

Электронные термометры со встроенной защитой TR20, TR25



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Термометр сопротивления для стерильных процессов Модель TR20 с плоской мембраной и соединением NEUMO BioControl®

Сферы применения

- Пищевая промышленность
- Производственные процессы, регулирующиеся санитарно-гигиеническими нормативами
- Био- и фармацевтическая промышленность

Преимущества

- Отсутствие мертвых зон
- Асептическое исполнение
- Материалы изготовления и качество обработки поверхности соответствуют санитарно-гигиеническим стандартам
- Материалы изготовления и качество обработки поверхности соответствуют директивам и стандартам, действующим в фармацевтической промышленности



Термометр сопротивления, модель TR20
Опции: комплект уплотнений на шейке, кабельный ввод в асептическом исполнении

Описание

Термометр сопротивления модели TR20 используется для измерения температуры в асептических процессах.

Термометры данной модели оборудованы технологическим соединением NEUMO BioControl® и поэтому оптимально подходят для условий применения, в которых погружение гильзы с термопарой в технологическую среду невозможно или нежелательно. Для условий применения, в которых на компоненты, контактирующие со средой, распространяются повышенные требования гигиены, доступен вариант исполнения головки из нержавеющей стали.

Сенсорный элемент

Версии с одним датчиком Pt100 и 2-, 3- либо 4-проводным соединением. Стандартный температурный диапазон: -50...+150 °С.

Точность датчика соответствует DIN EN 60751

- Класс В
- Класс А (не для 2-проводной схемы)

Исполнение с двухпроводной схемой и погрешностью по классу А отсутствует, поскольку погрешность от сопротивления проводов измерительной вставки превышает допустимую погрешность сенсорного элемента.

Определение и коррекция погрешности измерений

Погрешность измерений термометров данной модели может быть определена для нормальных условий монтажа и зафиксирована в сертификате испытаний. Стандартная испытательная температура составляет 70 °С, другие варианты – по отдельному запросу.

Если термометр оборудован цифровым преобразователем, любая погрешность измерений может быть скорректирована с помощью функции адаптации преобразователя.

Шейка

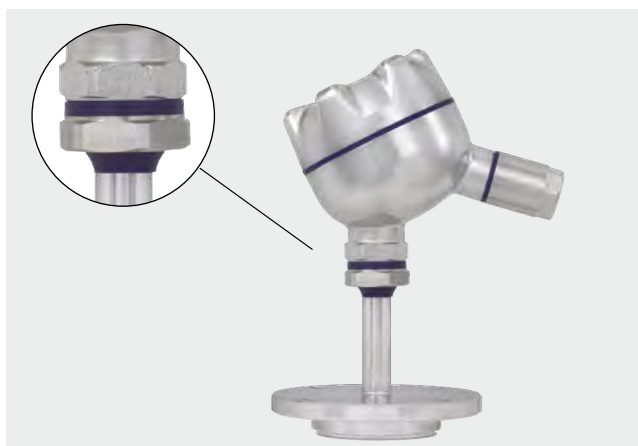
- Материал нержавеющая сталь
- Диаметр 12 мм
- Длина шейки 70 мм (стандартное исполнение)
 50 мм

Другие варианты предоставляются по запросу.

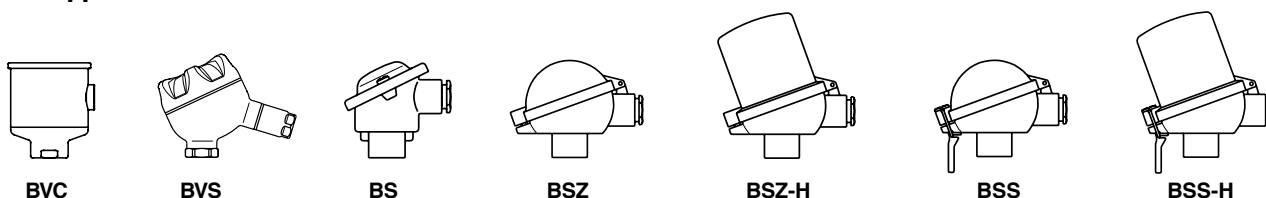
Опции

Соединение головки с гильзой термопары по отдельному заказу оснащается комплектом полиуретановых уплотнений: плоской уплотнительной прокладкой и съемником. Эти уплотнения препятствуют попаданию влаги и загрязнений в соединение (степень защиты оболочки IP 68). Кроме того, уплотнения значительно упрощают процесс очистки.

При использовании в паре с запатентованной головкой BVS и кабельным вводом в асептическом исполнении, такая конструкция представляет собой удобную в очистке асептическую измерительную точку даже при установке на участках, не контактирующих с рабочей средой.



Соединительная головка



Модель	Материал	Кабельный ввод	Степень защиты оболочки	Крышка	Обработка поверхности	Масса, кг
BVC	Нержавеющая сталь (1.4571)	M16 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 68	Плоская крышка с резьбой	Металлическая, неокрашенная	0,60
BVS	Нержавеющая сталь (1.4308)	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 68	Крышка с резьбой, асептическое исполнение	Прецизионная отливка, электрохимическая полировка	0,50
BS	Алюминий	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Крышка с двумя винтами	Синяя, лакированная ²⁾	0,14
BSZ	Алюминий	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с винтом с цилиндрической головкой	Синяя, лакированная ²⁾	0,29
BSZ-H	Алюминий	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с винтом с цилиндрической головкой	Синяя, лакированная ²⁾	0,30
BSS	Алюминий	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка со скобой	Синяя, лакированная ²⁾	0,27
BSS-H	Алюминий	M20 × 1,5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с защелкой	Синяя, лакированная ²⁾	0,32

1) Стандарт

2) RAL 5022

Соединительная головка с цифровым индикатором (опция)

Вместо стандартной соединительной головки на термометр по отдельному заказу может устанавливаться цифровой индикатор DIN10. Для этого используются соединительные головки, аналогичные головкам модели BSZ-H. Для работы необходим преобразователь 4... 20 мА, который монтируется на измерительную вставку. Диапазон индикации настраивается в соответствии с измерительным диапазоном преобразователя.



