

Термометр сопротивления Для стерильных применений, сменный чувствительный элемент Модель TR22-A

WIKA типовой лист TE 60.22



Другие сертификаты
приведены на стр. 15

Применение

- Стерильные применения
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Биотехнологии и фармацевтическая промышленность, производство активных ингредиентов

Особенности

- Упрощенная калибровка благодаря съемным измерительным вставкам
- Качество материалов и чистоты обработки поверхности соответствуют требованиям стандартов для асептических конструкций
- Головка из нержавеющей стали в асептическом исполнении, обеспечивающая легкую очистку в любом монтажном положении (патент, право собственности: GM 000984349)
- Pt100, 4 ... 20 мА или протокол HART®

Описание

Термометр сопротивления модели TR22-A используется для измерения температуры в стерильных процессах. К технологическим присоединениям в стерильных измерительных точках предъявляются особо жесткие требования в части материалов и конструкции. При повышенных требованиях к стерильности в отношении окружающей среды для монтажа в точке измерения предлагается головка из нержавеющей стали в оптимизированном асептическом исполнении. Это обеспечивает простоту очистки измерительного прибора, в частности зон ополаскивания в пищевой промышленности.

Благодаря поворотному резьбовому соединению соединительной головки имеется возможность регулировки ее положения путем ослабления



Модель TR22-A с присоединением VARINLINE®
Опции: Комбинированное уплотнение на удлинительной шейке, кабельный ввод в асептическом исполнении

соединения. Соединительная головка может сниматься вместе с измерительной вставкой. При этом обеспечивается возможность калибровки термометра сопротивления в составе измерительной цепи без необходимости отключения электрических соединений. Кроме того, это исключает вмешательство в процесс, а следовательно минимизирует риск его загрязнения.

Измерительная вставка с пружинным поджатием гарантирует надежный контакт между наконечником чувствительного элемента и дном защитной гильзы, что обеспечивает быстрый отклик и высокую точность.

Сварное соединение защитной гильзы с фланцем позволяет использовать уплотнение в качестве дополнительного материала в тех зонах, которые являются вспомогательными и находятся в контакте с продуктом.

Технические характеристики

Чувствительный элемент	
Тип чувствительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt100 (тонкопленочный) ■ С чувствительной поверхностью Pt100 (тонкопленочный) ¹⁾ → Подробные технические характеристики чувствительных элементов Pt приведены в Технической информации IN 00.17 на www.wika.com .
Ток измерения	
Версия преобразователя	Модель T15 < 0,2 мА Модель T32 < 0,3 мА
Версия Pt100 (без преобразователя)	0,1 ... 1,0 мА
Схема подключения	
Версия преобразователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3-проводная ■ 1 x 4-проводная
Версия Pt100 (без преобразователя)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3-проводная ■ 1 x 4-проводная ■ 2 x 3-проводных
Значение допуска чувствительного элемента ²⁾ по МЭК 60751	<ul style="list-style-type: none"> ■ Класс AA 0 ... 150 °C ■ Класс A -30 ... +250 °C ■ Класс B -50 ... +250 °C

1) Благодаря компактным размерам измерительные резисторы с чувствительной поверхностью служат для снижения теплового рассеивания при малых значениях погружной длины. Имеются чувствительные элементы для диапазона температур до 150 °C [302 °F].

Для защитных гильз с погружной длиной менее 50 мм рекомендуется использовать измерительные резисторы с чувствительной поверхностью.

Для защитных гильз с погружной длиной менее 11 мм, как правило, используются измерительные резисторы с чувствительной поверхностью.

2) Параметр применим только к чувствительному элементу. В зависимости от технологического присоединения погрешность может быть больше.

→ Характеристики погрешности встроенных преобразователей температуры приведены в соответствующих типовых листах

Диапазон измерения	
Диапазон температур	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F] ¹⁾

1) Поэтому соединительная головка должна быть защищена от воздействия температур свыше 80 °C [176 °F].

Соединительная головка					
Модель	Материал	Резьба кабельного ввода	Пылевлагозащита (макс.) ¹⁾ МЭК/EN 60529	Крышка	Поверхность
 BS	Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65 ³⁾	Плоская крышка с 2 винтами	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
 BSZ	Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65 ³⁾	Сферическая откидная крышка с болтом под торцевой ключ	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
BSZ-K	PAV, антистатический PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65	Сферическая откидная крышка с болтом под торцевой ключ	Черный цвет
 BSZ-H	Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65 ³⁾	Удлиненная откидная крышка с болтом под торцевой ключ	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
BSZ-HK	PAV, антистатический PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65	Удлиненная откидная крышка с болтом под торцевой ключ	Черный цвет
 BSZ-H / DIN10 ²⁾	Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный) 	IP65	Удлиненная откидная крышка с болтом под торцевой ключ	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)

Соединительная головка

Модель	Материал	Резьба кабельного ввода	Пылевлагозащита (макс.) ¹⁾ МЭН/EN 60529	Крышка	Поверхность
 BSS	Алюминий	■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP65	Сферическая откидная крышка с зажимным рычагом	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
 BSS-H	Алюминий	■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP65	Удлиненная откидная крышка с зажимным рычагом	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
 BVS	Нержавеющая сталь (1.4308)	■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP65	Навинчивающаяся крышка, асептическая конструкция	Неокрашенная, электрохимическая полировка
 BVC	Нержавеющая сталь (1.4571)	■ M16 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP68 ⁴⁾	Плоская навинчивающаяся крышка	Неокрашенная
 KN4-A	Алюминий	■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP65 ³⁾	Навинчивающаяся крышка	Окрашена в синий цвет (RAL 5022)
 KN4-P	Полипропилен	■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 штекер (4-контактный)	IP65 ³⁾	Навинчивающаяся крышка	Белый цвет

1) IP соединительной головки. Класс IP модели TR22-A в сборе не обязательно должен соответствовать классу IP соединительной головки.

2) Светодиодный индикатор DIN10

3) Класс пылевлагозащиты, соответствующий кратковременному или длительному погружению в воду, обеспечивается по запросу

4) Макс. IP65 для кабельного ввода со штекером M12 x 1 (4-контактным)

По запросу имеются другие резьбы.

