

## Биметаллический термометр

Промышленное исполнение · Тип 55

### Термометры

#### Применение

Для агрессивных измеряемых сред в химической промышленности, нефтехимии, в технологии производственных процессов. А также в приборостроении и пищевой промышленности и др. Приборы соответствуют наивысшим стандартам в измерительной технике.

#### Номинальные размеры

63, 100, 160

#### Чувствительный элемент

биметаллическая спираль

#### Класс точности

1 (DIN 16 203)

#### Рабочие диапазоны

постоянное значение температ.: диапазон измерения (DIN 16 203)

кратковременно ( ≤ 1 часа ) : 1,1 x диапазон измерения (DIN 16 203)

#### Допустимое эксплуатационное давление на штоке

максимум 25 бар

#### Степень защиты

IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)

#### Стандартное исполнение

#### Положение присоединения

с тыльной стороны или снизу

#### Корпус

CrNi-сталь

#### Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

#### Присоединение

G ½ A , CrNi-сталь 1.4571

#### Шток

Ø 8 мм, CrNi-сталь 1.4571

#### Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета, (DIN 16 203)

#### Стрелка

алюминий, чёрного цвета, с микронастройкой

#### Стекло

плоское инструментальное стекло

#### Варианты

- гидрозаполнение до макс. 250 °C ( корпус и погружаемый шток )
- шкала в °F, K, °C/°F (двойная шкала)
- безопасное ламинированное стекло, акриловое стекло
- радиальное расположение штока отличное от нижнего
- шток- Ø 6, 10, 12 мм
- защитная гильза или фланцевая защитная гильза соотв. с DIN (типовой лист TM 90.01) или со спецификацией заказчика
- электроконтакты ( типовый лист AE 08.01) для HP 100, 160



#### Диапазоны показаний и измерений<sup>1)</sup>, пределы погрешности ( DIN 16 203, класс 1 )

Диапазон показаний °C	Цена деления шкалы °C	Диапазон <sup>1)</sup> измерений °C	Предел погрешности °C
-70 ... +30	1	-60 ... +20	1
-50 ... +50		-40 ... +40	
-30 ... +50		-20 ... +40	
-20 ... +60		-10 ... +50	
0 ... 60		+10 ... +50	
0 ... 80		+10 ... +70	
0 ... 100	+10 ... +90	2	
0 ... 120	+20 ... +100		
0 ... 160	+20 ... +140		
0 ... 200	+20 ... +180		
0 ... 250	5	+30 ... +220	2,5
0 ... 300		+30 ... +270	5
0 ... 400		+50 ... +350	
0 ... 500	10	+50 ... +450	
0 ... 600		+100 ... +500	

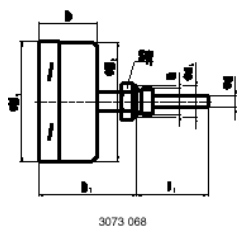
#### Модельный ряд

Тип	HP	Присоединение
A 5525	63	сзади
R 5526	63	снизу
A 5500	100	сзади
A 5501	160	
R 5502	100	снизу
R 5503	160	

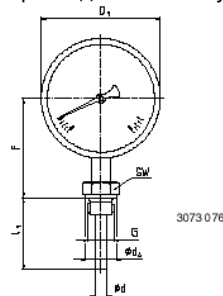
1) Диапазон измерений ограничен на циферблате при помощи двух треугольных маркеров. В пределах этого диапазона действителен по DIN 16 203 указанный предел погрешности

## Размеры

присоединение с тыльной стороны



присоединение снизу



HP	Размеры (мм)										Масса (кг)					
	Тип датчика предельного сигнала								d	d <sub>4</sub>		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	G	SW
	без		811 или 831		831.11 831.22											
	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>								
63	35	60	-						8 <sup>1)</sup>	26	64	62	57	G ½ A	27	0,250
100	50	83	88	121	-		88	121			101	99	83			0,800
160			100	133	115	148	115	148			161	159	113			1,100

1) Вариант: длина погружаемого штока - Ø 6, 10, 12 мм

### Конструкция присоединения в соотв с DIN

Стандартное присоединение жёсткое присоединение G ½ A, G ¾ A, а также ¼ NPT, ¾ NPT  
длина погружаемого штока l<sub>1</sub> = 63, 100, 160, 200, 250 мм  
CrNi-сталь 1.4571

Присоединение 1  
гладкий шток ( без резьбы)  
длина погружаемого штока l = 140, 200, 240, 290 мм  
CrNi-сталь 1.4571  
основа для резьбового уплотняющего соединения, присоед. 4

Присоединение 2  
соединение вращаемое, G ½ A  
длина погружаемого штока l<sub>1</sub> = 80, 140, 180, 230 мм  
CrNi-сталь 1.4571  
соответствующие защитные трубки: DIN, форма BD, BE, BS

Присоединение 3  
накидная гайка G ½ , G ¾  
длина погружаемого штока l<sub>1</sub> = 89, 126, 186, 226, 276 мм  
CrNi-сталь 1.4571  
соответствующие защитные трубки: DIN, форма CD, CE, CS  
накидная гайка M 24 x 1,5 для DIN 43 763 ( только для погружаемого штока - Ø 6 мм )

Присоединение 4  
резьбовое уплотняющее соединение (скользящее по штоку)  
G ½ A, G ¾ A, M 18 x 1,5 , также ½ NPT, ¾ NPT  
минимальная глубина погружения l<sub>мин</sub> ок. 60 мм  
длина штока l<sub>1</sub> = варьируется  
длина L=l<sub>1</sub> + 40 мм  
CrNi-сталь 1.4571

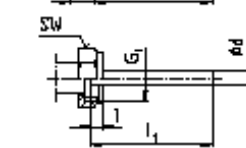
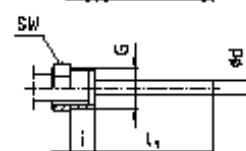
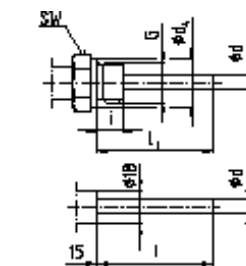
### Размеры в мм

Внешняя резьба G	SW	d <sub>4</sub>	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20

Внешняя резьба G	SW	i
G ½ A	27	20

Внутренняя резьба G <sub>1</sub>	SW	i
G ½	27	8,5
G ¾	32	10,5
M 24 x 1,5	32	13,5

Внешняя резьба G	SW	d <sub>4</sub>	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
M 18 x 1,5	24	23	12
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20



3073 050.01

### Параметры заказа

Тип / Номинальный размер/ Диапазон / Номер присоединения / Размер присоединения / Длина штока l, l<sub>1</sub> / Варианты  
Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню.