Соединительная головка с цифровым индикатором, модель DIN10

Преобразователь (опция)

Преобразователь монтируется в термометр в зависимости от используемой соединительной головки.

- Установка вместо клеммной колодки
- Установка внутри крышки соединительной головки
- Установка невозможна

Установка двух преобразователей – по запросу.

Соединительная головка	Модель преобразователя					
	T12	T19	T24	T32	T53	T91,10
BVC	○	○	○	○	○	○
BVS	○	○	○	○	○	○
BS	-	○	○	-	○	○
BSZ/BSZ-K	○	○	○	○	○	○
BSZ-H/BSZ-HK	●	●	●	●	●	●
BSS	○	○	○	○	○	○
BSS-H	●	●	●	●	●	●

Модель	Описание	Взрывозащита	Типовой лист
T19	Конфигурируемый аналоговый преобразователь	Отсутствует	TE 19.03
T24	Конфигурируемый аналоговый преобразователь	Оptionальный	TE 24.01
T91,10	Аналоговый преобразователь с заданным измерительным диапазоном	Отсутствует	TE 91.01
T12	Цифровой преобразователь, настраиваемый с помощью ПК	По отдельному заказу	TE 12.03
T32	Цифровой преобразователь, с протоколом HART®	По отдельному заказу	TE 32.04
T53	Цифровой преобразователь с FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS® PA	Стандартный	TE 53.01

Соединение BioControl®

Фланцевые соединения предназначены для монтажа на системы модели 910.60 NEUMO BioControl®.

Соединение BioControl®

Размеры: 25, 50 и 65

Материал компонентов, контактирующих со средой

Нержавеющая сталь 1.4435

Обработка поверхности, контактирующей со средой

Версии:

- 0,8 мкм (стандарт)
- 0,4 мкм
- 0,4 мкм с электрохимической полировкой
- 0,25 мкм с механической и электрохимической полировкой

Уплотнения (по отдельному заказу)

Уплотнения из этилен-пропиленового каучука (EPDM) или фторэтиленпропилена (FEP) с внутренней частью из фторпропиленового каучука (FPM) (оба материала имеют одобрение FDA).

Номинальное давление

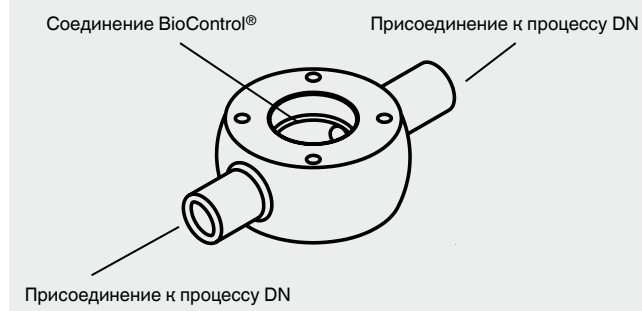
PN 16

Корпус BioControl®

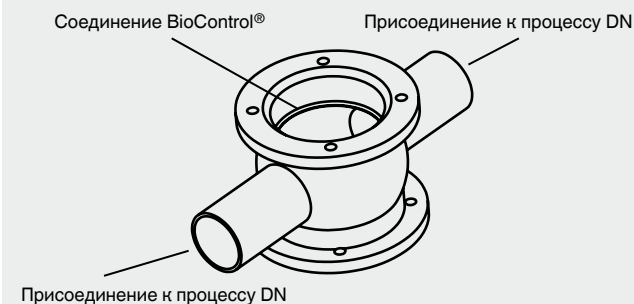
Корпус BioControl® не входит в состав комплекта поставки данного термометра сопротивления и заказывается отдельно.

Подробную информацию о корпусах BioControl® см. в типовом листе AC 09.14.