Кабельный ввод со штекером M12 x 1 (4-контактным)



Преобразователь	Модель T15	Модель T32
Типовой лист на преобразователь	TE 15.01	TE 32.04
Рисунок		
Аналоговый выход	4 ... 20 мА	■ 4 ... 20 мА ■ Протокол HART®
Возможные монтажные комбинации		
BVC	○	○
BVS	○	○
BS	-	-
BSZ / BSZ-K	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●
KN4-P / KN4-A	○	○

По запросу возможна установка 2 преобразователей

Условные обозначения

- Монтаж вместо клеммного блока
- Монтаж в крышку соединительной головки
- Монтаж невозможен

Технологическое присоединение

Тип технологического присоединения	<ul style="list-style-type: none"> ■ TRI-CLAMP® и клэмп по DIN 32676 ■ VARINLINE® ■ NEUMO BioControl® ■ Накладная гайка DIN 11851 ■ Асептические присоединения по DIN 11864 ■ Накладная гайка SMS ■ Технологическое присоединение, прямое ■ Приварной шар ■ Компрессионный фитинг шарового типа ■ Компрессионный фитинг воротничкового типа ■ Соединение Ingold
	По запросу возможны другие технологические присоединения
Диаметр измерительной вставки (версия Pt100)	3 мм
Защитная гильза	
Модель защитной гильзы	TW22
Диаметр защитной гильзы	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 мм ■ Наконечник защитной гильзы сужается до 4,5 мм (при $U_1 > 25$ мм) ■ 0,25 дюйма ■ Наконечник защитной гильзы сужается до 0,2 дюйма (при $U_1 > 1$ дюйма)
Шероховатость поверхности	<ul style="list-style-type: none"> ■ $R_a \leq 0,76$ мкм (SF3 по ASME BPE) ■ $R_a \leq 0,38$ мкм (SF4 по ASME BPE) ■ $R_a \leq 0,38$ мкм, электрохимическая полировка (SF4 по ASME BPE)
Соединение с термометром	M24 x 1,5
Погружная длина U_1 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 25 мм [1 дюйм] ■ 50 мм [2 дюйма] ■ 75 мм [3 дюйма] ■ 100 мм [4 дюйма] ■ 150 мм [6 дюймов] ■ 200 мм [8 дюймов]
	Другие погружные длины по запросу
Диаметр удлинительной шейки	До DN 20
	9 мм [0,35 дюйма] по DIN 11851, молочная гайка: 12 мм [0,5 дюйма]
	От DN 25
	12 мм [0,5 дюйма]

Технологическое присоединение

Длина удлинительной шейки M	85 мм [3,35 дюйма], другие длины по запросу
Материал (части, контактирующие с измеряемой средой)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L, UNS S31603)
Комбинированные уплотнения (опция)	<p>Переход от соединительной головки к защитной гильзе имеет опциональное комбинированное уплотнение (полиуретан), состоящее из плоской шайбы и грязесъемника</p> <ul style="list-style-type: none">■ Препятствует проникновению и оседанию влаги и загрязнений в данной зоне (IP68)■ Значительно упрощает очистку (в сочетании с запатентованной головкой BVS и кабельным вводом асептической конструкции обеспечивает легко очищаемую точку измерения, даже в зонах, не контактирующих с продуктом)
	

1) Для конструкции TR22-A без защитной гильзы погружная длина определяется размером l_1 от нижнего края соединительной головки до наконечника измерительной вставки (см. раздел "Размеры соединительных головок в мм"). Толщиной наконечника защитной гильзы можно пренебречь. Он смещается за счет хода пружины измерительной вставки.

→ Размеры приведены в таблицах начиная со страницы 11

VARINLINE® является зарегистрированной торговой маркой компании GEA Tuchenhagen (прежнее название: VARIVENT®).
BioControl® является зарегистрированной торговой маркой компании NEUMO.

Выходной сигнал (версия с преобразователем)


Аналоговый выход		
Преобразователь моделей T15, T32	4 ... 20 мА	
Преобразователь модели T32	Протокол HART®	
Заводская конфигурация (преобразователь)	→ По запросу возможна конфигурация по спецификации заказчика	
Чувствительный элемент	Pt100	
Схема подключения	3-проводная	
Диапазон измерения	Диапазон измерения 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F] Возможна настройка других диапазонов измерения	
Время отклика		
Время отклика по МЭК 60751	Версия с преобразователем	$t_{50} < 4,7$ с или $t_{90} < 12,15$ с + время отклика соответствующего преобразователя → см. типовой лист на соответствующий преобразователь
	Версия Pt100	$t_{50} < 4,7$ с $t_{90} < 12,15$ с

→ Подробная информация о встраиваемых преобразователях температуры приведена в соответствующих типовых листах








Условия эксплуатации








Диапазон температур окружающей среды	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Диапазон температур при хранении	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Сертификат соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива по электромагнитной совместимости ¹⁾ EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение)	
	Директива RoHS	

Оptionальные нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
 	Сертификат соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива ATEX Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Зона 1 монтаж в зоне 0 газ II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb Зона 1 газ II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Зона 20 пыль II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Зона 21 монтаж в зоне 20 пыль II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Зона 21 пыль II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db - Ex e ²⁾ Зона 1 газ II 2G Ex eb IIC T1 ... T6 Gb ⁴⁾ Зона 2 газ II 3G Ex ec IIC T1 ... T6 Gc X Зона 21 пыль II 2D Ex tb IIIC TX °C Db ⁴⁾ Зона 22 пыль II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X - Ex n ²⁾ Зона 2 газ II 3G Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X Зона 22 пыль II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X	
 	IECEx - в комбинации с ATEX Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Зона 1 монтаж в зоне 0 газ Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb Зона 1 газ Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Зона 20 пыль Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Зона 21 монтаж в зоне 20 пыль Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Зона 21 пыль Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db	Международный
	EAC Директива по электромагнитной совместимости ¹⁾ Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X Зона 1 газ 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X Зона 20 пыль Ex ia IIIC T80...T440 Da X Зона 21 пыль Ex ia IIIC T80...T440 Db X - Ex n Зона 2 газ 2Ex nA IIC T6...T1 Gc X	Евразийское экономическое сообщество
	Ex Украина Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ II 1G Ex ia IIC T1...T6 Ga Зона 1 газ II 2G Ex ia IIC T1...T6 Gb Зона 20 пыль II 1D Ex ia IIIC T65°C Da Зона 21 пыль II 2D Ex ia IIIC T65°C Db	Украина
	INMETRO Свидетельство о первичной поверке средства измерения Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ Ex ia IIC T3 ... T6 Ga Зона 1 монтаж в зоне 0 газ Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb Зона 20 пыль Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Зона 21 монтаж в зоне 20 пыль Ex ib IIIC T125 ... T65 °C Da/Db	Бразилия

Логотип	Описание	Страна
	CCC ³⁾ Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ Ex ia IIC T1~T6 Ga Зона 1 газ Ex ia IIC T1~T6 Gb Зона 2 газ Ex ic IIC T1~T6 Gc Зона 20 пыль Ex iaD 20 T65/T95/T125 Зона 21 пыль Ex iaD 21 T65/T95/T125 - Ex e Зона 1 газ Ex eb IIC T1~T6 Gb Зона 2 газ Ex ec IIC T1~T6 Gc - Ex n Зона 2 газ Ex nA IIC T1~T6 Gc	Китай
	KCS - KOSHA Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ Ex ia IIC T4 ... T6 Зона 1 газ Ex ib IIC T4 ... T6	Южная Корея
-	PESO Опасные зоны - Ex i Зона 0 газ Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Зона 1 монтаж в зоне 0 газ Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb Зона 1 газ Ex ib IIC T3 ... T6 Gb	Индия
	ГОСТ Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	КазИнМетр Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	МЧС Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	Uzstandard Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан
	3-A ⁴⁾ Санитарный стандарт	США
	EHEDG ⁴⁾ Асептическая конструкция оборудования	Европейский союз

1) Только со встроенным преобразователем

2) Только с соединительной головкой, модель BSZ, BSZ-H (см. раздел "Соединительная головка")

3) Без преобразователя

4) Подтверждение соответствия 3-A или EHEDG применимо только вместе с конкретным протоколом 2.2

Приборы, имеющие маркировку "ia", могут также использоваться в зонах, для которых требуются только приборы с маркировкой "ib" или "ic".

