

Биметаллический термометр с электрическим выходным сигналом Pt100

Модель 54, исполнение из нержавеющей стали

WIKA Типовой лист TV 15.01

**Twin-Temp**

Применение

- Машиностроение, производство оборудования, судостроение
- Энергетические и силовые установки
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность

Особенности

- Диапазон применения от -30 до +250 °C
- Корпус и шток из нержавеющей стали
- Биметалл с настройкой нулевой точки с задней стороны корпуса
- Две независимых системы измерения в одном приборе (биметалл и Pt100)



**Биметаллический комбинированный термометр,
модель 54**

Описание

Биметаллический комбинированный термометр типа Twin-Temp предлагает две системы измерения в одном приборе. Биметаллический термометр позволяет визуализировать значения измерений без напряжения питания, а встроенный сенсор сопротивления Pt100 обеспечивает электрический сигнал для дальнейшей обработки.

Такая конструкция особенно рекомендуется для применения в условиях с повышенными требованиями безопасности и в случае ограниченного пространства, где в процесс может быть установлена одна измерительная точка.

Стандартное исполнение

Чувствительный элемент

Биметаллическая спираль и сигнал Pt100

Номинальный размер в мм

63, 80, 100, 160

Типы присоединений

S Стандартное (соединение с внешней резьбой)

1 Гладкий шток (без резьбы)

4 Компрессионный фитинг (передвигаемый по штоку)

Модели

Модель	Исполнение
54, Twin-Temp	Присоединение сзади (осевое)
	Присоединение снизу (радиальное)

Класс точности

механическая: класс 1 согласно EN 13190

электрическая: класс В согласно IEC 751, 3-проводное соединение

Диапазон измерений

Нормальная нагрузка

(1 год): диапазон измерения (EN 13190)

Кратковременная

(24 ч. макс.): диапазон шкалы (EN 13190)

Корпус и кольцо

Нержавеющая сталь 1.4301

Шток и присоединение

Нержавеющая сталь 1.4571

Поворотная часть корпуса

Алюминий, только для присоединения снизу

Циферблат

Алюминий, белый, шкала черного цвета

Стекло

Плоское инструментальное стекло

Стрелка

Алюминий, черная, регулируемая

Электрическое подключение

4-штырьковый, разъем типа ODU Mini-Snap

Допустимое рабочее давление на штоке

Макс. 25 бар, статическое

Допустимая температура окружающей среды для корпуса

-20...+60 °C (другие по запросу)

Предельная температура для хранения и транспортировки

-20...+60 °C (EN 13190)

Степень пылевлагозащиты

IP 65 согласно EN 60529/IEC 529

Опции

- Диапазон шкалы в °F, °C/°F (двойная шкала)
- Демпфирующее гидрозаполнение макс. до 250 °C (температура на штоке)
- Ламинированное безопасное стекло, поликарбонат
- Диаметр штока – Ø6, 10 мм
- Степень пылевлагозащиты IP 66
- Особые диапазоны измерений или конструкция циферблата в соответствии с требованиями спецификации (по дополнительному запросу)

Диапазоны шкалы, измерений¹⁾, предел погрешности (по EN 13190)

Градуировка шкалы согласно стандарту WIKA

Диапазон шкалы в °C	Диапазон измерений ¹⁾ в °C	Градуировка в °C	Предел погрешности ±°C	Мин. длина погружаемого штока L1 в мм ²⁾
-30...+50	-20...+40	0,5	1	80
-20...+60	-10...+50	0,5	1	80
0...60	10...50	1	1	80
0...80	10...70	1	1	80
0...100	10...90	1	1	80
0...120	10...110	2	2	80
0...160	20...140	2	2	80
0...200	20...180	2	2	65
0...250	30...220	5	5	65

1) Диапазон измерений обозначен на циферблате 2-мя треугольными отметками. Только в данном диапазоне нормируется погрешность по DIN EN 13 190.