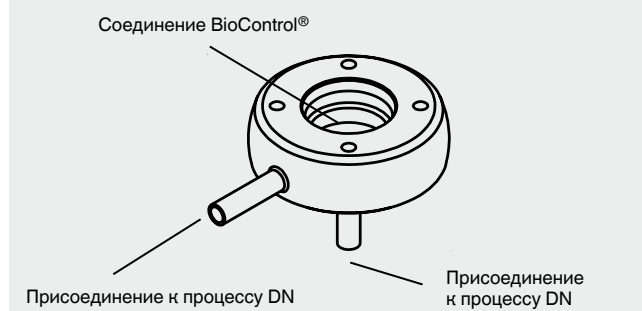
Корпус типа (G), размер 25



Корпус типа (G), размеры 50 и 65



Тип корпуса – угловой вариант исполнения (U), размер 25

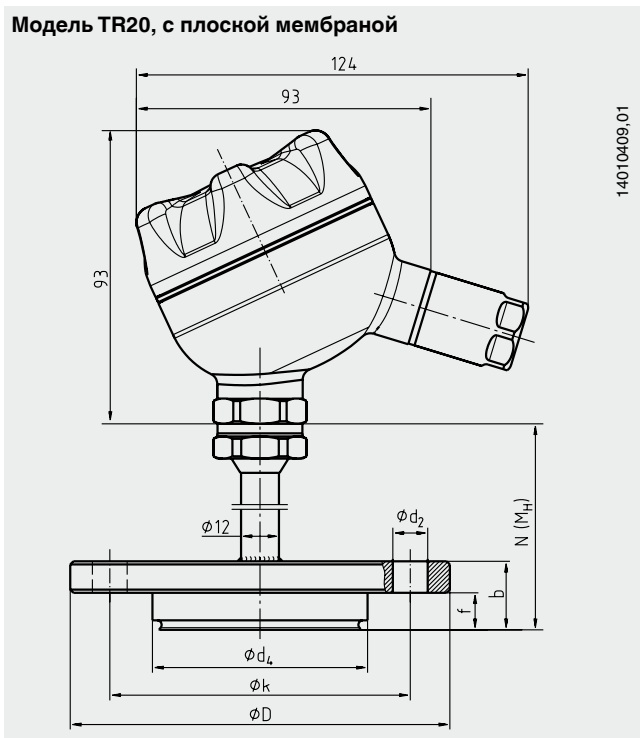


Тип корпуса – угловой вариант исполнения (U), размеры 50 и 65



Размеры, мм

Стандартное исполнение



Соединение BioControl®	Размеры, мм						Вес в кг
Типоразмер	Ø d ₂	Ø d ₄	Ø D	f	b	Ø k	
25	4 × Ø 7	30,5	64	11	20	50	1,0
50	4 × Ø 9	50	90	17	27	70	1,4
65	4 × Ø 11	68	120	17	27	95	2,0

Взрывозащита (опция)

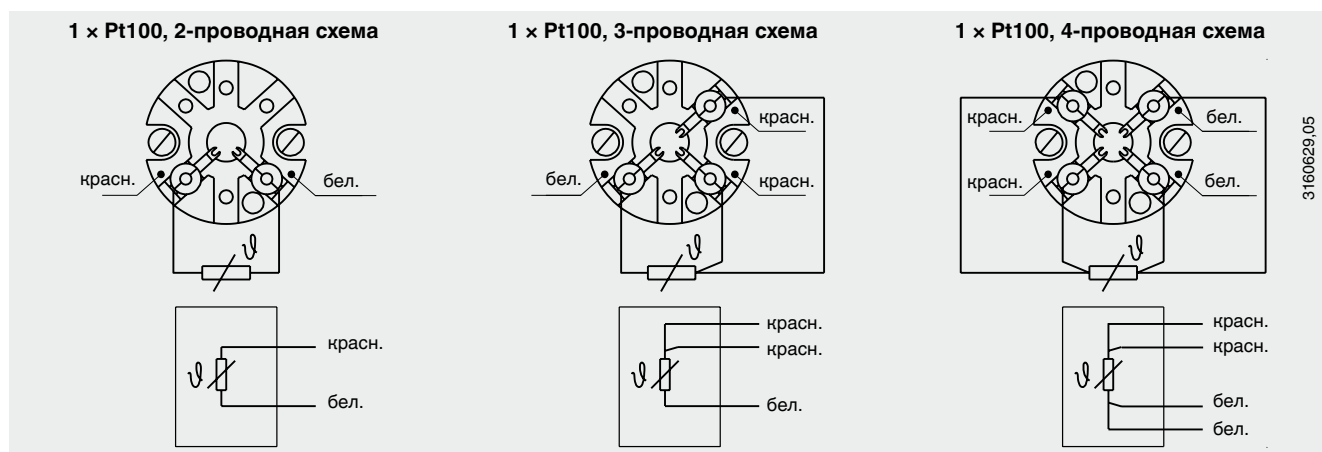
Термометры сопротивления серии TR20 имеют сертификат типовых испытаний ЕС на искробезопасность и защиту от воспламенения типа Ex i.

Данные измерительные приборы соответствуют требованиям Директивы 94/9/ЕС (ATEX) по газовому оборудованию.

Условия применения (максимальная мощность P_{max} , минимальное расстояние до нагретых поверхностей, а также допустимая температура окружающей среды) для соответствующих категорий указываются в сертификате или в руководстве по эксплуатации.

Встроенные преобразователи имеют собственный сертификат типовых испытаний ЕС. Диапазоны допустимой температуры окружающей среды для встроенных преобразователей указаны в их сертификатах. Ответственность за применение того или иного типа защитных гильз несет оператор системы.

Электрическое соединение



Данные электрических соединений встроенных преобразователей температуры представлены в соответствующих типовых листах или руководствах по эксплуатации.

Разрешения

- ATEX
- GOST-R
- MakNII

Сертификаты

- 3-A
- KazInMetr
- BelGIM

Прочие разрешения и сертификаты см. на локальном веб-сайте.

