

Биметаллический термометр Модель 55, исполнение из нерж. стали

Типовой лист: TM 55.01



Дополнительные сертификаты
смотри на стр. 7

Применения

- Общепромышленное применение в химической, нефтехимической, нефтяной и газовой промышленности, энергетической, водной промышленности и в области сточных вод
- Измерение температуры в экстремальных и агрессивных условиях

Особенности

- Диапазон применения от -70 ... +600 °C
- Для экстремальных температур окружающей среды
- Простой в техобслуживании корпус с байонетным кольцом
- Полностью из нержавеющей стали
- Индивидуальная длина штока от 63 ... 1000 мм

Описание

Биметаллический термометр типа 55 был разработан и изготовлен в соответствии со стандартом EN 13190. Высококачественный термометр выпущен специально для требований промышленности. В особенности для химической, нефтехимической, нефтяной и газовой, а также энергетической сфере, прибор полностью из нержавеющей стали нашел широкое применение.

Модель 55 удовлетворяет высоким требованиям устойчивости к агрессивным средам. В качестве опции корпус, шток и соединение могут быть изготовлены из нержавеющей стали 316Ti (1.4571).



Рис. слева: биметаллический термометр,
модель R5502

Рис. справа: биметаллический термометр,
наклонно-поворотное исполнение, модель S5550

Для обеспечения оптимального согласования с процессом можно выбрать индивидуальную длину погружения и различные технологические присоединения.

В экстремальных условиях окружающей среды модель 55 является идеальным выбором, т. к. ее можно использовать при диапазоне температур от -40 °C до +70 °C.

Стандартное исполнение

Чувствительный элемент

Биметаллическая спираль

Номинальный размер в мм

63, 100, 160

Типы присоединения

- S Стандарт (внешнее резьбовое соединение)
- 1 Гладкий шток (без резьбы)
 - 2 Вращающийся фитинг
 - 3 Накидная гайка
 - 4 Компрессионный фитинг (передвигаемое по штоку)
 - 5 Соединительная муфта и свободное резьбовое соединение

Обзор модели

Модель	НР	Исполнение
A5525	63	Подключение сзади (осевое)
A5500	100	
A5501	160	
R5526	63	Подключение снизу (радиально)
R5502	100	
R5503	160	
S5550	100	Подключение сзади, наклонно-поворотное шток и циферблат
S5551	160	

Класс точности

Класс 1 по DIN EN 13190

Диапазон применения

Постоянная нагрузка (1 год): Измерительный диапазон (EN 13190)

Кратковременный (24 ч макс.): Диапазон шкалы (EN 13190)

Корпус, байонетное кольцо

Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

Шток, присоединение к процессу

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

Смотровое стекло

Приборное стекло

НР 63: окно из поликарбоната

Стрелка

Алюминий, черная, микрорегулируемая стрелка

Подстройка нуля

на задней стенке корпуса. только внеш., для регулируемого штока и циферблата (опция)

Длина погружения L₁

63 ... 1000 мм

Мин./макс. длина зависит от диапазона измерения и диаметра

Допустимые окружающая температура

-50 ... +70 °C (без гидрозаполнения)

-40 ... +70 °C (гидрозаполнение - силикон)

в том числе для хранения, транспортировки и эксплуатации

Допустимое рабочее давление на штоке

макс. 25 бар, статист.

Степень пылевлагозащиты

IP 65 согласно EN 60529

Опции

- Диапазон шкалы °F, °C/°F (двойная шкала)
- Демпфирование жидкостью до макс. 250 °C (на датчике)
- Многослойное безопасное стекло, прозрачный безосколочный пластик
- Диаметр штока 6, 10, 12 мм
- Степень защиты IP 66
- Термометр с переключающими контактами (типовой лист TV 25.01)
- Специальный измерительный диапазон или печать циферблата по спецификации заказчика (по запросу)
- Исполнение по ATEX Ex II 2 GD с TX

**Диапазон шкалы, измерения ¹⁾, предел погрешности (EN 13190)
Градуировка шкалы по стандарту WIKA**

Диапазон шкалы в °C	Измерительный диапазон в °C ¹⁾	Цена деления в °C	Предел погрешности ±°C
-70 ... +30	-60 ... +20	1	1
-50 ... +50	-40 ... +40	1	1
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
0 ... 60	10 ... 50	1	1
0 ... 80	10 ... 70	1	1
0 ... 100	10 ... 90	1	1
0 ... 120	10 ... 110	2	2
0 ... 160	20 ... 140	2	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	5	2,5
0 ... 300	30 ... 270	5	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5
0 ... 500	50 ... 450	5	5
0 ... 600	100 ... 500	10	10