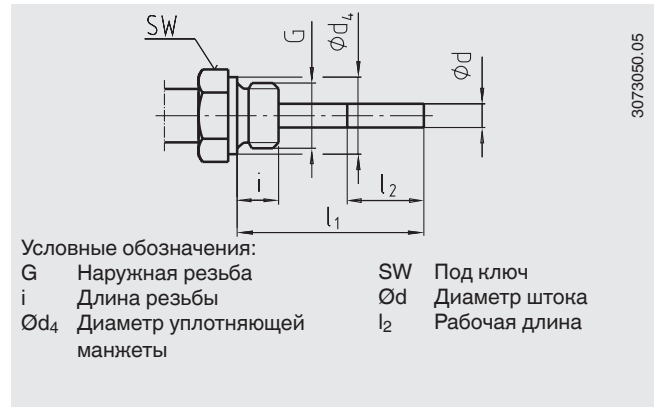
2) Если длина штока, погруженного в процесс, меньше указанной мин. длины, точность измерений Twin-Temp не может быть гарантирована.

Типы присоединений

Стандартное (соединение с наружной резьбой)

Стандартная длина штока $l_1 = 100, 160, 200, 250$ мм

Номинальный размер	Технологическое соединение		Размеры в мм		
	NS	G	i	SW	d_4
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Тип 1, гладкий шток (без резьбы)

Стандартная длина штока $l_1 = 100, 140, 160, 200, 240, 290$ мм

Основа для типа 4, компрессионный фитинг

Номинальный размер	Размеры в мм		
NS	d_1	$\varnothing d$	a
63, 80, 100, 160	18	8	10

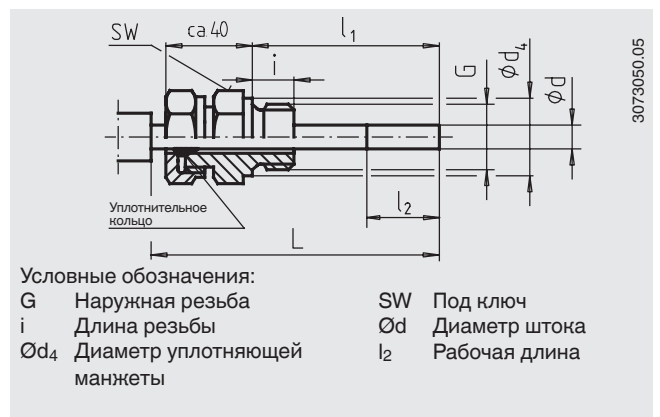


Тип 4, компрессионный фитинг (передвигаемый по штоку)