Линейный термометр сопротивления Модель TR25

Сферы применения

- Производство продуктов питания, молочных продуктов и напитков, наливные автоматы, линии бутылирования, пивоварни
- Биохимическая и фармацевтическая отрасли промышленности, стерильные помещения
- Системы, подлежащие очистке
- Системы финишной окраски

Преимущества

- Асептическое исполнение (отсутствие мертвого объема)
- Быстрая и полная очистка измерительной точки (предусмотрена возможность очистки с безразборной мойкой и стерилизацией)
- Материал и качество обработки поверхности соответствуют стандартам и директивам, действующим в фармацевтической промышленности
- Высокая точность измерений и короткое время отклика
- Взрывозащищенное исполнение Ex i



Линейный термометр сопротивления, модель TR25
Опции: комплект уплотнений на шейке, асептическое исполнение муфты

Описание

Термометр сопротивления для измерения температуры в трубопроводах асептических систем.

Термометры данной модели используются в условиях, когда погружение гильзы с термопарой в технологическую среду невозможно или нежелательно, в частности, в очищаемых трубопроводах, линиях со средами с высокой вязкостью и с высоким трением.

Благодаря технологическим соединениям в различных вариантах исполнения термометры можно монтировать на различные системы.

В качестве сенсорных элементов используются 3- либо 4-проводные платиновые резисторы с точностью класса А и В по стандарту DIN EN 60751.

Аналоговые либо цифровые преобразователи, встроенные в соединительную головку, способны передавать различные выходные сигналы, например сигналы 4... 20 мА по протоколу HART® в сетях FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS® PA.

Технические характеристики

Выходной сигнал Pt100	
Температурный диапазон	Диапазон измерений -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Сенсор	
■ Измерительный элемент (ток измерения: 0,1 ... 1,0 мА)	Резистор Pt100 DIN
■ Тип соединения	1 x 3-проводное 1 x 4-проводное
Класс точности измерений датчика ¹⁾ по стандарту IEC 60751	Класс А Класс В

Выходной сигнал 4 ... 20 мА по протоколу HART® в сетях FOUNDATION™ Fieldbus или PROFIBUS® PA				
Преобразователь (доступные исполнения) ²⁾	Модель T19	Модель T24	Модель T32	Модель T53
Выход				
■ 4 ... 20 мА	xx	x	x	
■ Протокол HART®			x	
■ Сети FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS® PA				x
Тип соединения				
■ 1 x 3-проводное	x	x	x	x
■ 1 x 4-проводное			x	x
Измерительный ток	0,8 мА	0,5 мА	0,3 мА	0,2 мА
Температурный диапазон	Диапазон измерений -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F) ⁵⁾ , возможна установка других диапазонов измерений			
Время отклика ³⁾	$t_{50} < 3,2$ с $t_{90} < 7,3$ с + время отклика соответствующих преобразователей (ср. типовой лист на преобразователь)			
Погрешность измерений ⁴⁾	1 К + погрешность соответствующего преобразователя			
Диаметр измерительной вставки	3 мм			

1) Подробную спецификацию для чувствительных элементов Pt100 см. в технической информации IN 00.17 на сайте www.com.

2)

3) Внешний диаметр проточного корпуса 26,9 мм.

4) Измерения производятся при 100 °C.

5) Таким образом, соединительная головка должна быть защищена от воздействия температур выше 80 °C (176 °F).

Определение и коррекция погрешности измерений

Погрешность измерений термометров данной модели может быть определена для нормальных условий монтажа и зафиксирована в сертификате испытаний. Стандартная испытательная температура составляет 70 °C, другие варианты – по отдельному запросу.

Если термометр оборудован цифровым преобразователем, любая погрешность измерений может быть скорректирована с помощью функции адаптации преобразователя.

Поверхность

Возможность очистки устройства по принципу безразборной мойки и стерилизации зависит главным образом от качеств поверхностей, контактирующих с технологической средой.

Возможны следующие варианты обработки смачиваемых поверхностей:

- $R_a \leq 0,76$ мкм (стандарт)
- $R_a \leq 0,38$ мкм (по отдельному заказу)

Кроме того, поверхности, контактирующие со средой, могут быть обработаны методом электрохимической полировки.

Корпус

Стандартным материалом исполнения всех смачиваемых металлических поверхностей является нержавеющей сталь 1.4435.

Шейка

Материал: нержавеющая сталь
Шейка ввинчивается в соединительную головку (M24 x 1.5).

Стандартная длина шейки
N (M_H): 50 мм
Стандартный диаметр шейки d: 12 мм

Часто шейка действует как охладитель между соединительной головкой и средой, который защищает цифровой либо аналоговый встроенный преобразователь от высокой температуры среды.

Комплект уплотнений (по отдельному заказу)

Соединение головки с гильзой термопары по отдельному заказу оснащается комплектом полиуретановых уплотнений: плоской уплотнительной прокладкой и съемником. Эти уплотнения препятствуют попаданию влаги и загрязнений в соединение (степень защиты оболочки IP 68). Кроме того, уплотнения значительно упрощают процесс очистки.

При использовании в паре с запатентованной головкой BVS и асептической муфтой такая конструкция представляет собой удобную в очистке асептическую измерительную точку даже при установке на участках, не контактирующих с рабочей средой.

Технологическое соединение

Материал: нержавеющая сталь 1.4435

- Трубное соединение по стандарту DIN 11866 ряда A, B, C
- Хомут по стандарту DIN 32676
- Резьбовое соединение по стандарту DIN 11851
- Резьбовое соединение по стандарту DIN 11864-1, форма A
- Резьбовое соединение NEUMO BioConnect®

Другие варианты по отдельному заказу.

