

Биметаллические термометры серия промышленного применения, модель 55

WIKA Типовой лист TM 55.01



Применения

- Химическая, нефтяная и пищевая промышленность
- Управление процессами
- Для агрессивных сред

Особенности

- Универсальность применений
- Материал корпуса и штока - нержавеющая сталь

Описание

Данная серия термометров предназначена для установки в трубопроводы, резервуары, установки и механизмы.

Шток и корпус производятся из нержавеющей стали. Различные длины погружения и виды присоединений подходят для различных вариантов установки. Благодаря высокой степени защиты (IP 65) и жидкостному заполнению, термометры могут применяться в условиях вибрации.



слева: биметаллический термометр, модель R5502
справа: биметаллический термометр,
подстраиваемый шток и корпус, модель S5550

Стандартное исполнение

Чувствительный элемент

биметаллическая спираль

Номинальный размер, мм

63, 100, 160

Присоединение

- S Стандарт (наружная резьба)
- 1 Гладкий шток (без резьбы)
- 2 Переходник с наружной резьбой
- 3 Накидная гайка
- 4 Компрессионный переходник (перемещающийся по штоку)
- 5 Накидная гайка с переходником

Расположение штока

A55XX сзади по центру (осевое)
R55XX снизу (радиальное)
S55XX сзади по центру, подстраиваемый шток и корпус

Класс точности

1 по DIN EN 13 190

Рабочий диапазон

постоянная температура (1 год): диапазон измерений (DIN EN 13 190)

кратковременно (24 часа max.): диапазон шкалы (DIN EN 13 190)

Корпус и байонетное кольцо

Нержавеющая сталь

Шток и присоединение к процессу

нержавеющая сталь 1.4571

Циферблат

алюминий, белый, черные надписи

Стекло

инструментальное стекло

Стрелка

алюминий, черная, подстраиваемая

Подстройка показаний

внешняя, на задней поверхности корпуса (только как опция для термометров с подстраиваемым штоком и корпусом)

Допустимое давление на штоке

не более 25 бар, статическое

Допускаемая температура для корпуса

не более +60 °C (другое по запросу)

Степень защиты

IP 65 по EN 60 529 / IEC 529

Дополнительно

- шкала в °F, °C / °F (двойная шкала)
- жидкостное заполнение, не более 250 °C (на штоке)
- ламинированное безопасное стекло или акриловый пластик
- диаметр штока 6, 8, 10 мм
- степень защиты IP 66
- термометры с электроконтактами (типовой лист TV 25.01)
- специальные диапазоны шкалы, дизайн циферблата по спецификации заказчика

Диапазон шкалы и диапазон измерений ¹⁾ (DIN EN 13 190). Градуировка шкал по стандарту WIKA

Диапазон шкалы, °C	Цена деления, °C	Диапазон измерений ¹⁾ , °C	Допустимая погрешность, °C
-70 ... +30	1	-60 ... +20	1
-50 ... +50	1	-40 ... +40	1
-30 ... +50	1	-20 ... +40	1
-20 ... +60	1	-10 ... +50	1
0 ... 60	1	10 ... 50	1
0 ... 80	1	10 ... 70	1
0 ... 100	1	10 ... 90	1
0 ... 120	2	10 ... 110	2
0 ... 160	2	20 ... 150	2
0 ... 200	2	20 ... 180	2
0 ... 250	5	30 ... 220	2.5
0 ... 300	5	30 ... 270	5
0 ... 400	5	50 ... 350	5
0 ... 500	5	40 ... 450	5
0 ... 600	10	100 ... 500	10

¹⁾ Диапазон измерений ограничен двумя треугольниками на шкале. Погрешность по DIN EN 13 190 нормируется только в пределах этого диапазона.

