

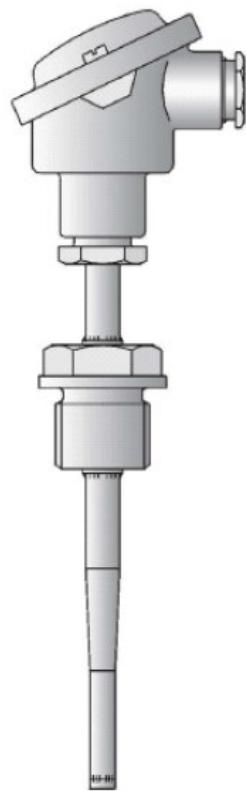
Термометр сопротивления для технологических процессов с Ex (ATEX) - допуском

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

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 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 mA 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 BBKS, 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

Задняя гильза, нержавеющая сталь 1.4571

Защитная трубка

Нержавеющая сталь 1.4571, Ø 6 мм, Ø 9 мм, Ø 11 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, Ø 9 мм

Измерительный преобразователь

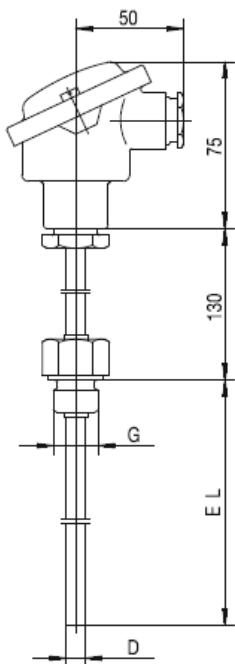
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA

Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART - интерфейс

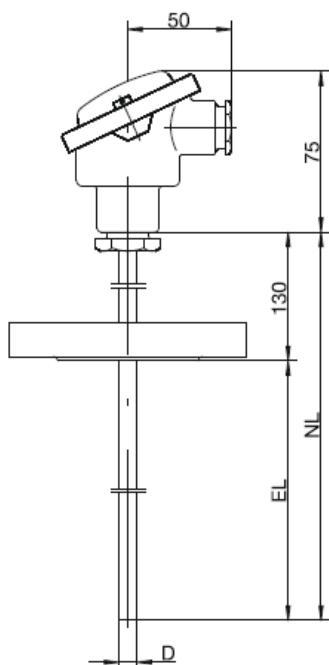
Принадлежности

Задняя гильза, смотри типовой лист 90.9710

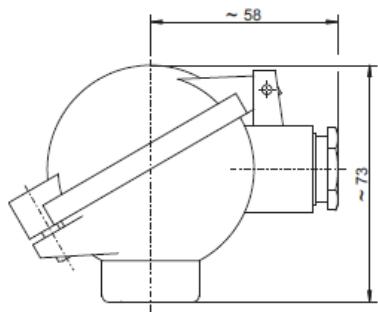
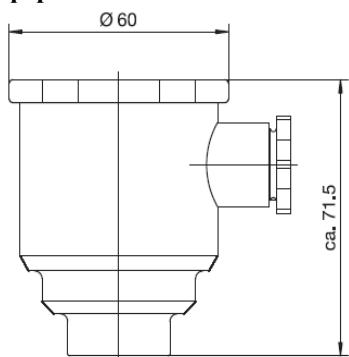
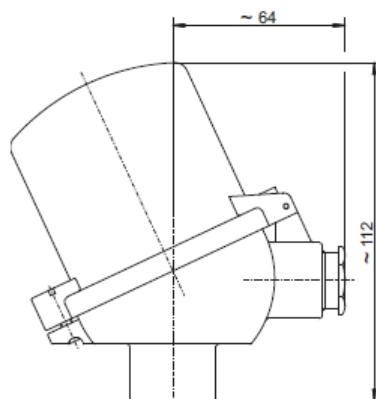
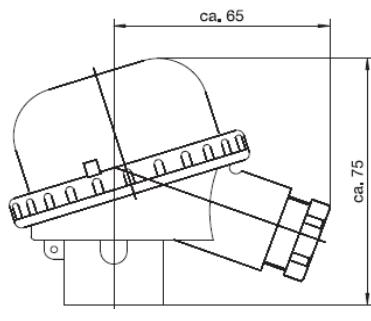
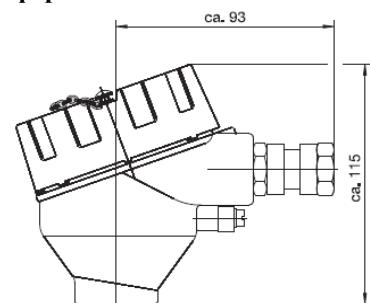
Размеры



Тип 902820/10



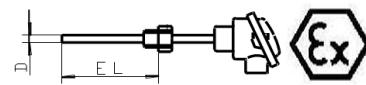
Тип 902820/20

Присоединительная головка
формы BUZПрисоединительная головка
формы BEGFПрисоединительная головка
формы BUZHПрисоединительная головка
формы BBKSПрисоединительная 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 AA |

(5) Диаметр защитной трубы 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) |
| 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 трубы

- | | | |
|---|----|--------------------------|
| 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...20mA/20...4mA, в исполнении с опцией 226 |
| x | 336 | 1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA и HART®-интерфейс |
| x | 550 | 1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA |
| x | 789 | ЖК индикатор (только вместе с преобразователем и головкой BUZH) |
| x | 661 | ЖК индикатор в искробезопасном исполнении Ex ia |
| x | ... | (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	[]	- []	- []	- []	- []	- []	- []	- []	/ [] , ...
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.

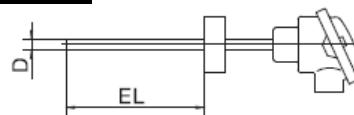
2. Диапазон настройки измерительного преобразователя указывается в виде текста.

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 °C**

- | | | |
|---------------------------------------|-----|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 150 | -200...+600°C |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 402 | -50...+400°C (стандарт) |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 415 | -50...+600°C |

(3) Измерительная часть

- | | | |
|---------------------------------------|------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 1001 | 1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 1003 | 1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 1011 | 1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 2001 | 2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 2003 | 2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения |

(4) Класс точности

- | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 1 | Класс В (стандарт) |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 2 | Класс А |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 3 | Класс AA |

(5) Диаметр защитной трубы D в мм

- | | | |
|---------------------------------------|----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 6 | Ø 6 мм (EL до 1000 мм), только с опцией 402 |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 9 | Ø 9 мм (EL до 5000 мм) |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 11 | Ø 11 мм (EL до 5000 мм) |

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

- | | | |
|---------------------------------------|-----|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 100 | 100 мм |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 200 | 200 мм |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | ... | данные в виде текста (шаг 5 мм) |

(7) Подключение к процессу

- | | | |
|---------------------------------------|-----|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 000 | без подключения |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 254 | передвижной штуцер с резьбой G1/2" |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 275 | передвижной штуцер с резьбой M20x1,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 314 | упорный фланец С DN 25 PN 40, DIN 2501 |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 332 | упорный фланец С DN 40 PN 40, DIN 2501 |
| <input checked="" type="checkbox"/> x | ... | другая резьба по запросу |

(8) Материал защитной трубы

- | | | |
|---------------------------------------|----|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> x | 26 | нержавеющая сталь 1.4571 |
|---------------------------------------|----|--------------------------|

(9) Дополнительные опции

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

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Код заказа	[]	- []	- []	- []	- []	- []	- []	- []	/ [] , ...
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