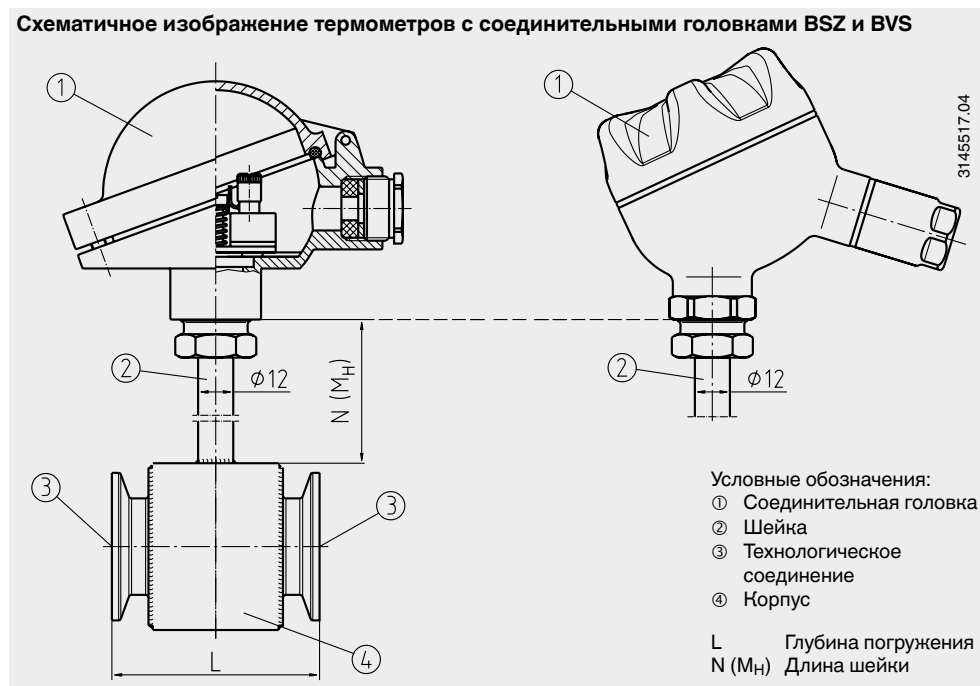
Уплотнение (по отдельному заказу)

Материал: бутадиен-нитрильный каучук (NBR), политетрафторэтилен (PTFE) либо этилен-пропиленовый каучук (EPDM)

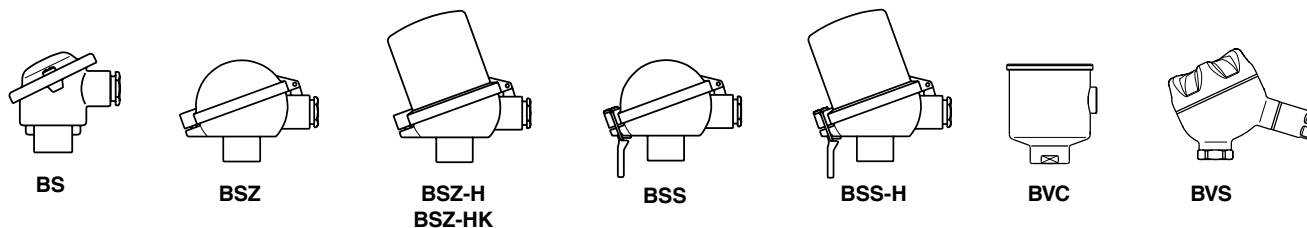


BioControl® является зарегистрированной торговой маркой компании NEUMO.

Компоненты модели TR25



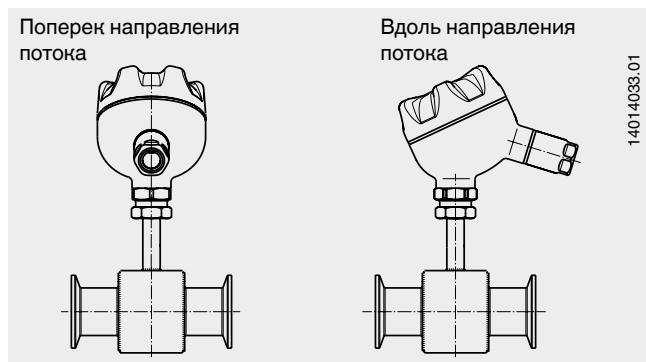
Соединительная головка



Модель	Материал	Кабель- ный вывод	Степень защиты оболочки	Крышка	Поверхность	Вес в кг
BS	Алюминий	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Крышка с 2 винтами	Синяя, лакирован- ная ²⁾	0,14
BSZ	Алюминий	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с винтом с цилин- дрической головкой	Синяя, лакирован- ная ²⁾	0,29
BSZ-H	Алюминий	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с винтом с цилин- дрической головкой	Синяя, лакирован- ная ²⁾	0,30
BSZ-HK	Пластмасса	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с винтом с цилин- дрической головкой	Неокрашенная	0,14
BSS	Алюминий	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с зажимной рукояткой	Синяя, лакирован- ная ²⁾	0,27
BSS-H	Алюминий	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 65	Откидная крышка с зажимной рукояткой	Синяя, лакирован- ная ²⁾	0,32
BVC	Нержавеющая сталь (1.4571)	M16 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 68	Плоская крышка с резьбой	Полированный металл	0,60
BVS	Нержавеющая сталь (1.4308)	M20 x 1.5 ¹⁾	Степень защиты оболочки IP 68	Крышка с резьбой, асептическое исполнение	Прецизионная отливка, электро- полировка	0,51

1) Стандартный
2) RAL 5022

Положение кабельного вывода на соединительной головке



Соединительная головка с цифровым индикатором (опция)

Вместо стандартной соединительной головки на термометр по отдельному заказу может устанавливаться цифровой индикатор DIN10. Для этого используются соединительные головки, аналогичные головкам модели BSZ-H. Для работы необходим преобразователь 4 ... 20 мА, который монтируется в измерительную вставку. Диапазон индикации настраивается в соответствии с измерительным диапазоном преобразователя.