Исполнения

Модели	Номинальный размер			Исполнение присоединения					
	63	100	160	S	1	2	3	4	5
модель 55 осевое, сзади	A5525	A5500	A5501	x	x	x	x	x	x
радиальное, снизу	R5526	R5502	R5503	x	x	x	x	x	x
модель 55 подстраиваемый шток/корпус	-	S5550	S5551	-	x	x	x	x	x

Исполнения присоединения

Стандартное

Наружная резьба: G 1/2 B, G 3/4 B, 1/2 NPT, 3/4 NPT
 Длина штока: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм

НР	Присоединение		Размеры, мм		
	G_1	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
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8

Исполнение 1, гладкий шток, без резьбы

Длина штока: $l = 140, 200, 240, 290$ мм

НР	Размеры, мм	
	$\varnothing d_1$	$\varnothing d$
63	14	8
100, 160	18	8

Исполнение 2, переходник с наружной резьбой

Длина штока: $l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм

НР	Присоединение		Размеры, мм	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	20	27	8

Исполнение 3, накидная гайка

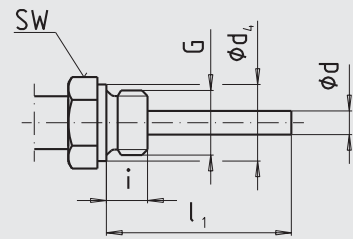
Длина штока: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм

НР	Присоединение		Размеры, мм	
	G_1	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2	8.5	27	8
	G 3/4	10.5	32	8
	M24 x 1.5	13.5	32	8

Исполнение 4, компрессионный переходник (перемещающийся по штоку)

Минимальная длина погружения l_{min} около 60 мм
 Стандартные длины штока: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм
 Длина $L = l_1 + 40$ мм

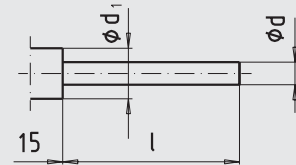
НР	Присоединение		Размеры, мм		
	G	i	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	M18 x 1.5	12	24	23	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Обозначения:

- G наружная резьба
- i длина резьбы
- $\varnothing d_4$ диаметр поверхности уплотнения
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$ диаметр штока

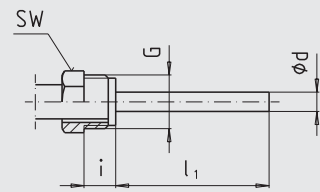
3073050U



Обозначения:

- $\varnothing d_1$ диаметр выступа на штоке
- $\varnothing d$ диаметр штока

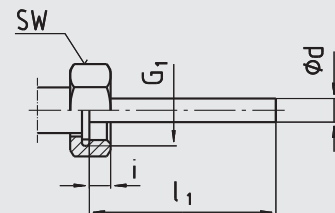
3073050V



Обозначения:

- G наружная резьба
- i длина резьбы (включая выступ)
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$ диаметр штока

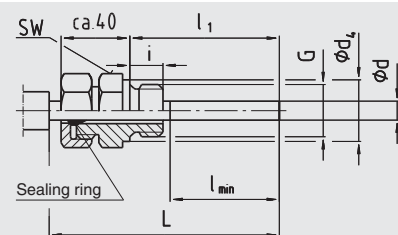
3073050W



Обозначения:

- G_1 внутренняя резьба
- i длина резьбы
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$ диаметр штока

3073050X



Обозначения:

- G наружная резьба
- i длина резьбы
- $\varnothing d_4$ диаметр поверхности уплотнения
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$ диаметр штока