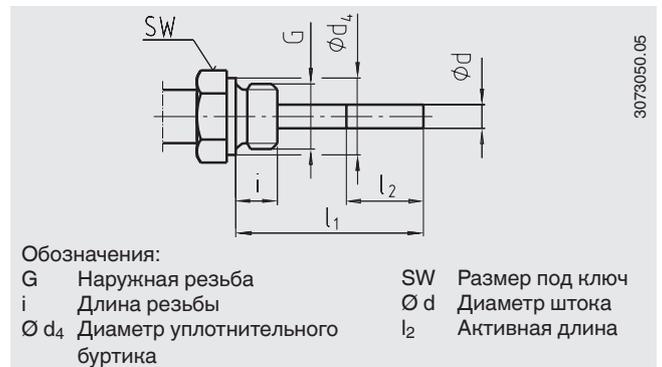
1) На циферблате диапазон измерений ограничен двумя треугольными метками на шкале.
На измерения в пределах этого диапазона согласно EN 13190 распространяется указанный предел погрешности.

Типы присоединения

Стандартная конструкция (с наружной резьбой)

Соединение, внешнее: G ½ B, G ¾ B, ½ NPT, ¾ NPT
Длина погружения $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм

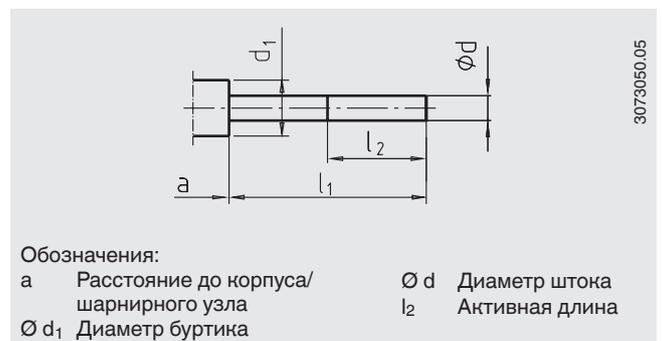
Номинальный размер	Присоединение к процессу		Размеры в мм		
	G	i	SW	Ø d ₄	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



Тип 1, гладкий шток (без резьбы)

Длина погружения $l_1 = 140, 200, 240, 290$ мм

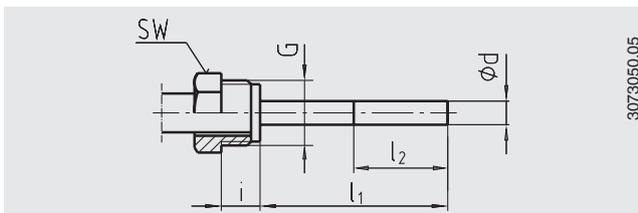
Номинальный размер	Размеры в мм			
	d ₁	Ø d	a для осевого	a для регулируемый шток и циферблат
63	14	8	15	25
100, 160	18	8	15	25



Тип 2, Присоединение поворотное

Длина погружения $l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм

Номинальный размер	Присоединение к процессу		Размеры в мм		
	HP	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	20	27	8	



Обозначения:

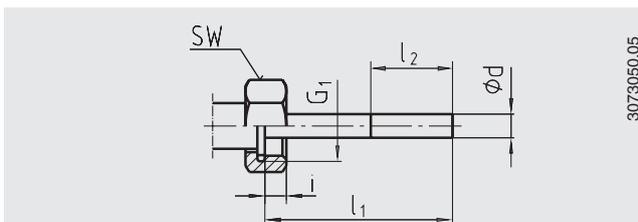
G	Наружная резьба	SW	Размер под ключ
i	Длина резьбы вкл. буртик	$\varnothing d$	Диаметр штока
		l_2	Активная длина

3073050.05

Тип 3, накидная гайка

Длина погружения $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм

Номинальный размер	Присоединение к процессу		Размеры в мм		
	HP	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	8,5	27	8	
	G 3/4 B	10,5	32	8	
	M24 x 1,5	13,5	32	8	



Обозначения:

G ₁	Внутренняя резьба	$\varnothing d$	Диаметр штока
i	Длина резьбы	l_2	Активная длина
SW	Размер под ключ		

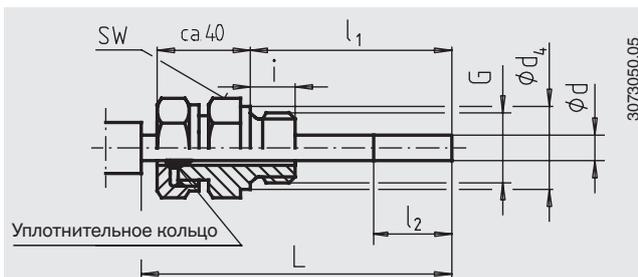
3073050.05

Тип 4, компрессионный фитинг (передвигаемое по штоку)