Также доступны взрывозащищенные варианты исполнения с классом защиты "Ex i".



Соединительная головка с цифровым индикатором, модель DIN10

Преобразователь (опция)

Преобразователь монтируется в термометр в зависимости от используемой соединительной головки.

- Установка вместо клеммной колодки
- Установка внутри крышки соединительной головки
- Установка невозможна

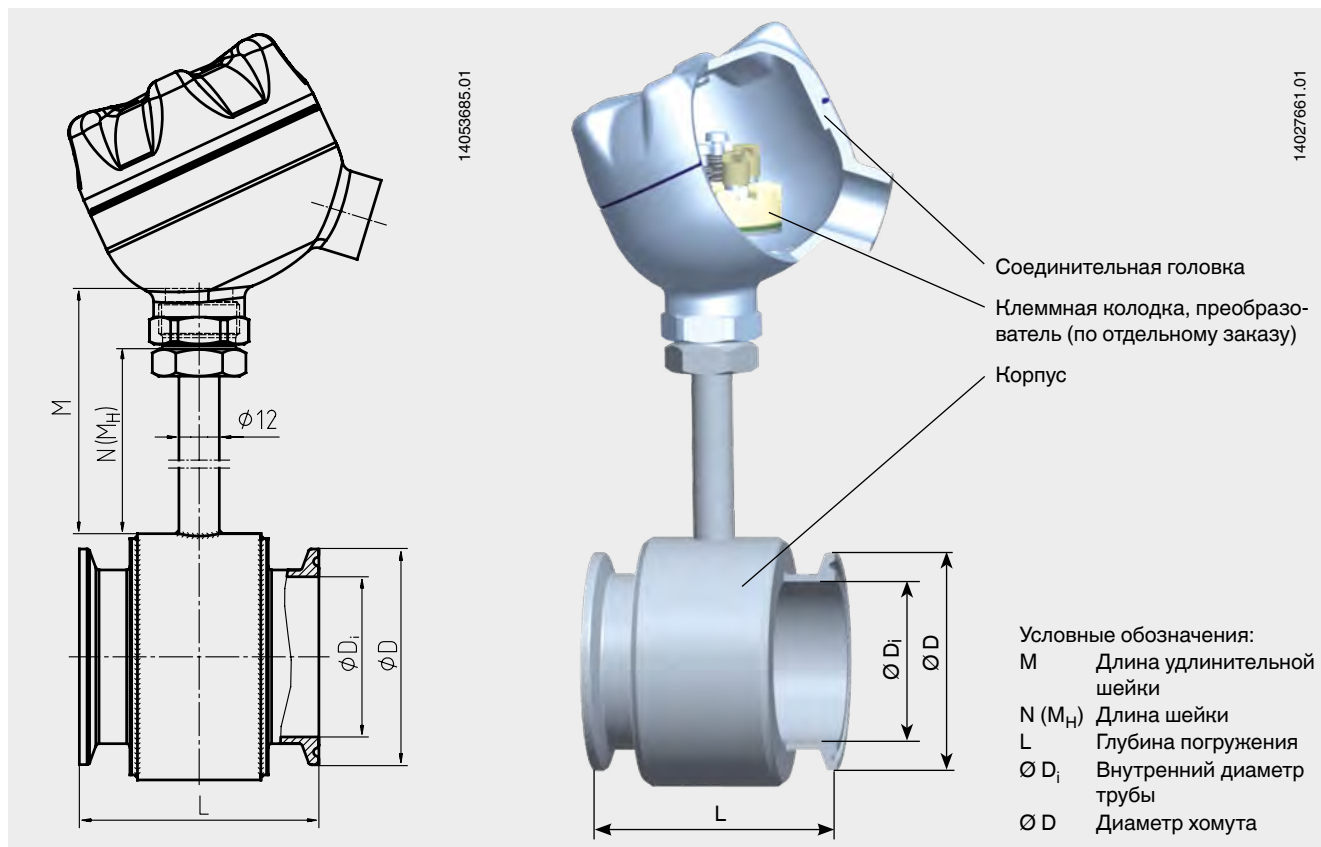
Установка 2 преобразователей – по запросу.

Соединительная головка	Модель преобразователя				
	T12	T19	T24	T32	T53
BS	-	○	○	-	○
BSZ/BSZ-K	○	○	○	○	○
BSZ-H/BSZ-HK	●	●	●	●	●
BSS	○	○	○	○	○
BSS-H	●	●	●	●	●
BVS	○	○	○	○	○
BVC	○	○	○	○	○

Модель	Описание	Взрывозащита	Типовой лист
T19	Настраиваемый аналоговый преобразователь	Отсутствует	TE 19.03
T24	Программно настраиваемый аналоговый преобразователь	По отдельному заказу	TE 24.01
T12	Цифровой преобразователь, настраиваемый с помощью ПК	Опциональный	TE 12.03
T32	Цифровой преобразователь, связь по протоколу HART®	По отдельному заказу	TE 32.04
T53	Цифровой преобразователь, связь по сетям FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS® PA	Стандартный	TE 53.01

