с общепромышленным преобразователем, монтаж в головки формы BUZH, XD-A.. или XD-S.. с прозрачным окошком).
ЖК индикатор в искробезопасном исполнении (только в комплекте с искробезопасным преобразователем, монтаж в головки формы BUZH с прозрачным окошком)

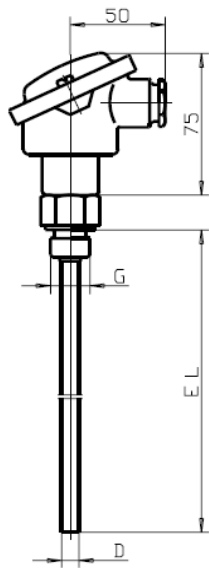
Принадлежности

Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710

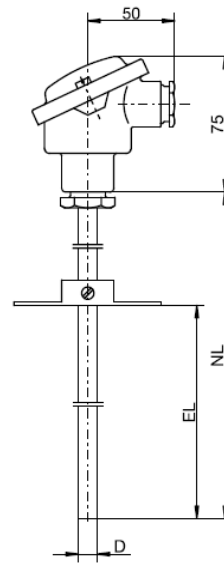
Размеры



901820/10



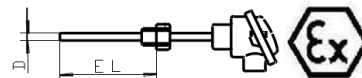
901820/20



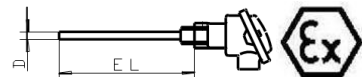
901820/40

Данные для заказа: Термозлемент в оболочке согласно DIN 43 710 и DIN EN 60 58
(1) Основное исполнение
901820/10

Ввинчиваемый термозлемент с горловиной и с прямой защитной трубкой


901820/20

Ввинчиваемый термозлемент с прямой защитной трубкой и без горловины


(2) Рабочая температура в °С

X	X	150	-200...+600°C
X	X	165	-200...+800°C

(3) Измерительная часть

X	X	1040	1 x Fe-CuNi "J"
X	X	1042	1 x Fe-CuNi "L"
X	X	1142	1x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	X	1043	1 x NiCrNi "K"
X	X	2040	2 x Fe-CuNi "J"
X	X	2042	2 x Fe-CuNi "L"
X	X	2142	2x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	X	2043	2 x NiCrNi "K"

(4) Диаметр защитной трубки D в мм

X	X	9	Ø 9 мм (EL до 2000 мм)
X	X	11	Ø 11 мм (EL до 5000 мм)

(5) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤5000)

X	X	100	100 мм
X	X	160	160 мм
X	X	200	200 мм
X	X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)

(6) Материал защитной трубки

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

(7) Подключение к процессу

X	X	104	жесткий штуцер с резьбой G1/2"
X	X	128	жесткий штуцер с резьбой M20x1,5
X		314	свободный штуцер с резьбой G1/2" (EL считается от упорной шайбы)
X		332	свободный штуцер с резьбой M20x1,5 (EL считается от упорной шайбы)
X	X	...	другая резьба по запросу

(8) Дополнительные опции

X	X	000	без дополнительных опций
X	X	306	длина горловины 70 мм
X	X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	X	321	присоединительная головка формы BUZH
X	X	397	присоединительная головка формы BEGF
X	X	399	присоединительная головка формы XD-A...(алюминиевая) в исполнении Ex d
X	X	541	присоединительная головка формы XD-S... (нерж. сталь) в исполнении Ex d
X	X	226	искробезопасное исполнение измерительного преобразователя (для опций 331 или 336)
X	X	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА (см. типовой лист 70.7010), только в сочетании с кодом 226
X	X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс (см.типовой лист 70.7010)
X	X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА (см.типовой лист 70.7050)
X	X	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователями 70.7050, 70.7010 и головками BUZH, XD-A.. или XD-S..)
X	X	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головками BUZH, XD-A.. или XD-S..)
X	X	...	другие требования в виде текста

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
Код заказа									, ...
Пример заказа	901820/10	- 150	- 1042	- 9	- 250	- 26	- 104	/ 000 ¹	

Исполнение Ex i: 901820/xx.../226,331 или 901820/xx.../226,336
 Исполнение Ex d: 901820/xx.../399 или 901820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 901820/xx.../399,550
 Исполнение Ex d ia: 901820/xx.../399,226,331 или 901820/xx.../399,226,336
 Исполнение Ex i с индикатором: 901820/xx.../321,226,331,661 или 901820/xx.../321,226,336,661
 Исполнение Ex d с индикатором: 901820/xx.../399,331,789 или 901820/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.

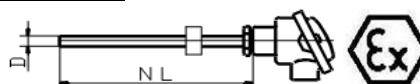
Указание: Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710

Данные для заказа: Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43 710 и DIN EN 60 58

(1) Основное исполнение

901820/40

Вставной термоэлемент с прямой защитной трубкой



(2) Измерительная часть

X	1040	1 x Fe-CuNi "J"
X	1042	1 x Fe-CuNi "L"
X	1142	1x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	1043	1 x NiCrNi "K"
X	2040	2 x Fe-CuNi "J"
X	2042	2 x Fe-CuNi "L"
X	2142	2x Хромель-Копель по ГОСТ (без преобразователя)
X	2043	2 x NiCrNi "K"

(3) Диаметр защитной трубки D в мм

X	15	Ø 15 мм
---	----	---------

(4) Номинальная длина NL в мм (100≤NL≤5000)

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

(5) Материал защитной трубки

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

(6) Подключение к процессу

X	000	без подключения
X	668	упорный фланец Ø 15 мм, DIN 43734
X	...	другое подключение по запросу

(7) Дополнительные опции

X	000	без дополнительных опций
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 (см. типовой лист 70.7010), в исполнении с опцией 226
X	336	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА и HART®-интерфейс (см.типовой лист 70.7010)
X	550	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА (см.типовой лист 70.7050)
X	789	ЖК индикатор (только вместе с преобразователями 70.7050, 70.7010 и головками BUZH, XD-A.. или XD-S..)
X	661	ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia (только с искробезопасным преобразователем 226,331 или 226,336 и головками BUZH, XD-A.. или XD-S..)
X	...	другие требования в виде текста

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Код заказа								, ...
Пример заказа	901820/40	- 1040	- 15	- 200	- 000	- 26	/ 000 ¹	

Исполнение Ex i: 901820/xx.../226,331 или 901820/xx.../226,336
 Исполнение Ex d: 901820/xx.../399 или 901820/xx.../399,331 или 901820/xx.../399,336 или 901820/xx.../399,550
 Исполнение Ex d ia: 901820/xx.../399,226,331 или 901820/xx.../399,226,336
 Исполнение Ex i с индикатором: 901820/xx.../321,226,331,661 или 901820/xx.../321,226,336,661
 Исполнение Ex d с индикатором: 901820/xx.../399,331,789 или 901820/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