Если прибор с маркировкой "ia" использовался в зоне, для которой требуется соответствие "ib" или "ic", его нельзя будет в дальнейшем эксплуатировать в зонах, соответствующих "ia".

Сертификаты (опция)

Сертификаты		
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none">■ Протокол 2.2■ Сертификат 3.1■ Сертификат калибровки DAkkS, с аккредитацией и прослеживанием в соответствии с ISO/МЭК 17025■ Декларация производителя в отношении норматива (ЕС) 1935/2004■ Сертификат о чистоте обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой	
Санитарные сертификаты	Сертификат 3-A	Сертификат EHEDG
Клэмп	Да	Да ²⁾
VARINLINE®	Да	Да
BioControl®	Да	Нет
DIN 11851	Да ¹⁾	Да ²⁾
DIN 11864	Да	Да
Приварной шар	Да	Нет
Компрессионный фитинг	Нет	Нет
SMS	Нет	Нет
Соединение Ingold	Нет	Нет

1) В сочетании:

- со сменными прокладками k-flex ASEPTO-STAR компании Kieselmann GmbH, Германия или
- с комплектом прокладок SKS DIN 11851 EHEDG компании Siersema Komponenten Service (S.K.S.) B.V., Нидерланды

2) В сочетании:

- с Т-образными уплотнениями компании Combifit International B.V., Нидерланды

Для выполнения калибровки измерительная вставка извлекается из термометра. Минимальная длина (металлической части штока) для выполнения теста на погрешность измерения согласно 3.1 или DAkkS должна составлять 100 мм [3,94 дюйма].

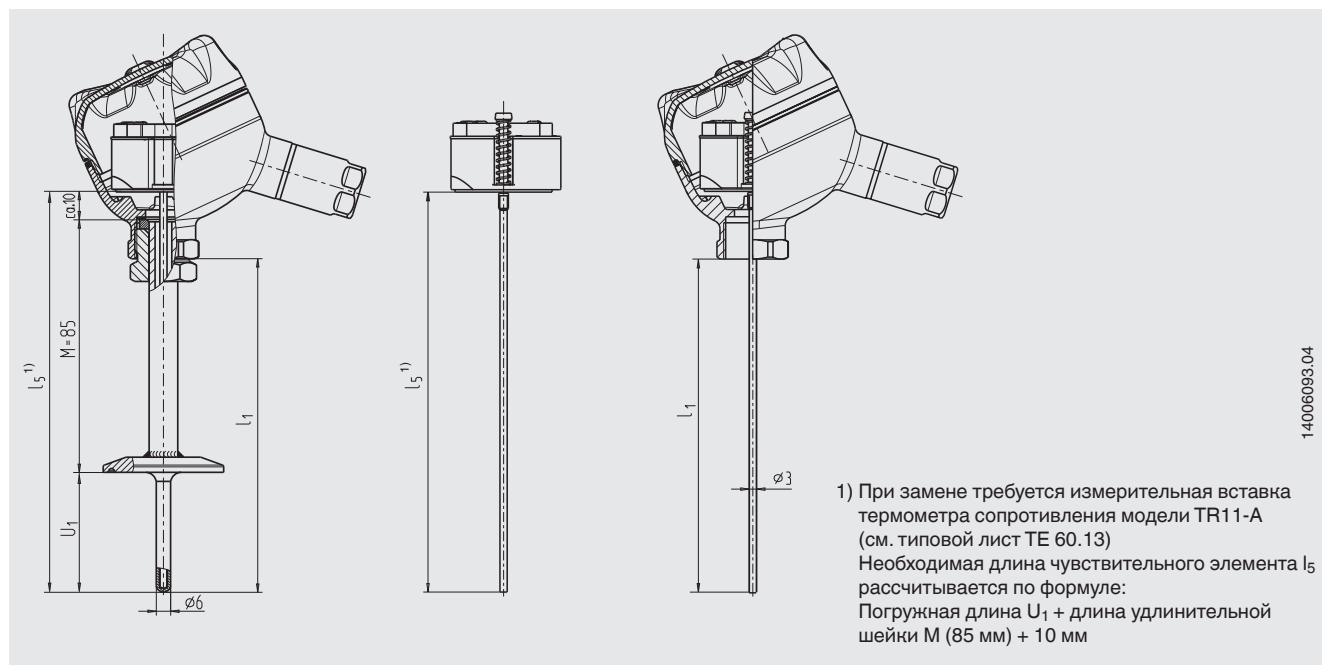
Калибровка при меньшей длине производится по запросу.

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

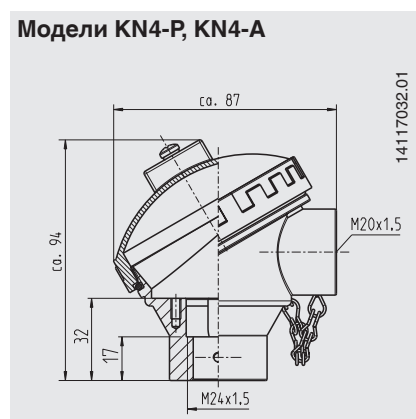
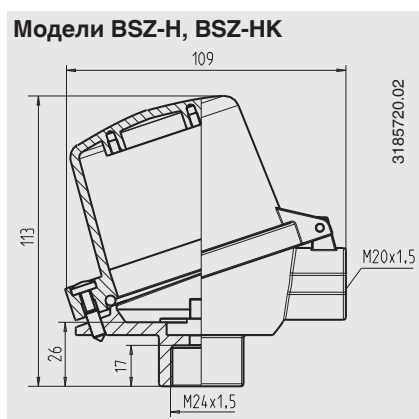
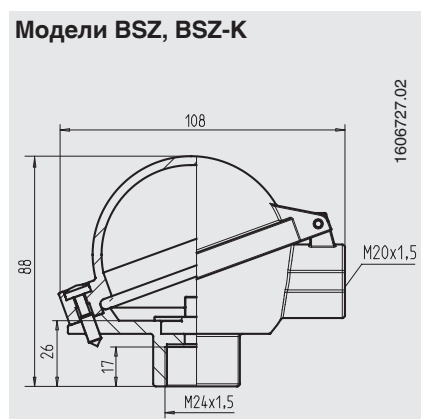
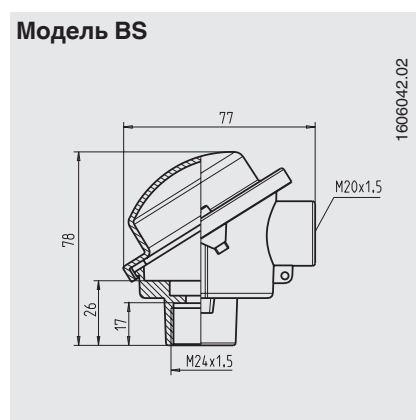
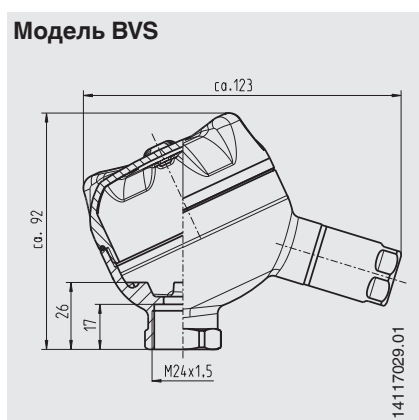
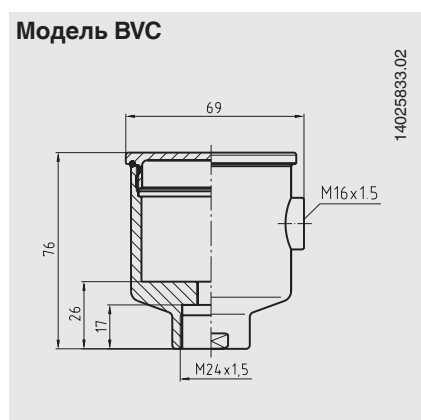
Патенты, право собственности

