

Манометрические термометры Комбинированный с термометром сопротивления (Pt100) Модель 76, Серия из нержавеющей стали

WIKA Типовой лист TM 76.01

Применение

- Допустим для агрессивных сред в химической, нефтяной промышленности и сходных процессах
- Универсален для измерений в машиностроении, танкерах, схожих конструкциях и в пищевой промышленности

Специальные особенности

- Прибор отвечает наивысшим стандартам в технологиях измерений
- Корпус и шток из нержавеющей стали
- Две независимые измерительные системы в одном приборе
- Различные варианты присоединения

Описание

Данная серия термометров универсально подходит для машиностроения, конструкций и схожих аппаратов. Кроме этого, вследствие встроенного Pt100 датчика сопротивления осуществляется передача электрического сигнала для дальнейшей обработки.

Манометрические термометры с капилляром используются для местного показа в труднодоступных точках измерения.

Шток присоединяемый к процессу и корпус прибора ¹⁾ изготовлены из нержавеющей стали. Различные длины штока и варианты присоединения дают оптимальные решения для присоединения прибора. Класс пылевлагозащиты IP 65, что позволяет применять приборы на открытых участках.



Слева: Манометрический термометр Модель R76.100, Тип присоединения 1; Справа: Манометрический термометр Модель R76.100, Тип присоединения 4 вкл. вариант: электроконтакты и преобразователь

Стандартные особенности

Температурный элемент

Меахничкие: Инертный газ (не токсичный)

Электрические: Pt100, 3-проводный по МЭК 751

Номинальный размер

100, 160

Тип присоединения

S Стандартный (внешняя резьба)

- 1 Плавный шток
- 2 Внешняя гайка
- 3 Накидная гайка
- 4 Компрессионный фитинг (скользящий по штоку)
- 5 Накидная гайка с уплотнением
- 6 Компрессионный фитинг (скользящий по капилляру)

Положение штока

R76.XXX снизу (радиальный)

F76.XXX снизу (радиальный, с капилляром и скобой установки на поверхность)

Класс точности

Механика: Класс 1 по DIN EN 13 190

Электричка: Класс B по МЭК 751

Рабочий диапазон

Нормальный: измер-ный диапазон по DIN EN13190

Крактовременно (24 ч макс.): диапазон по DIN EN13190

Номинальной использование

EN 13 190

Корпус, байонентное кольцо, шток, присоединение к процессу

Нержавеющая сталь

Циферблат

Белый алюминий с черными цифрами

Стекло

Безопасное, ламинированное

(панельное исполнение: нераскалываемая пластмасса)

Стрелка

Подстраиваемая, черная, алюминиевая

Капилляр

2 мм диаметр, нержавеющая сталь 1.4571, радиус

загиба не менее 6 мм, защита оплеткой диаметром 7

мм, длина по спецификации

Предел температур хранения и транспортировки

-50 °C ... +70 °C (EN 13 190) без гидрозаполнения

-20 °C ... +60 °C (EN 13 190) пищевое гидрозаполнение

-50 °C ... +60 °C (EN 13 190) с гидрозаполнением

Предел окр. температур для корпуса

0 °C ... +40 °C макс. (другие по запросу)

Значение давления на штоке

25 бар макс., статика

Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / МЭК 529)

Дополнительные варианты

- Шкала °F, °C/°F (двойная шкала)
- Гидрозаполнение корпуса
- Гидрозаполнение для пищевой промышленности
- Pt100 класс A
- Присоединение снизу отличное от радиального
- Стекло из пластмассы
- Гильзы по DIN 43 772 или по спецификации
- Электроконтакты (смотри AC 08.01)
- Аналоговый или цифровой нормирующий преобразователь, по программе WIKA
- Пылевлагозащита IP 66 (не для электроконтактных)

