

# Биметаллический термометр Модель 52, Промышленная серия

WIKA Типовой лист TM 52.01

## Применение

- Многоцелевые термометры для машин, резервуаров, трубопроводов и различных конструкций
- Промышленное отопление

## Специальные особенности

- Показывающие диапазоны от  $-30\text{ °C}$  до  $+500\text{ °C}$
- Корпус и шток из CrNi-стали
- 5 различных типов присоединения
- Комбинируем с различными типами защитных гильз



Биметаллический термометр Модель A52.100

## Описание

Данная серия термометров была сконструирована для применений в трубах и резервуарах. Исполнения с или без защитных гильз находят свое применение при измерениях температуры различных жидкостей и газов.

Применение термометров в потенциально взрывоопасных атмосферах возможно без какой либо Ex-маркировки в зонах 1 и 2 (газы, группы воспламенения IIA, IIB, IIC)

## Стандартные особенности

### Термоэлемент

Биметаллическая спираль

### Номинальный размер (НР)

25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160

### Тип подключения

S Стандартный (присоединение внешней резьбой)

- 1 Прямой шток
- 2 Ввинчиваемая гайка
- 3 Накидная гайка
- 4 Уплотнительный фитинг (скользящий по штоку)

### Положение штока

A52.XXX сзади (осевой)

R52.XXX снизу (радиальный)

### Класс точности

1 по DIN EN 13 190 для НР 63, 80, 100, 160 мм

2 по DIN EN 13 190 для 25, 33, 40, 50 мм

### Рабочий диапазон

Постоянно: измерит-й диапазон по DIN EN 13 190

Кратковременно (24 ч макс): шкала диапазона по DIN EN 13 190

### Корпус, байонетное кольцо, шток, присоединение к процессу

CrNi-Сталь

### Циферблат

Матовый алюминий шкала с черными обозначениями

### Стекло

Инструментальное, только для НР 33 - акрил

### Стрелка

Черный, алюминий, для НР 25, 33, 40

Черный, алюминий, с подстройкой, для НР 50, 63, 80, 100, 160

### Допустимое давление на штоке

6 бар макс., статическое для НР 25, 33, 40, 50

25 бар макс., статическое для НР 63, 80, 100, 160

### Пылевлагозащита

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529) для НР 25, 33, 40

IP 43 (EN 60 529 / IEC 529) для НР 50, 63, 80, 100, 160

## Варианты

- Градуировка шкалы °F, °C/°F (двойная шкала)
- Другие диапазоны
- Другие присоединения

## Шкала, измерительные диапазоны <sup>1)</sup>, предел погрешности по DIN EN 13 190

### Градуировка шкалы в соответствии с WIKA стандартами

Диапазон в °C	Измер.диапазон в °C	Цена деления		Погрешность	
		до НР 63 в °C	от НР 80 в °C	до НР 50 ± °C	от НР 63 ± °C
-30 ... +50	-20 ... +40	1	0.5	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	0.5	2	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	0.5	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	0.5	2	1
0 ... 100	+10 ... +90	2	1	2	1
0 ... 120	+10 ... +110	2	1	4	2
0 ... 160	+20 ... +140	2	1	4	2
0 ... 200 <sup>2)</sup>	+20 ... +180	5	2	4	2
0 ... 250 <sup>2)</sup>	+30 ... +220	5	2	5	2.5
0 ... 300 <sup>3)</sup>	+30 ... +270	5	2	-	5
0 ... 400 <sup>3)</sup>	+50 ... +350	5	5	-	5
0 ... 500 <sup>3)</sup>	+50 ... +450	5	5	-	5

1) Измерительный диапазон обозначен на циферблате двумя треугольными отметками  
Только в данном диапазоне нормированна погрешность, в соответствие с DIN EN 13 190.

2) Не для НР 33

3) Не для номинальных размеров с 25 до 50

## Модели

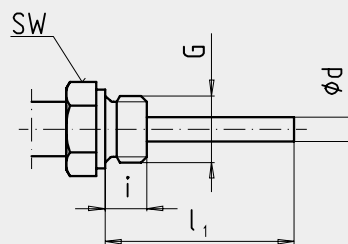
НР	25	33	40	50	63	80	100	160
Тип подключения	S / 1				S / 1 / 2 / 3 / 4			
Модель	A52.025	A52.033	A52.040	A52.050	A52.063	A52.080	A52.100	A52.160
					R52.063	R52.080	R52.100	R52.160

## Размеры в мм

### Тип подключения S, стандартный (присоединение внешней резьбой)

Стандартные длины штока  $l_1$ : 63, 100, 160, 200, 250 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	диам. d
25, 33	M8 x 1.25	8	12	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
40, 50	M8 x 1.25	8	17	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1.5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8



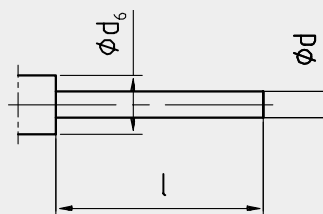
Пояснение:

- G Внешняя резьба
- i Длина резьбы
- SW Ключ
- d Диаметр штока

### Тип подключения 1, прямой шток

Стандартные длины штока  $l$ : 45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 мм

Ном.размер НР	Размеры в мм	
	$d_6$	диам. d
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6; 8



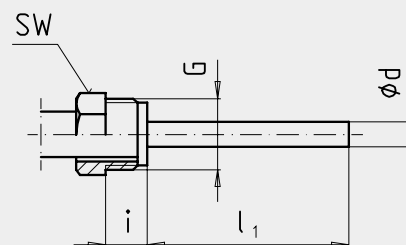
Пояснение:

- $d_6$  Диаметр для винта
- d Диаметр штока

### Тип подключения 2, ввинчиваемая гайка

Стандартные длины штока  $l_1$ : 80, 140, 180, 230 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	диам. d
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	6; 8
	M18 x 1.5	12	24	6; 8



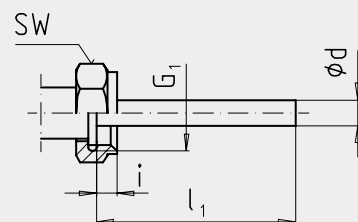
Пояснение:

- G Внешняя резьба
- i Длина резьбы включая плоскую часть
- SW Ключ
- d Диаметр штока

### Тип подключения 3, накидная гайка

Стандартные длины штока  $l_1$ : 89, 126, 186, 226, 276 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	диам. d
63, 80, 100, 160	G 1/2	8.5	27	6; 8
	G 3/4	10.5	32	6; 8



Пояснение:

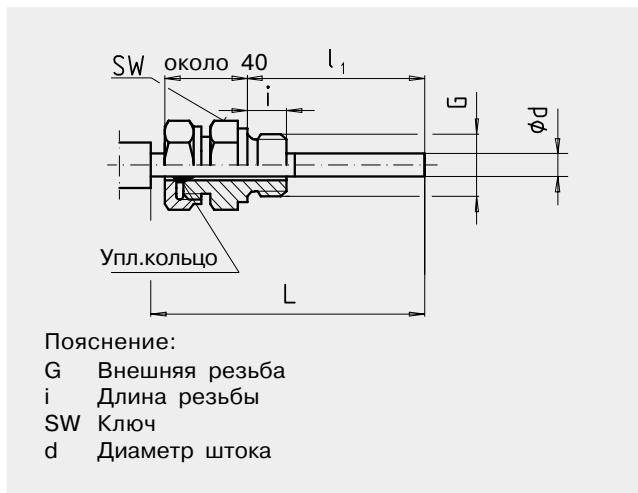
- G Внешняя резьба
- i Длина резьбы
- SW Ключ
- d Диаметр штока

## Тип подключения 4, уплотнительный фитинг (скользящий по штоку)

Длины штока  $l_1$  = различны

Длина  $L = l_1 + 40$  мм

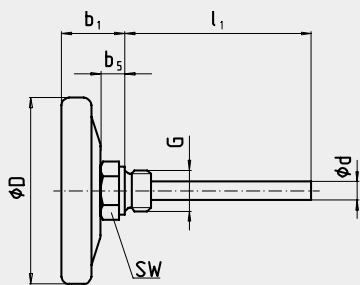
Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	диам. d
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1.5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8
	G 3/4 B	14	27	6; 8
	3/4 NPT	20	30	6; 8



## Положение штока

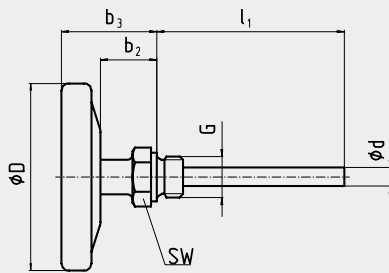
### Осевое

(до 250 °C)

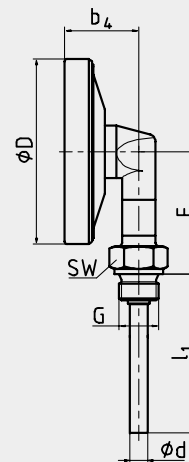


### Осевое с распоркой

(от 300 °C или по запросу)



### Радиальное



НР	Размеры в мм						Масса в кг			
	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	диам. D	F	R	RD	U
25	15	-	-	-	2	25	-	0.035	-	-
33	15	-	-	-	2	33	-	0.040	-	-
40	21	-	-	-	8	40	-	0.050	-	-
50	21	-	-	-	8	50	-	0.060	-	-
63	29	30 <sup>1)</sup>	46	34	13	63	47	0.160	0.200	0.220
80	30	30 <sup>1)</sup>	47	36	13	80	56	0.200	0.240	0.270
100	35	30 <sup>1)</sup>	52	40	13	100	66	0.250	0.290	0.330
160	39	30 <sup>1)</sup>	57	42.5	13	160	96	0.450	0.490	0.560

1) От 300 °C или по запросу

R Осевое положение штока  
 RD Осевое положение штока с распоркой  
 U Радиальное положение штока

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



**WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Strasse 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Phone (+49) 93 72/132-0  
 Fax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail info@wika.de  
 www.wika.de