

## Биметаллические термометры серия промышленного применения, модель 55

WIKAI 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
- Возможна установка электроконтактов

### 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 с выступом (без резьбы)
  - 2 Переходник с наружной резьбой
  - 3 Накладная гайка
  - 4 Компрессионный переходник (перемещающийся по штоку)
  - 5 Накладная 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

### Диапазон шкалы и диапазон измерений <sup>1)</sup> (DIN EN 13 190)

#### Градуировка шкал по стандарту WIKA

Диапазон шкалы, °C	Цена деления, °C	Диапазон измерений <sup>1)</sup> , °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

<sup>1)</sup> 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

### 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

### 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 (для штока)
- ламинированное безопасное стекло или акриловый пластик
- диаметр штока 6, 8, 10 мм
- степень защиты IP 66
- специальные диапазоны шкалы, дизайн циферблата по спецификации заказчика
- Электродконтакты

## 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	6, 8, 10
	G 3/4 B	16	32	32	6, 8, 10
	1/2 NPT	19	22	-	6, 8, 10
	3/4 NPT	20	30	-	6, 8, 10

### Исполнение 1, гладкий шток с выступом, без резьбы

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

НР	Размеры, мм	
	$\varnothing d_1$	$\varnothing d$
63	14	6, 8, 10
100, 160	18	6, 8, 10

### 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	6, 8, 10

### Исполнение 3, накидная гайка

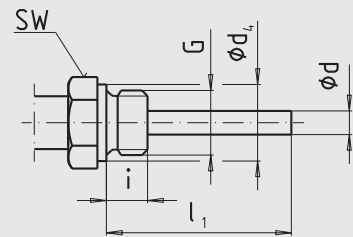
Длина штока:  $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$  мм

НР	Присоединение		Размеры, мм	
	$G_1$	$i$	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2	8.5	27	6, 8, 10
	G 3/4	10.5	32	6, 8, 10
	M24 x 1.5	13.5	32	6, 8, 10

### 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

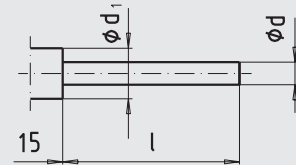
НР	Присоединение		Размеры, мм		
	G	$i$	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
63, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	6, 8, 10
	G 3/4 B	16	32	32	6, 8, 10
	M18 x 1.5	12	24	23	6, 8, 10
	1/2 NPT	19	22	-	6, 8, 10
	3/4 NPT	20	30	-	6, 8, 10



Обозначения:

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

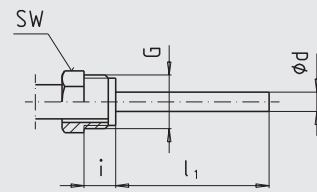
3073050U



Обозначения:

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

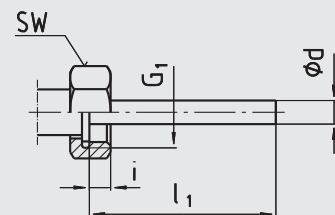
3073050V



Обозначения:

- G наружная резьба
- i длина резьбы с выступом
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$  диаметр штока

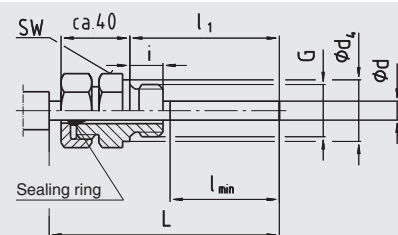
3073050W



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

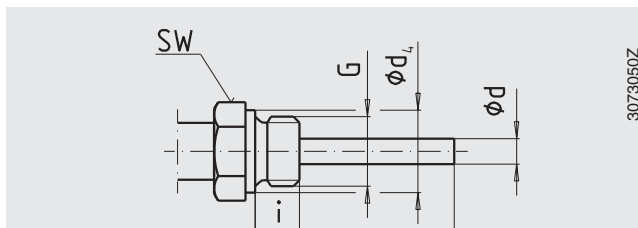
Минимальная длина погружения  $l_{\min}$  около 60 мм

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	6, 8, 10
	G 3/4 В	16	32	32	6, 8, 10
	M18 x 1.5	12	24	23	6, 8, 10
	1/2 NPT	19	22	-	6, 8, 10
	3/4 NPT	20	30	-	6, 8, 10