Размеры, мм

Исполнение с хомутным соединением



Условные обозначения:
 М Длина удлинительной шейки
 N (M_H) Длина шейки
 L Глубина погружения
 Ø D_i Внутренний диаметр трубы
 Ø D Диаметр хомута

Хомут по стандарту DIN 32676 для труб по стандарту DIN 11866 ряда А

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN ^{1) 2) 3)}
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø D _i	L	Ø D	
10	13 x 1,5	10	71	34	40
15	19 x 1,5	16	71	34	40
20	23 x 1,5	20	71	34	40
25	28 x 1	26	71	50,5	40
32	34 x 1	32	71	50,5	40
40	40 x 1	38	71	50,5	40
50	52 x 1	50	71	64,0	25

Хомут по стандарту DIN 32676 для труб по стандарту DIN 11866 ряда В (ISO 1127)

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN ^{1) 2) 3)}
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø D _i	L	Ø D	
8	13,5 x 1,6	10,3	71	25,0	40
10	17,2 x 1,6	14,0	71	25,0	40
15	21,3 x 1,6	18,1	71	34,0	40
20	26,9 x 1,6	23,7	71	50,5	40
25	33,7 x 2	29,7	71	50,5	40
32	42,4 x 2	38,4	71	50,5	40
40	48,3 x 2	44,3	71	64,0	25

Хомут по стандарту DIN 32676 для труб по стандарту DIN 11866 ряда С (ASME BPE)

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN ^{1) 2) 3)}
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø D _i	L	Ø D	
¾"	19,05 x 1,65	15,75	71	25	40
1"	25,4 x 1,65	22,1	71	50,5	40
1 ½"	38,1 x 1,65	34,8	71	50,5	40
2"	50,8 x 1,65	47,5	71	64,0	25

Соединение Tri-clamp для труб по стандарту BS4825, часть 3 и труб со спецификацией по внешнему диаметру

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN ^{1) 2) 3)}
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø D _i	L	Ø D	
½"	12,7 x 1,6	9,5	71	25,0	40
¾"	19,05 x 1,6	15,85	71	25,0	40
1"	25,4 x 1,6	22,2	71	50,5	40
1 ½"	38,1 x 1,6	34,9	71	50,5	40
2"	50,8 x 1,6	47,6	71	64,0	25

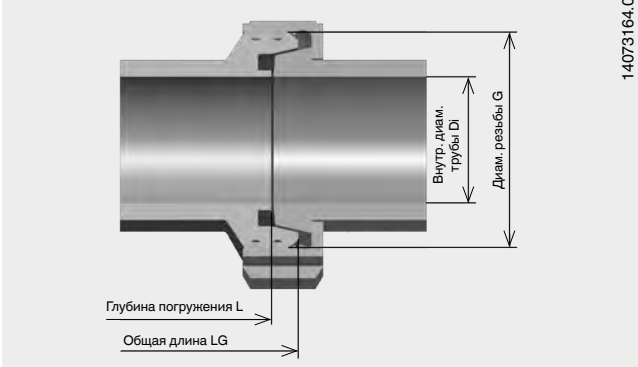
1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

2) Макс. рабочая температура 150 °С.

3) Все гильзы этой серии в варианте исполнения находятся под давлением и с номинальным диаметром (DN) > 25 мм, произведены и испытаны в соответствии с положениями Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС, модуль Н.

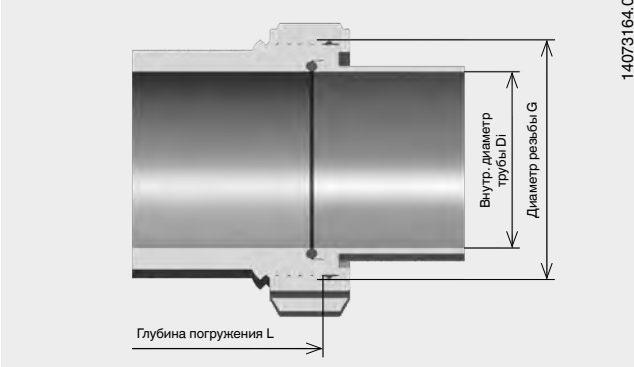
Исполнение с резьбовым соединением

Резьбовое соединение по стандарту DIN 11851



14073164.01

Резьбовое соединение NEUMO BioConnect®



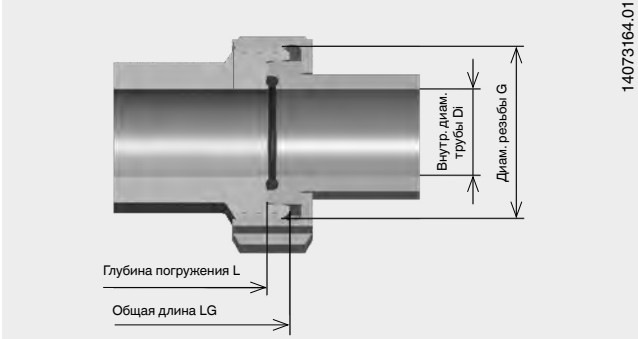
14073164.01

DN	Для трубы	Размеры, мм				PN 2) 3)
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø Di	G	LG	L	
10	13 x 1,5	10	Rd 28 x 1/8	84	76	40
15	19 x 1,5	16	Rd 34 x 1/6	84	76	40
20	23 x 1,5	20	Rd 44 x 1/6	84	72	40
25	29 x 1,5	26	Rd 52 x 1/6	84	70	40
32	35 x 1,5	32	Rd 58 x 1/6	84	70	40
40	41 x 1,5	38	Rd 65 x 1/6	84	70	40
50	53 x 1,5	50	Rd 78 x 1/6	84	70	25
65	70 x 2	66	Rd 95 x 1/6	88	72	25