Корпус с легко очищаемой поворотной зубчатой коронкой, встроенной в крышку (GM 000984349)

Размеры в мм

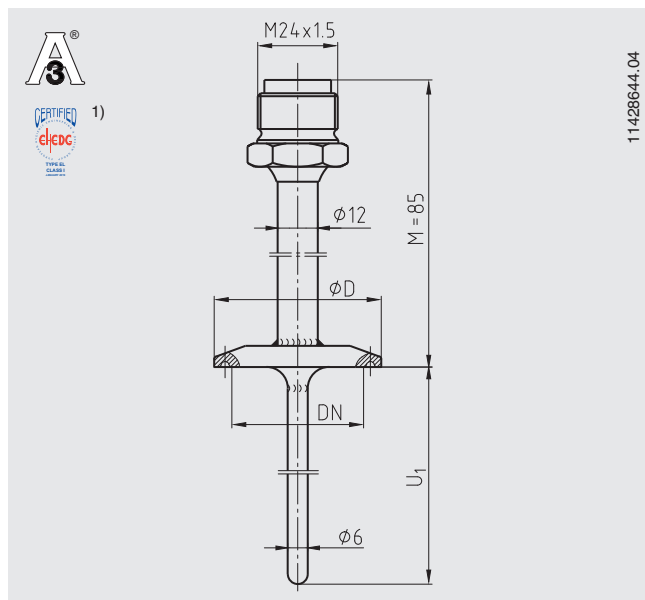


Размеры соединительных головок в мм



Размеры технологических присоединений в мм (защитная гильза модели TW22)

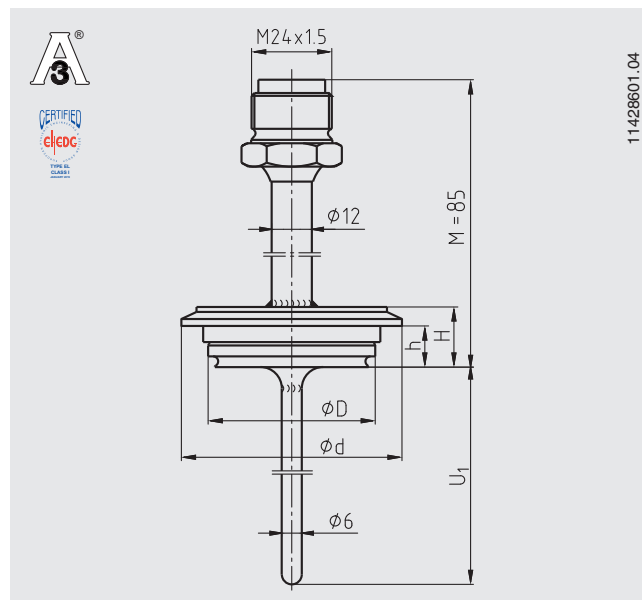
Клэмповое технологическое присоединение



U₁ = переменная погружная длина

1) В сочетании:
- с Т-образными кольцевыми уплотнениями компании Combifit International B. V.,
Нидерланды

Технологическое присоединение VARINLINE®



U₁ = переменная погружная длина

Размеры клэмпового технологического присоединения

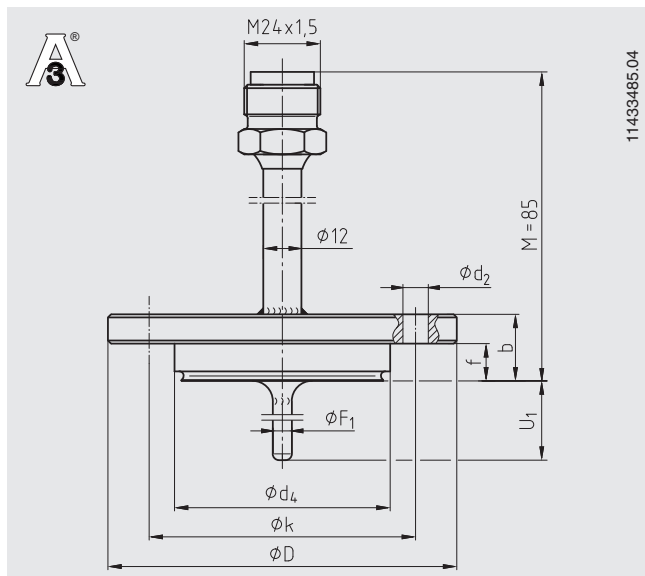
Технологическое присоединение	Номинальный диаметр, мм/дюйм	PN, бар	Размеры, мм		Масса, кг
			Ø D		
DIN 32676 для труб по DIN 11866, ряд А ¹⁾	DN 10 ... 20	25	34,0		0,2
	DN 25 ... 40	25	50,5		0,3
	DN 50	16	64,0		0,4
DIN 32676 для труб по DIN 11866, ряд В	13,5 ... 17,2	25	25,0		0,2
	21,3 ... 33,7	25	50,5		0,3
	42,4 ... 48,3	16	64,0		0,3
DIN 32676 для труб по DIN 11866, ряд С	½" ... ¾"	25	25,0		0,2
	1" ... 1 ½"	25	50,5		0,3
	2"	16	64,0		0,4
TRI-CLAMP® по ASME BPE	½"	13,8	25,0		0,2
	¾"	13,8	25,0		0,2
	1"	13,8	50,5		0,3
	1 ½"	13,8	50,5		0,3
	2"	13,8	64,0		0,4
	2 ½"	13,8	77,5		0,4
	3"	13,8	91,0		0,5
4"	13,8	119,0		0,5	