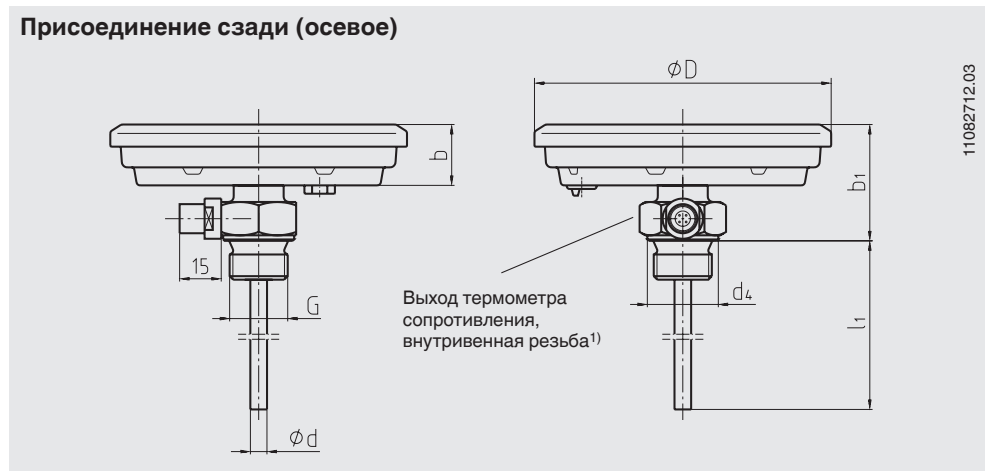
Длина штока $l_1 =$ разная

Длина $L = l_1 + 40$ мм

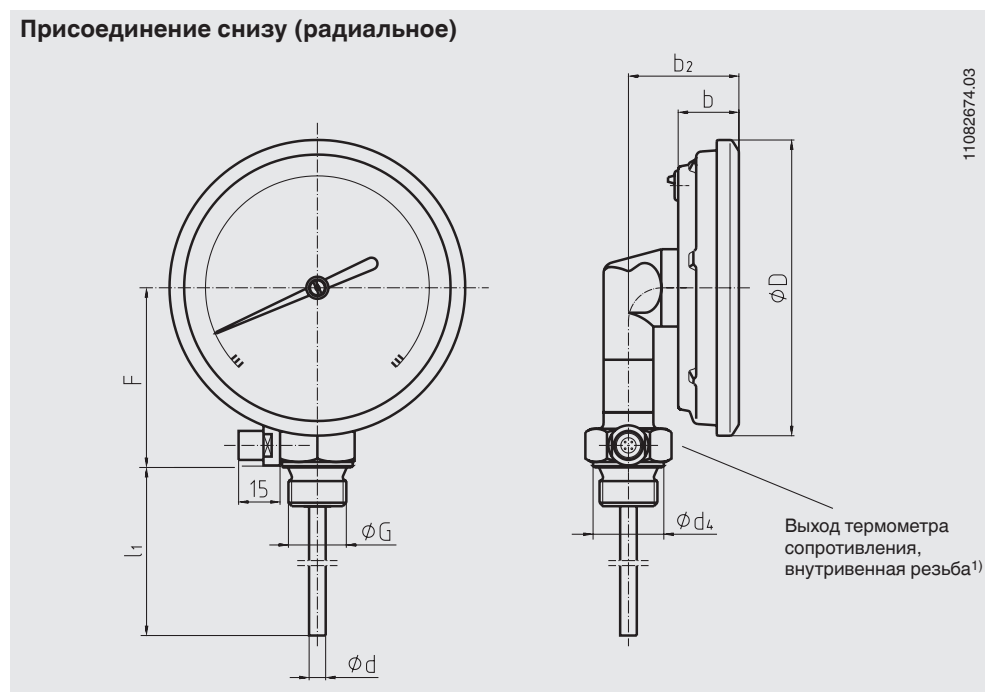
Номинальный размер	Технологическое соединение		Размеры в мм		
	NG	G	i	SW	d_4
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



Размеры в мм



1) Ответные подключения см. в «Аксессуары»



1) Ответные подключения см. в «Аксессуары»

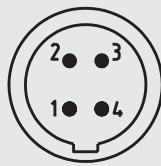
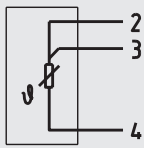
Номинальный размер	Размеры в мм			ØD	Ød	Ød ₄	F	Вес в кг	
	b	b ₁	b ₂					R	U
63	20	42	38	68	8	26	66	0,25	0,35
80	20	42	38	77	8	26	66	0,30	0,40
100	22	44	40	107	8	26	66	0,40	0,50
160	25	47	43	161	8	26	75	0,55	0,65

R Положение присоединения сзади (BM)
 U Положение присоединения снизу (LM)

Электрическое подключение

Приборный разъем с внутренней резьбой, штырьковое

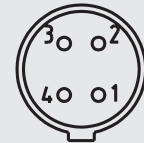
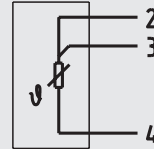
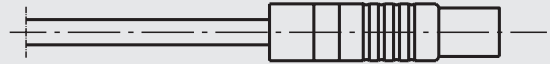
1 x Pt100
3-проводная



Приборный разъем с внутренней резьбой, вид спереди

11086395.01

Ответный соединитель удлиненный (дополнительная опция)



Ответный соединитель, вид спереди

11086395.02

Аксессуары

Описание	Код заказа
ODU Mini-Snap, размер 0, ответный соединитель	11015217
ODU Mini-Snap, размер 0, ответный соединитель с 1,5 м PTFE кабелем	14005534
ODU Mini-Snap, размер 0, ответный соединитель с 3,0 м PTFE кабелем	14005545

Информация для заказа

Модель/Номинальный размер/Измерительный диапазон/Тип присоединения/Размер соединения/Длина l1/Опции.

© 2009, Компания WIKA Alexander Wiegand SE&Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации документа.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.