

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 измерений¹⁾, пределы погрешности (DIN 16 203, класс 1)

Диапазон показаний °C	Цена деления шкалы °C	Диапазон ¹⁾ 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	

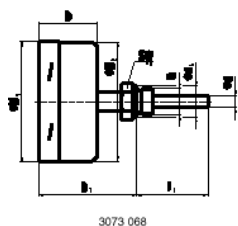
Модельный ряд

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	

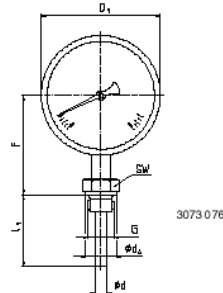
1) Диапазон измерений ограничен на циферблате при помощи двух треугольных маркеров. В пределах этого диапазона действителен по DIN 16 203 указанный предел погрешности

Размеры

присоединение с тыльной стороны



присоединение снизу



HP	Размеры (мм)														Масса (кг)	
	Тип датчика предельного сигнала								d	d ₄	D ₁	D ₂	F	G		SW
	без		811 или 831		831.11		831.22									
	b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁								
63	35	60	-				-		8 ¹⁾	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 l₁ = 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 l₁ = 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 l₁ = 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_{мин} ок. 60 мм длина штока l₁ = варьируется длина L=l₁ + 40 мм CrNi-сталь 1.4571

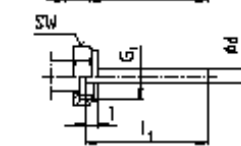
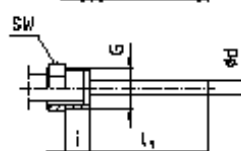
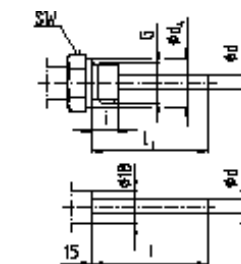
Размеры в мм

Внешняя резьба G	SW	d ₄	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 ₁	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 ₄	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, l₁ / Варианты
Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню.
Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



ВИКА Александер Виганд Гмбх & Ко. КГ
Александер Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне
Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414
www.wika.de E-Mail info @wika.de