1) Технологическое присоединение по конструкции идентично ISO 2852

Размеры технологического присоединения VARINLINE®

Технологическое присоединение	Номинальный диаметр, мм	PN, бар	Размеры, мм				Масса, кг
			Ø D	Ø d	H	h	
Форма В	DN 10, DN 15	25	31	52,7	20	13,65	0,3
Форма F	DN 25, DN 32	25	50	66,0	18	12,30	0,4
Форма N	DN 40, DN 50	25	68	84,0	18	12,30	0,6

Технологическое присоединение NEUMO BioControl®

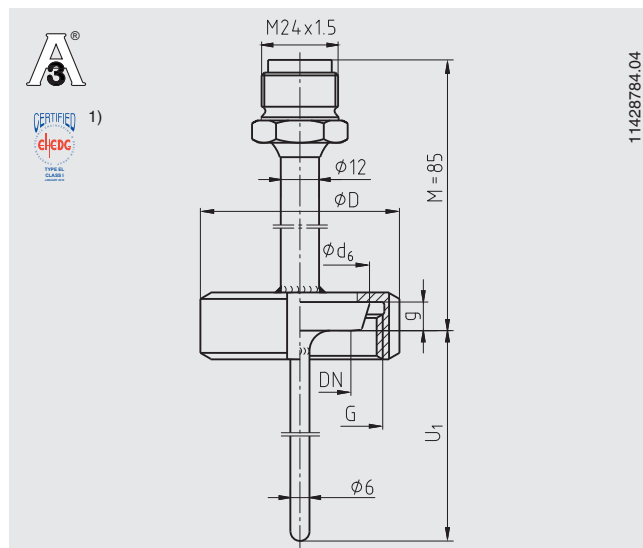


U_1 = переменная погружная длина

При монтаже в корпус проточного типа погружная длина U_1 и диаметр защитной гильзы должны соответствовать друг другу. Для угловых корпусов погружная длина U_1 указывается заказчиком.

Корпуса не входят в комплект поставки термометров сопротивления и заказываются отдельно. Подробное описание корпусов BioControl® приведено в типовом листе AC 09.14.

Технологическое присоединение с накидной гайкой DIN 11851 с коническим уплотнением (молочная гайка)



U_1 = переменная погружная длина

- 1) В сочетании:
 - со сменными прокладками k-flex ASEPTO-STAR компании Kieselmann GmbH, Германия или
 - с комплектом прокладок SKS DIN 11851 EHEDG компании Siersema Komponenten

Размеры технологического присоединения NEUMO BioControl®

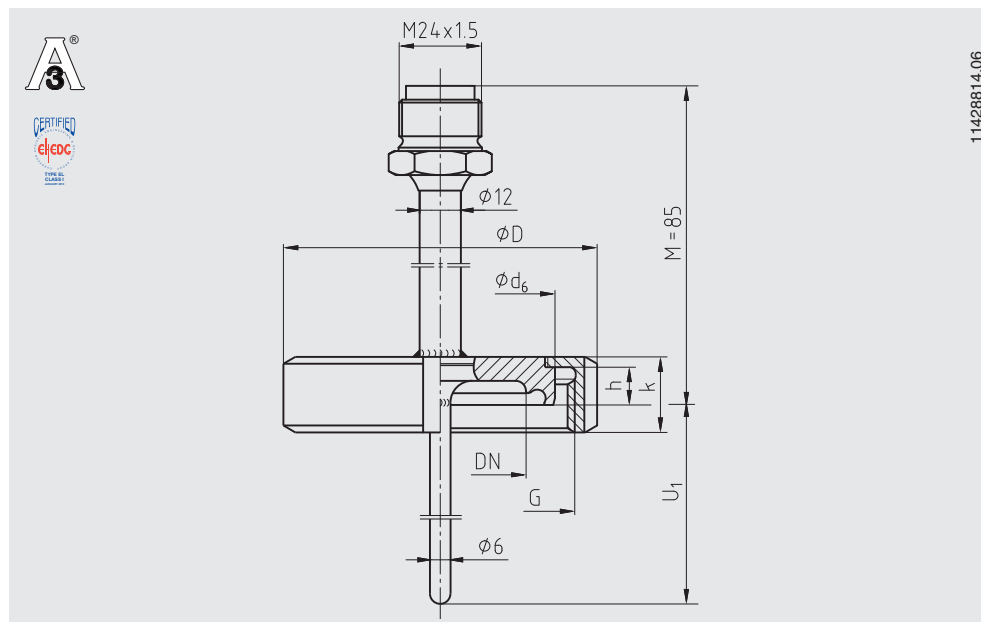
Размер корпуса	Номинальный диаметр трубы	PN, бар	Размеры, мм							Масса, кг
			U_1 2)	$\varnothing d_4$	$\varnothing D$	f	b	$\varnothing k$	$\varnothing d_2$	
Размер 25	DN 8	16	5	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 10	16	6	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 15	16	9	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 20	16	11	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
Размер 50	DN 25	16	15	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 40	16	20	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 50	16	25	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 65	16	35	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 80	16	45	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 100	16	55	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
Размер 65	DN 40	16	20	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 50	16	25	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 65	16	35	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 80	16	45	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 100	16	55	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4

Размеры технологического присоединения с накидной гайкой DIN 11851 с коническим уплотнением (молочная гайка)

Номинальный диаметр, мм	PN, бар	Размеры, мм				Масса, кг
		$\varnothing d_6$	G	$\varnothing D$	g	
DN 20	40	36.5	RD 44 x 1/6	54	8	0,4
DN 25	40	44.0	RD 52 x 1/6	63	10	0,5
DN 32	40	50.0	RD 58 x 1/6	70	10	0,6
DN 40	40	56.0	RD 65 x 1/6	78	10	0,8
DN 50	25	68.5	RD 78 x 1/6	92	11	0,9

2) Рекомендуемая погружная длина для монтажа в корпус проточного типа BioControl®; возможны другие значения погружной длины.