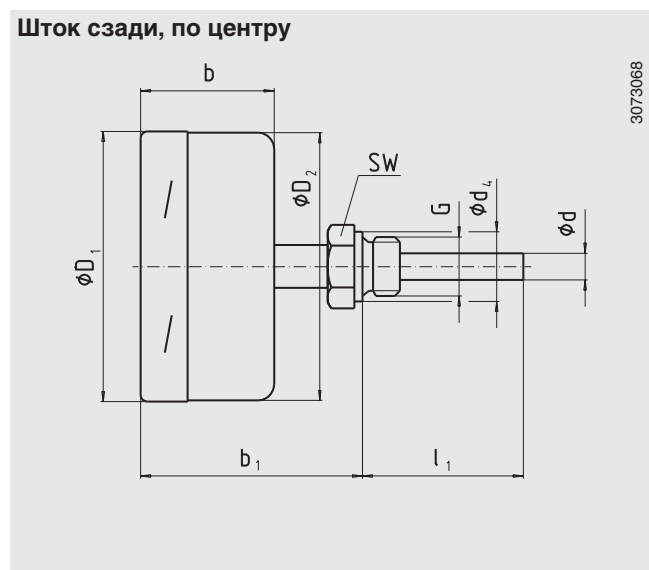


Обозначения:

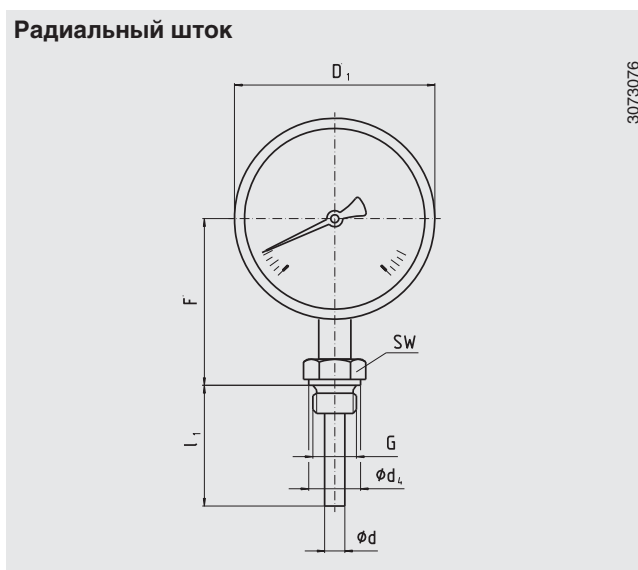
- G наружная резьба
- i длина резьбы
- $\varnothing d_4$  диаметр поверхности уплотнения
- SW плоскости под ключ
- $\varnothing d$  диаметр штока

### Размеры, мм

#### Шток сзади, по центру



#### Радиальный шток



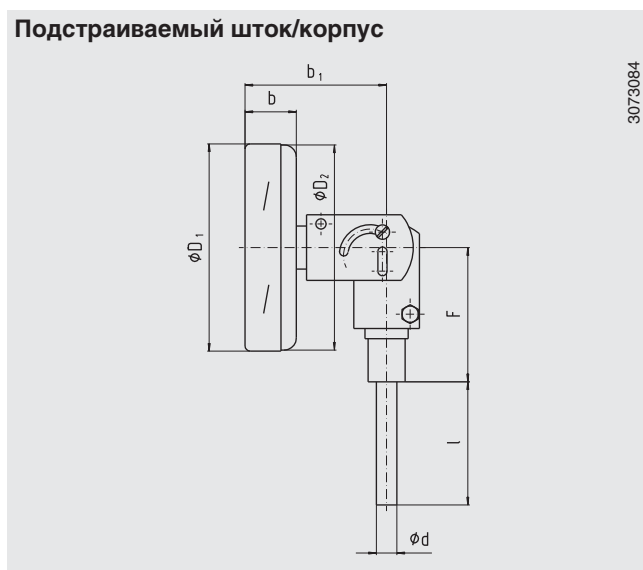
НР	Размеры, мм						Масса, кг			
	d <sup>1)</sup>	d <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	G	SW	A55xx	R55xx	S55xx
63	8	26	64	62	57	G B	27	0.25	0.25	-
100	8	26	101	99	83	G B	27	0.8	0.8	0.5
160	8	26	161	159	113	G B	27	1.1	1.1	0.7

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

НР	Размеры, мм							
	Электроконтакты:							
без	модель 811 или 831				модель 831.11 или 831.22			
	b	b <sub>1</sub>	1-й или 2-ной	3-ной	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>
			b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>
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 <sup>1)</sup>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	
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](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)