

Биметаллический термометр

Массивная конструкция - Тип 54

Сертификат Немецкого Ллойда
(только для исполнений с гидрозаполнением)



Термометры

Применение

Универсальное применение в капитальном строительстве, резервуарах, приборо- и машиностроении.
С гидрозаполнением пригоден также в условиях сильных вибраций.

Номинальный размер

63, 80, 100

Чувствительный элемент

биметаллическая спираль

Класс точности

1 (DIN 16 203)

Рабочие диапазоны

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

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

Допустимое рабочее давление на погружаемом штоке
максимум 25 бар

Степень защиты

IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)



Стандартное исполнение

Расположение штока

с тыльной стороны или снизу

Корпус

CrNi-сталь

Присоединение

G 1/2 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

Стекло

плоское инструментальное стекло

Допуск к эксплуатации

Сертификат Немецкого Ллойда для исполнений с гидрозаполнением
(циклическая нагрузка 25 Hz до 200Hz, 5г)

Варианты

- гидрозаполнение до макс. 250 °C (корпус и чувствительный элемент)
- шкала в °F, °C/ °F (двойная шкала)
- безопасное ламинированное стекло, акриловое стекло
- диаметр погружаемого штока - Ø 6, 10 мм
- другие виды присоединения
- защитная гильза в соотв. с DIN 43 772 или со спецификацией заказчика

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

Диапазон показаний °C	Цена деления шкалы °C	Диапазон измерений ¹⁾ °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	2	+ 10 ... + 70	2
0 ... 100		+ 10 ... + 90	
0 ... 120		+ 20 ... + 100	
0 ... 160		+ 20 ... + 140	
0 ... 200	5	+ 20 ... + 180	2,5
0 ... 250		+ 30 ... + 220	
0 ... 300		+ 30 ... + 270	
0 ... 400		+ 50 ... + 350	
0 ... 500		+ 50 ... + 450	

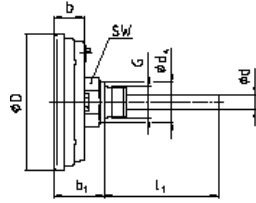
Модельный ряд

Тип	HP	Положение штока/корпуса
A 5400	63	с тыльной стороны
A 5401	80	
A 5402	100	
R 5440	63	снизу
R 5441	80	
R 5442	100	

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

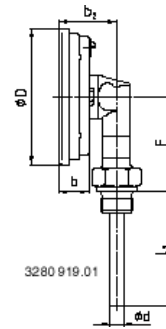
Размеры

Присоединение с тыльной стороны



3280 897.01

Присоединение снизу



3280 919.01

HP	Размеры (мм)									Масса (кг)	
	b	b ₁	b ₂	Ø D	Ø d	Ø d ₄	F	G	SW	с тыльной стороны	снизу
63	20	35	38	68	8 ¹⁾	26	47	G ½ A	27	0,200	0,300
80	20	35	38	77			56			0,250	0,350
100	22	37	40	107			66			0,350	0,450

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

Конструкция присоединения в соотв с DIN

Размеры в мм

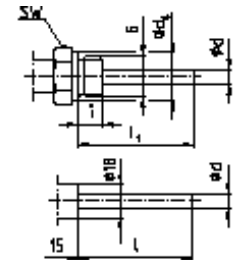
Стандартное присоединение

жёсткое присоединение G ½ A, G ¾ A, а также ½ NPT, ¾ NPT
длина погружаемого штока l₁ = 63, 100, 160, 200, 250 мм
CrNi-сталь 1.4571

Присоединение 1

присоединение гладкое (без резьбы)
длина погружаемого штока l = 140, 200, 240, 290 мм
CrNi-сталь 1.4571
основа для уплотняющего резьбового соединения,
констр. 4

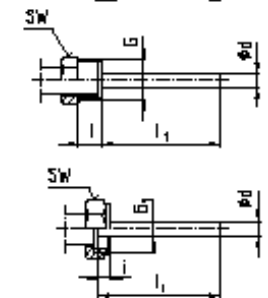
Внешняя резьба G	SW	d ₄	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20



Присоединение 2

присоединение вращаемое , G ½ A
длина погружаемого штока l₁ = 80, 140, 180, 230 мм
CrNi-сталь 1.4571

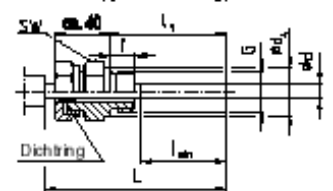
Внутренняя резьба G ₁	SW	i
G ½	27	8,5
G ¾	32	10,5
M 24 x 1,5	32	13,5



Присоединение 3

накидная гайка G ½ , G ¾, M 24 x 1,5
длина погружаемого штока l₁ = 89, 126, 186, 226, 276 мм
CrNi-сталь 1.4571

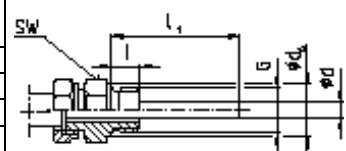
Внешняя резьба G	SW	d ₄	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
M 18 x 1,5	24	23	12
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20



Присоединение 4

уплотняющее резьбовое соединение (сдвигаемое на погружаемый шток)
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 погружаемого штока l₁ = варьируется
длина L=l₁ + 40 мм
CrNi-сталь 1.4571

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



Присоединение 5

- соединение с накидной гайкой G ½ и свободное свинчивание G ½ A, G ¾ A, а также ½ NPT, ¾ NPT
длина погружаемого штока l₁ = 63, 100, 160, 200, 250мм
CrNi-сталь 1.4571

- накидная гайка M 24 x 1,5
и фитинг M 18 x 1,5

3073 050.02

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер/ Диапазон / Номер присоединения / Размер присоединения / Длина штока 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 Александр Виганд Гмбх & Ко. КГ
Александр 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