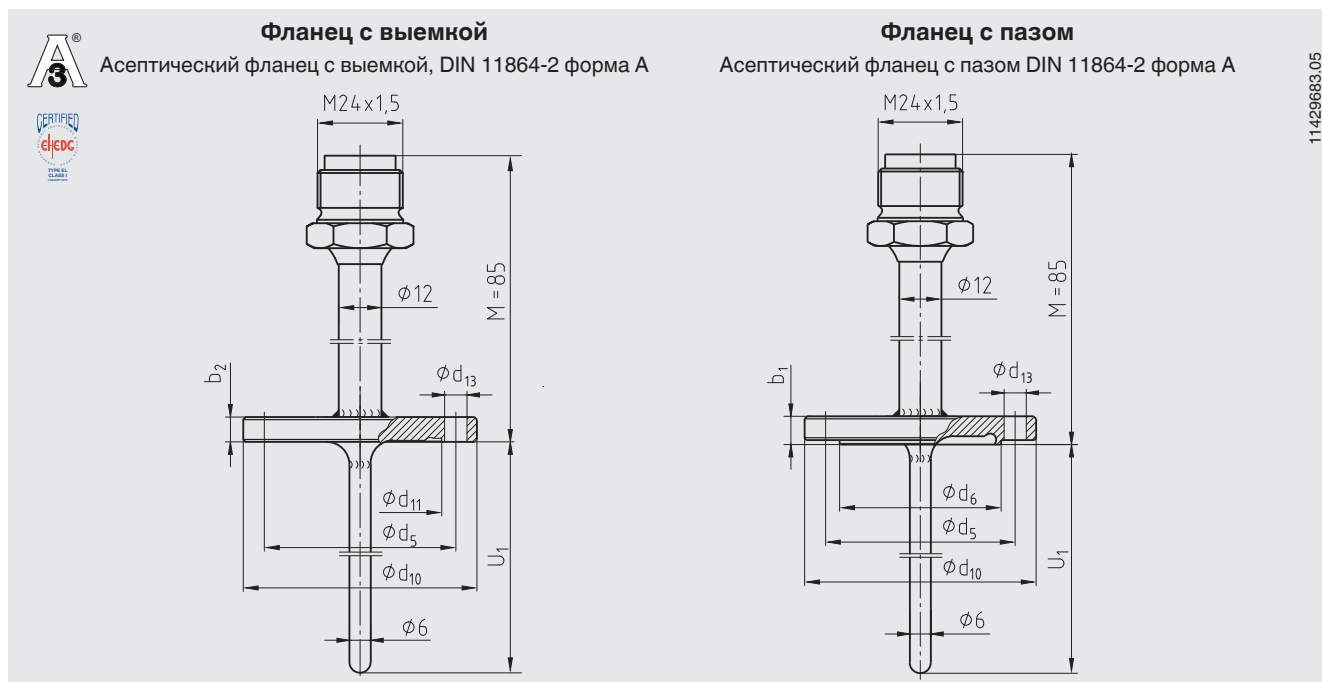
Технологическое присоединение, асептическое трубное резьбовое присоединение
DIN 11864-1 с футеровкой формы А, для труб по DIN 11866, ряды А, В и С



U_1 = переменная погружная длина

Номинальный диаметр трубы	Номинальное давление, бар PN	Наружный диаметр трубы	Сортамент трубы с	Внутренний диаметр трубы	Технологическое присоединение				Асептическое уплотнительное кольцо	Масса, кг
					ϕD	G	h	k		
DIN 11866, ряд А или метрический										
10	40	13	1,5	10	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
15	40	19	1,5	16	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
20	40	23	1,5	20	54	RD 44 x 1/6	10	20	22 x 3,5	0,25
25	40	29	1,5	26	63	RD 52 x 1/6	12	21	28 x 3,5	0,4
32	40	35	1,5	32	70	RD 58 x 1/6	13	21	34 x 5	0,45
40	40	41	1,5	38	78	RD 65 x 1/6	13	21	40 x 5	0,55
50	25	53	1,5	50	92	RD 78 x 1/6	14	22	52 x 5	0,7
DIN 11866, ряд В или ISO										
8 (13,5)	40	13,5	1,6	10,3	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
10 (17,2)	40	17,2	1,6	14	44	RD 34 x 1/8	9	18	16 x 3,5	0,2
15 (21,3)	40	21,3	1,6	18,1	54	RD 44 x 1/6	10	20	20 x 3,5	0,3
20 (26,9)	40	26,9	1,6	23,7	63	RD 52 x 1/6	12	21	26 x 3,5	0,4
25 (33,7)	40	33,7	2	29,7	70	RD 58 x 1/6	13	21	32 x 5	0,5
32 (42,4)	25	42,4	2	38,4	78	RD 65 x 1/6	13	21	40,5 x 5	0,6
40 (48,3)	25	48,3	2	44,3	92	RD 78 x 1/6	14	22	46,6 x 5	0,7
DIN 11866, ряд С или ASME BPE										
1/2"	40	12,7	1,65	9,4	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
3/4"	40	19,05	1,65	15,75	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
1"	40	25,4	1,65	22,1	63	RD 52 x 1/6	12	21	24 x 3,5	0,4
1 1/2"	40	38,1	1,65	34,8	78	RD 65 x 1/6	13	21	37 x 5	0,6
2"	25	50,8	1,65	47,5	92	RD 78 x 1/6	14	22	50 x 5	0,7

Асептическое фланцевое технологическое присоединение DIN 11864-2, форма А для труб по DIN 11866, ряд А