Резьбовое соединение NEUMO BioConnect® для труб по стандарту DIN 11866 ряда А

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN 2) 3)
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø Di	G	L	
15	19 x 1,5	16	M30 x 1,5	84	40
20	23 x 1,5	20	M36 x 2	84	40
25	29 x 1,5	26	M42 x 2	84	40
32	35 x 1,5	32	M52 x 2	84	40
40	41 x 1,5	38	M56 x 2	84	40
50	53 x 1,5	50	M86 x 2	84	25
65	70 x 2	66	M90 x 3	88	25

Резьбовое соединение по стандарту DIN 11864-1, форма А для труб по стандарту DIN 11866 ряда А



14073164.01

Резьбовое соединение NEUMO BioConnect® для труб по стандарту DIN 11866 ряда В (ISO 1127)

DN	Для трубы	Размеры, мм			PN 2) 3)
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø Di	G	L	
15	21,3 x 1,6	18,1	M30 x 1,5	84	40
20	26,9 x 1,6	23,7	M36 x 2	84	40
25	33,7 x 2	29,7	M42 x 2	84	40
32	42,4 x 2	38,4	M52 x 2	84	40
40	48,3 x 2	44,3	M56 x 2	84	25
50	60,3 x 2	56,3	M86 x 2	84	25
65	76,1 x 2,3	71,5	M90 x 3	88	16

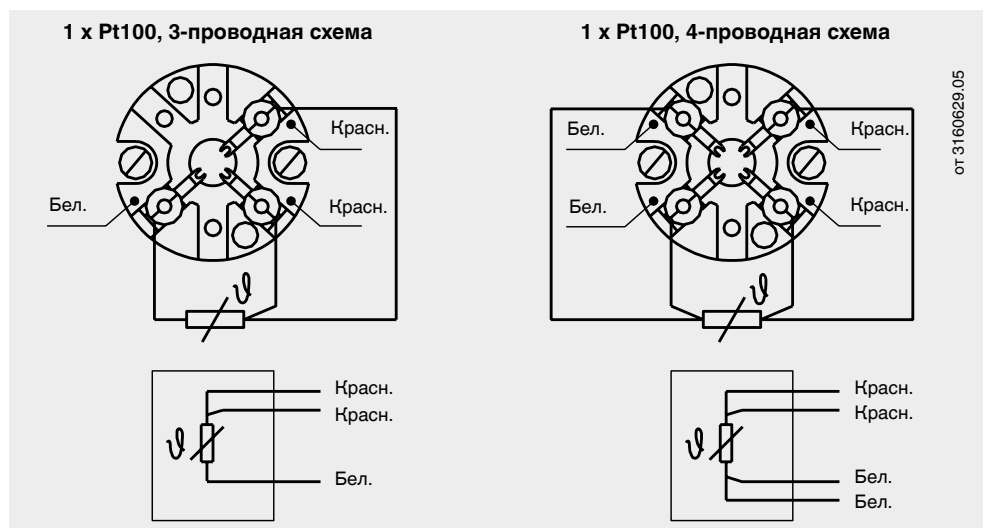
DN	Для трубы	Размеры, мм				PN 2) 3)
	Внеш. диаметр x толщина стенки	Ø Di	G	LG	L	
10	13 x 1,5	10	Rd 28 x 1/8	84	76	40
15	19 x 1,5	16	Rd 34 x 1/8	84	76	40
20	23 x 1,5	20	Rd 44 x 1/6	84	74	40
25	29 x 1,5	26	Rd 52 x 1/6	84	72	40
32	35 x 1,5	32	Rd 58 x 1/6	84	70	40
40	41 x 1,5	38	Rd 65 x 1/6	84	70	40
50	53 x 1,5	50	Rd 78 x 1/6	84	70	25
65	70 x 2	66	Rd 95 x 1/6	88	72	25

2) Макс. рабочая температура 150 °С.

3) Все гильзы этой серии в варианте исполнения находятся под давлением и с номинальным диаметром (DN) > 25 мм, произведены и испытаны в соответствии с положениями Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС, модуль Н.

Фланцевые соединения, хомутные соединения и номинальная ширина по стандарту DIN 11864 – по отдельному заказу.

Электрическое соединение



Данные электрических соединений встроенных преобразователей температуры представлены в соответствующих типовых листах или руководствах по эксплуатации.

Взрывозащита (опция)

Термометры сопротивления серии TR25 имеют сертификат типовых испытаний ЕС на искробезопасность и защиту от воспламенения типа Ex i.

Данные измерительные приборы соответствуют требованиям Директивы 94/9/ЕС (ATEX) по газовому оборудованию.

Допустимая мощность P_{max} , а также допустимая температура окружающей среды для соответствующей категории приведены в сертификате типовых испытаний ЕС или в руководстве по эксплуатации.

Встроенные преобразователи имеют собственный сертификат типовых испытаний ЕС. Диапазоны допустимой температуры окружающей среды для встроенных преобразователей указаны в их сертификатах. Ответственность за применение того или иного типа защитных гильз несет оператор системы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93