3073050Y

Исполнение 5, накидная гайка с переходником

G 1/2 В, G 3/4 В, M18 x 1.5, 1/2 NPT, 3/4 NPT

Минимальная длина погружения l_{\min} около 60 мм

Длина штока l_1 = переменная

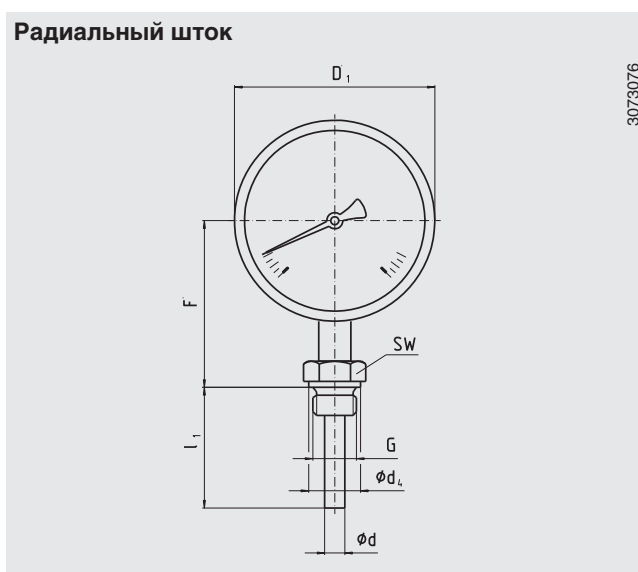
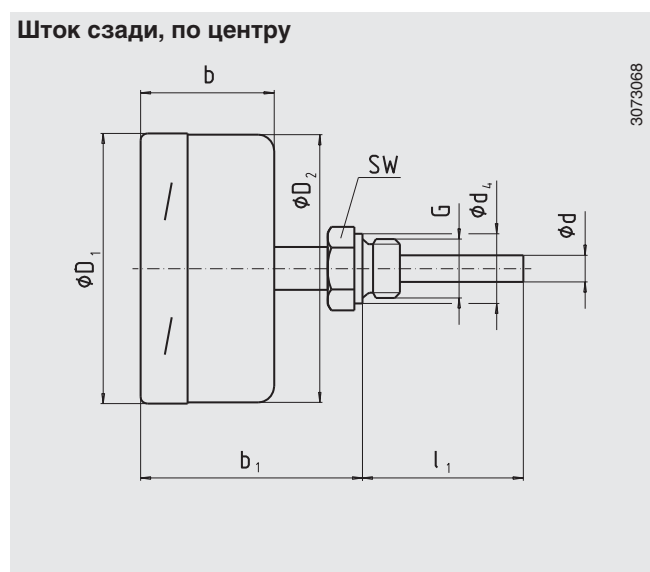
Длина $L = l_1 + 40$ мм

Нержавеющая сталь 1.4571

НР	Присоединение		Размеры, мм		
	G	i	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 В	14	27	26	8
	G 3/4 В	16	32	32	8
	M18 x 1.5	12	24	23	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Размеры, мм



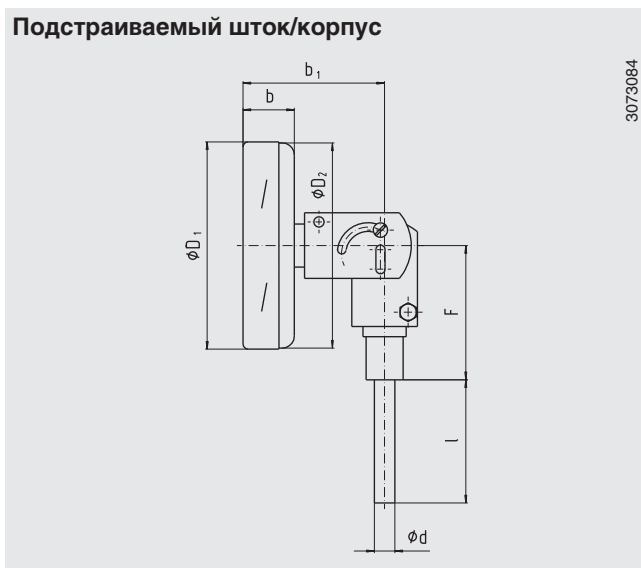
НР	Размеры, мм						Масса, кг			
	d ¹⁾	d ₄	D ₁	D ₂	F	G	SW	A55xx	R55xx	S55xx
63	8	26	64	62	57	G B	27	0.25	0.25	-
100	8	26	101	99	83	G B	27	0.8	0.8	0.5
160	8	26	161	159	113	G B	27	1.1	1.1	0.7

1) Вариант: диаметр штока 6, 10 или 12 мм

НР	Размеры, мм							
	Электроконтакты:							
	без		модель 811 или 831		3-ной		модель 831.11 или 831.22	
b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	
63	35	60	-	-	-	-	-	-
100	50	83	88	121	-	-	88	121
160	50	83	100	133	115	148	115	148

Размеры, мм

Подстраиваемый шток/корпус



НР	Размеры, мм				Масса, кг S55xx
	d ¹⁾	D ₁	D ₂	F	
100	8	101	99	68	0.5
160	8	161	159	68	0.7

1) Вариант: диаметры штока 6, 10 или 12 мм

НР	Размеры, мм							
	Электроконтакты:							
	без		модель 811 или 831 1-й или 2-ной		3-ной		модель 831.11 или 831.22	
b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	
100	25	68	88	131	-	-	88	131
160	25	68	100	143	115	158	115	158

Информация заказа

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

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода документа из печати.
Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de