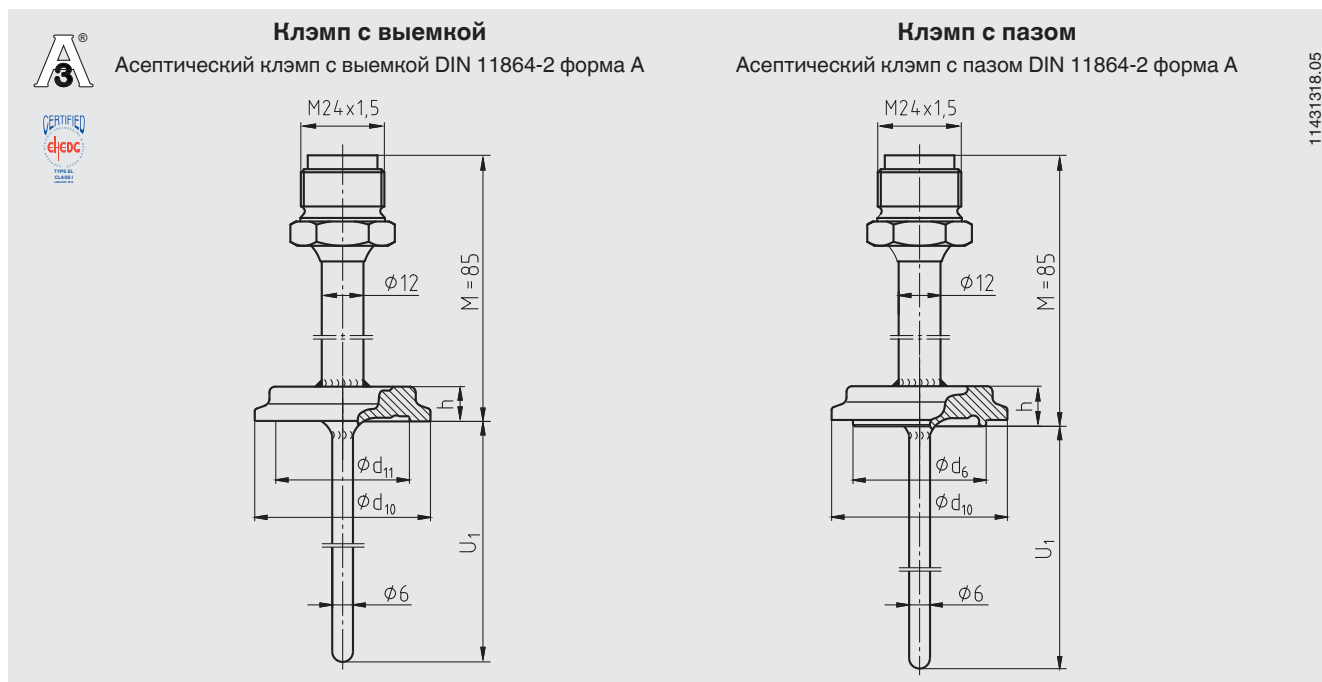


U_1 = переменная погружная длина

Технологическое присоединение	Номинальный диаметр, мм	PN, бар	Размеры, мм							Асептическое уплотнительное кольцо	Масса, кг
			b_1	b_2	$\varnothing d_5$	$\varnothing d_6$	$\varnothing d_{10}$	$\varnothing d_{11}$	$\varnothing d_{13}$		
Фланец с выемкой	DN 10	25	-	10	37	-	54	22,4	4 x $\varnothing 9$	12 x 3,5	0,2
	DN 15	25	-	10	42	-	59	28,4	4 x $\varnothing 9$	18 x 3,5	0,25
	DN 20	25	-	10	47	-	64	32,4	4 x $\varnothing 9$	22 x 3,5	0,3
	DN 25	25	-	10	53	-	70	38,4	4 x $\varnothing 9$	28 x 3,5	0,1
	DN 32	25	-	10	59	-	76	47,7	4 x $\varnothing 9$	34 x 5	0,4
	DN 40	25	-	10	65	-	82	53,7	4 x $\varnothing 9$	40 x 5	0,5
	DN 50	16	-	10	77	-	94	65,7	4 x $\varnothing 9$	52 x 5	0,6
Фланец с пазом	DN 10	25	11.5	-	37	22,3	54	-	4 x $\varnothing 9$	12 x 3,5	0,25
	DN 15	25	11.5	-	42	28,3	59	-	4 x $\varnothing 9$	18 x 3,5	0,3
	DN 20	25	11.5	-	47	32,3	64	-	4 x $\varnothing 9$	22 x 3,5	0,3
	DN 25	25	11.5	-	53	38,3	70	-	4 x $\varnothing 9$	28 x 3,5	0,4
	DN 32	25	11.5	-	59	47,6	76	-	4 x $\varnothing 9$	34 x 5	0,45
	DN 40	25	11.5	-	65	56,6	82	-	4 x $\varnothing 9$	40 x 5	0,6
	DN 50	16	11.5	-	77	65,6	94	-	4 x $\varnothing 9$	52 x 5	0,7

По запросу имеются соединения для труб в соответствии с DIN 11866, ряд В (трубы ISO) и ряд С (трубы ASME).

Асептическое клэмповое технологическое присоединение, DIN 11864-3, форма А для труб по DIN 11866, ряд А



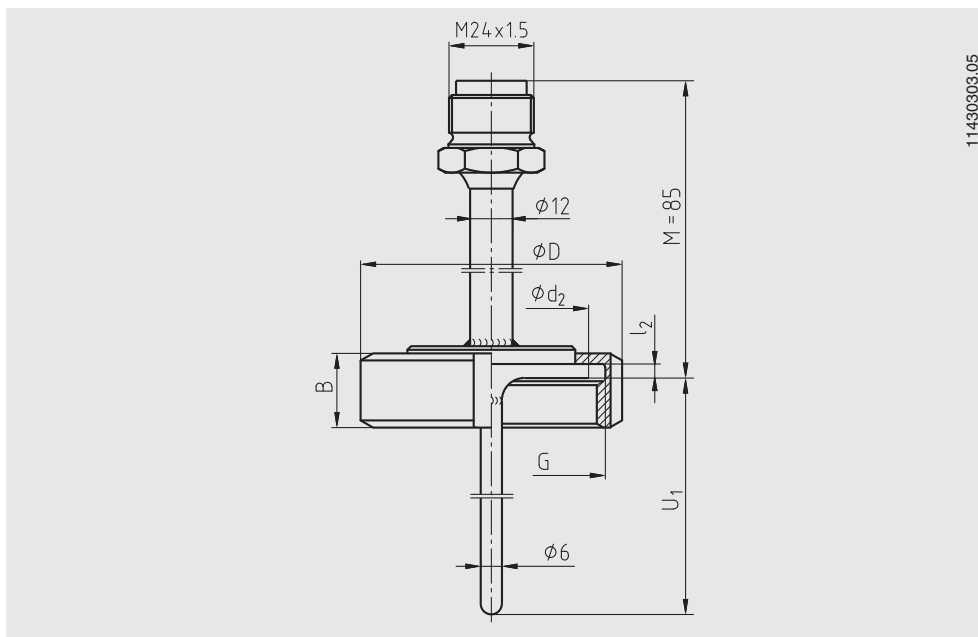
11431318.05

U_1 = переменная погружная длина

Технологическое присоединение	Номинальный диаметр, мм	PN, бар	Размеры, мм				Асептическое уплотнительное кольцо	Масса, кг
			$\varnothing d_6$	$\varnothing d_{10}$	$\varnothing d_{11}$	h		
Клэмп с выемкой	DN 10	40	-	34	22,4	10	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	-	34	28,4	10	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	-	50,5	32,4	10	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	-	50,5	38,4	10	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	-	50,5	47,7	10	34 x 5	0,3
	DN 40	40	-	64	53,7	10	40 x 5	0,4
	DN 50	25	-	77,5	65,7	10	52 x 5	0,5
Клэмп с пазом	DN 10	40	22,3	34	-	11,5	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	28,3	34	-	11,5	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	32,3	50,5	-	11,5	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	38,3	50,5	-	11,5	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	47,6	50,5	-	11,5	34 x 5	0,3
	DN 40	40	53,6	64	-	11,5	40 x 5	0,4
	DN 50	25	65,6	77,5	-	11,5	52 x 5	0,5

По запросу имеются соединения для труб в соответствии с DIN 11866, ряд В (трубы ISO) и ряд С (трубы ASME).