Стандартная длина погружения $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм

Длина $L = l_1 + 40$ мм

Номинальный размер	Присоединение к процессу		Размеры в мм			
	HP	G	i	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8	
	G 3/4 B	16	32	32	8	
	M18 x 1,5	12	24	23	8	
	1/2 NPT	19	22	-	8	
	3/4 NPT	20	30	-	8	



Обозначения:

G	Наружная резьба	SW	Размер под ключ
i	Длина резьбы	$\varnothing d$	Диаметр штока
$\varnothing d_4$	Диаметр уплотнительного буртика	l_2	Активная длина

3073050.05

Тип 5, Накладная гайка и резьбовой переходник

G 1/2 B, G 3/4 B, M18 x 1.5 и 1/2 NPT, 3/4 NPT

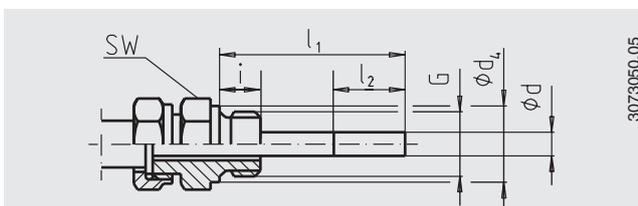
Минимальная глубина погружения l_{min} прибр. 60 мм

Длина погружения $l_1 =$ переменная

Длина $L = l_1 + 40$ мм

Нержавеющая сталь 1.4571

Номинальный размер	Присоединение к процессу		Размеры в мм			
	HP	G	i	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8	
	G 3/4 B	16	32	32	8	
	M18 x 1,5	12	24	23	8	
	1/2 NPT	19	22	-	8	
	3/4 NPT	20	30	-	8	



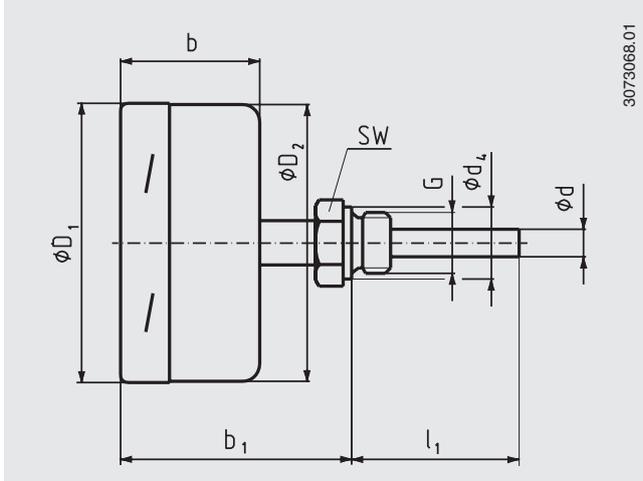
Обозначения:

G	Наружная резьба	SW	Размер под ключ
i	Длина резьбы	$\varnothing d$	Диаметр штока
$\varnothing d_4$	Диаметр уплотнительного буртика	l_2	Активная длина

3073050.05

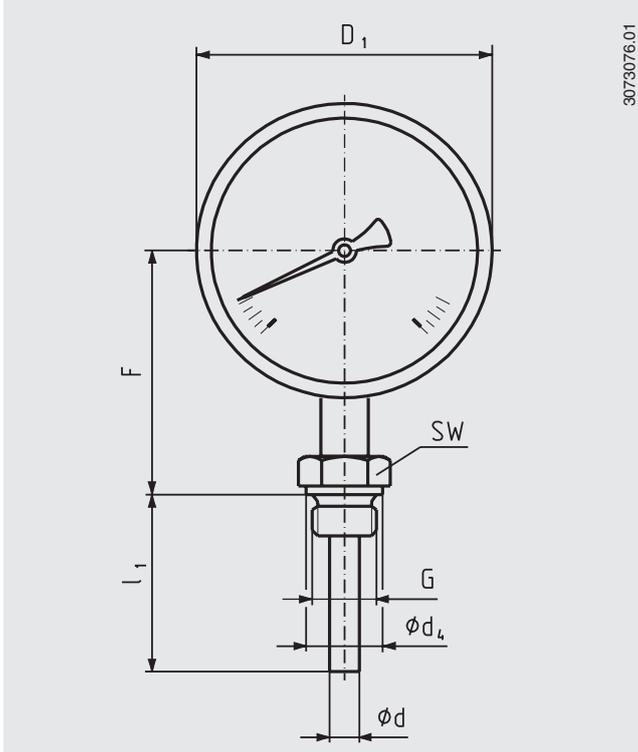
Размеры в мм

Присоединение сзади (BM)