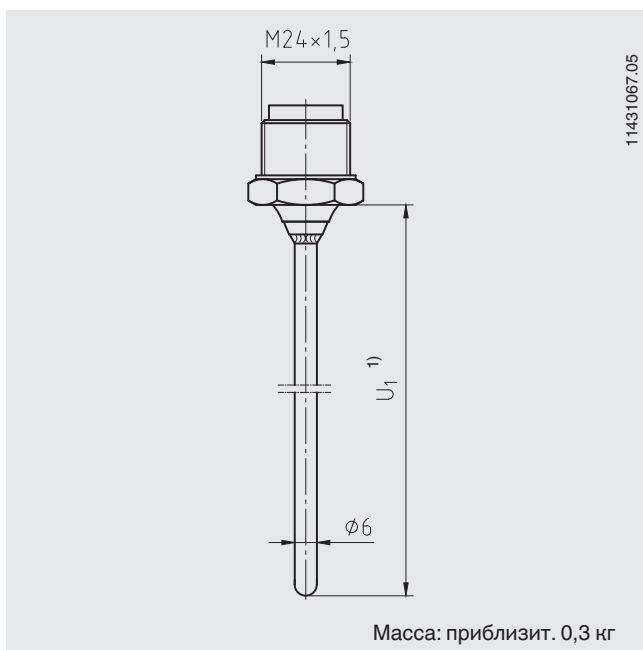
Технологическое присоединение с накидной гайкой SMS



U_1 = переменная погружная длина

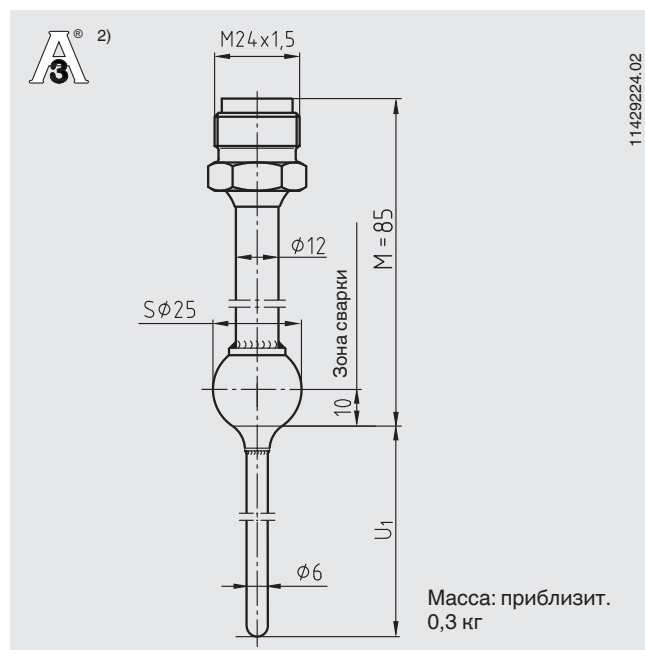
Номинальный диаметр, дюйм	PN, бар	Размеры, мм					Масса, кг
		$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	B	l_2	G	
1"	40	51	35,5	25	3,5	RD 40 x 1/6	0,4
1 1/2"	40	74	55	25	4	RD 60 x 1/6	0,8
2"	40	84	65	26	4	RD 70 x 1/6	1,0

Технологическое присоединение, прямое, $\varnothing 6$ мм, основная форма для компрессионного фитинга



1) При использовании опционального грязесъемника доступная погружная длина уменьшается на 12 мм.

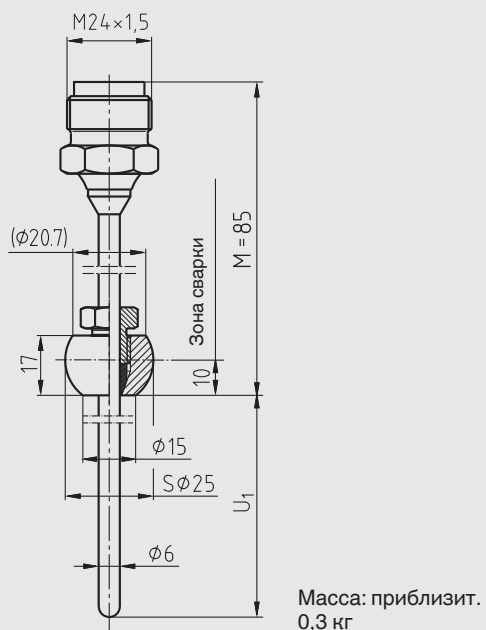
Технологическое присоединение с приварным шаром



2) Для соответствия требованиям стандарта 3-A сварной шов со стороны процесса должен иметь радиус не более 3,2 мм. Таким образом, исключаются какие-либо дефекты сварного шва, например, пустоты или зазоры.

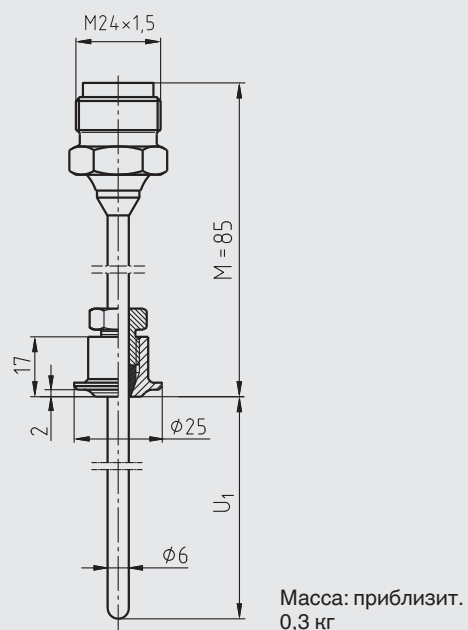
Технологическое присоединение с компрессионным фитингом

Компрессионный фитинг шарового типа



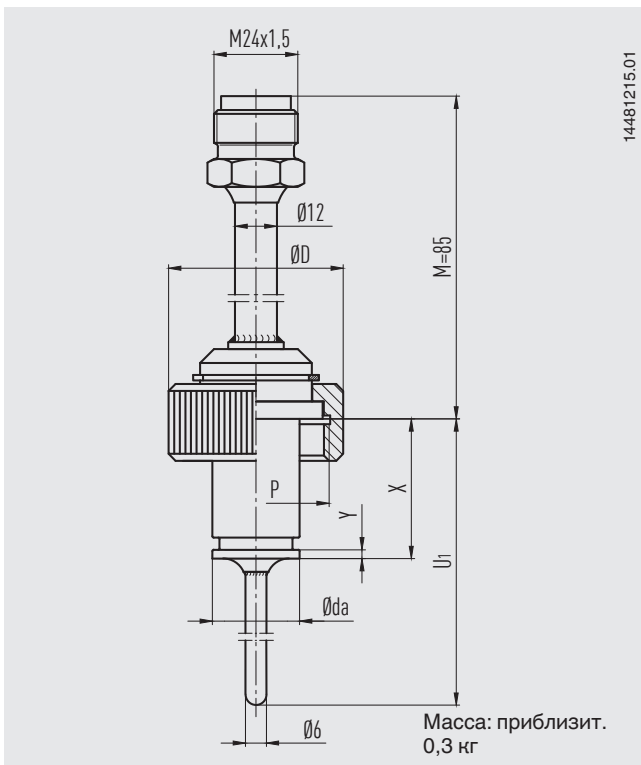
11428954.06

Компрессионный фитинг воротникового типа



11429208.05

Технологическое присоединение Ingold



14481215.01

По запросу имеются другие технологические присоединения и номинальные диаметры.

Информация для заказа

Модель / Взрывозащита / Чувствительный элемент / Класс точности / Соединительная головка / Кабельный ввод / Преобразователь / Защитная гильза / Технологическое присоединение / Диаметр защитной гильзы / Материал частей, контактирующих с измеряемой средой / Погружная длина U1 / Длина удлинительной трубки / Сертификаты / Опциональные комбинированные уплотнения

© 02/2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