3073068.01

Присоединение снизу (LM)



3073076.01

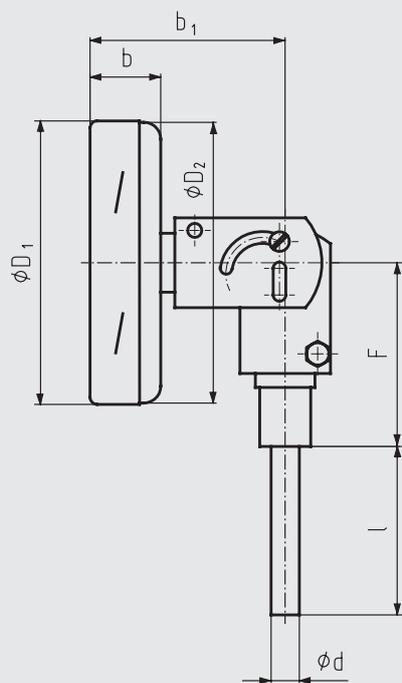
НР	Размеры в мм								Масса в кг		
	b	b ₁ ¹⁾	d ²⁾	d ₄	Ø D ₁	Ø D ₂	F ¹⁾	G	SW	Модель А55хх	Модель R55хх
63	35	60	8	26	64	62	57	G ½ B	27	0,25	0,25
100	50	83	8	26	101	99	83	G ½ B	27	0,8	0,8
160	50	83	8	26	161	159	113	G ½ B	27	1,1	1,1

1) При диапазонах шкалы ≥ 0 ... 300 °С размеры увеличиваются на 40 мм.

2) Опционально возможны штоки с диаметром: Ø 6, 10, 12 мм

Регулируемый шток и циферблат

3073084.01



НР	Размеры в мм						Масса в кг
	b	b ₁	d ¹⁾	Ø D ₁	Ø D ₂	F	Модель S55xx
100	25	68	8	101	99	68	0,5
160	25	68	8	161	159	68	0,7

1) Опционально возможны штоки с диаметром: Ø 6, 10, 12 мм

Защитная гильза

Допускается применение механического термометра без защитной гильзы с небольшой нагрузкой (низкое давление, низкая вязкость и низкий расход).

Для обеспечения возможности замены термометра в процессе эксплуатации (например, замена прибора или калибровка) и лучшей защиты прибора, оборудования и окружающей среды рекомендуется использовать защитную гильзу из серии продуктов WIKA.

Для информации по расчету защитной гильзы см. Типовой Лист IN 00.15.

Допуски

Логотип	Описание	Страна
	EC declaration of conformity ATEX директива 94/9/EG, II 2 GD с TX (опции)	Европейское сообщество
	EAC (опции) ■ Электромагнитная совместимость ■ Директива низковольтного оборудования ■ взрывоопасных зон	Евразийское экономическое сообщество
	GOST (опции) свидетельство об утверждении типа средств измерений	России России
	KazInMetr (опции) свидетельство об утверждении типа средств измерений	Казахстана
-	MTSCHS (опции) Разрешение на применение оборудования	Казахстана
	BelGIM (опции) свидетельство об утверждении типа средств измерений	Беларуси
	Uzstandard (опции) свидетельство об утверждении типа средств измерений	Узбекистан
	NEPSI (опции) взрывоопасных зон	Китай
-	CRN (опции) безопасность (например, электробезопасность, перегрузка и т. д.)	Канада

Сертификаты (опции)

- заводской сертификат 2.2
- заводские сертификаты 3.1
- Калибровочный сертификат DKD/DAkkS

Сертификаты смотри на веб-сайте

Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Положение присоединения / Опции

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
Возможны технические изменения характеристик и материалов.

Типовой лист: TM 55.01 · 11/2015

страница 7 из 7

ТОО ВИКА Казахстан
050050 Алматы/Казахстан
Тел. +7 727 2330848
Факс +7 727 2789905
info@wika.kz
www.wika.kz

ВИКА Беларусь
220088 Минск/Беларусь
Тел. +375 17 2945711
Факс +375 17 2945711
info@wika.by
www.wika.by

ТОВ ВІКА Прилад
02660 м.Київ/Україна
Тел. +38 044 4968380
Факс +38 044 4968380
a/c 200
info@wika.ua
www.wika.ua



АО ВИКА МЕРА
127015 Москва/Россия
Тел. +7 495 648018-0
Факс +7 495 648018-1
info@wika.ru
www.wika.ru