Шкала, изм-ные диап-ны¹⁾, погрешность по EN 13 190

Градуировка по стандартам WIKA

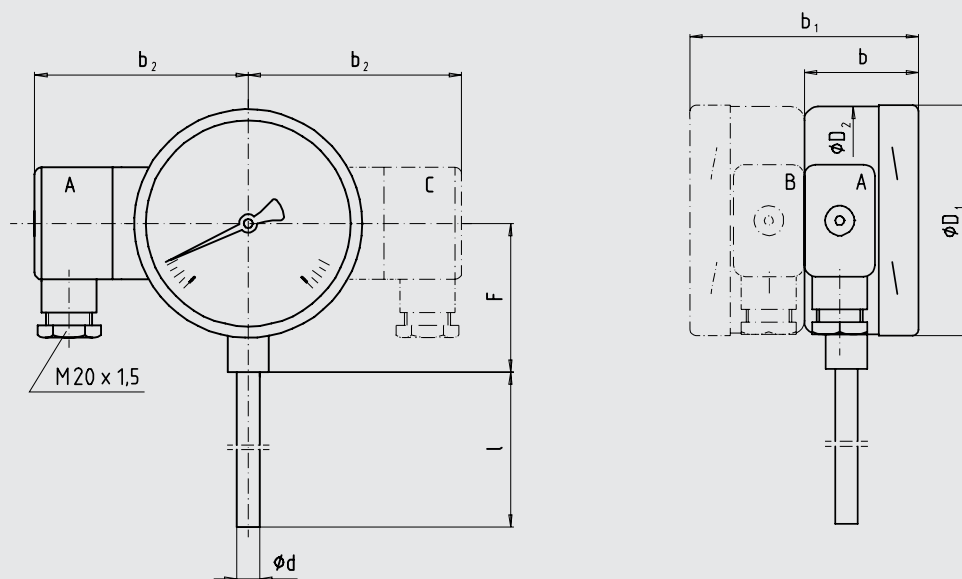
Диапазон шкалы в °C	Измерительный диапазон в °C	Градуировка шкалы в °C	Погрешность в ± °C
-80 ... +60	-60 ... +40	2	2
-60 ... +40	-50 ... +30	1	1
-40 ... +60	-30 ... +50	1	1
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
-20 ... +80	-10 ... +70	1	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	1
0 ... 100	+10 ... +90	2	2
0 ... 160	+20 ... +140	2	2
0 ... 200	+20 ... +180	2	2
0 ... 250	+30 ... +220	5	2.5
0 ... 300	+30 ... +270	5	5

1) Измерительный диапазон отмечен 2-мя треугольными отметками. Только в данном диапазоне нормируется погрешность по DIN EN 13 190.

Модели

Модель	НР	Положение штока
R76.100	100	снизу
R76.160	160	снизу
F76.100	100	снизу, с капилляром
F76.160	160	снизу, с капилляром

Размеры в мм



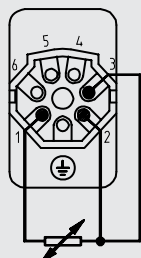
Использование клеммных коробок (А, В и С как показано выше)

- Стандартное исполнение: А для Pt100
- С преобразователем, как вариант: В для нормирующего преобразователя
- С электроконтактами, как вариант: А для электроконтактов и С для Pt100
- С электроконтактами и преобразователем, как вариант: А для элеткроконтактов и В для преобразователя

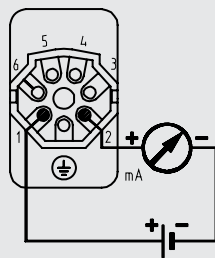
Ном. размер	Размеры в мм											Масса в кг
	без преобразователя электроконтакты			с преобразователя электроконтакты			b ₂	d	D ₁	D ₂	F	
	без	1 или 2	3	без	1 или 2	3						
НР	b	b	b	b ₁	b ₁	b ₁						
100	50	88	-	100	138	-	92	10	101	99	83	около 1.2
160	50	88	96	100	138	146	122	10	161	159	113	около 1.4

Описание клемм присоединения

Pt100 с 3 проводной схемой (стандарт)



Присоединение с преобразователем (вариант)



4 ... 20 мА-цепь
Клемма 1: +
Клемма 2: -

Электроконтакты (вариант)

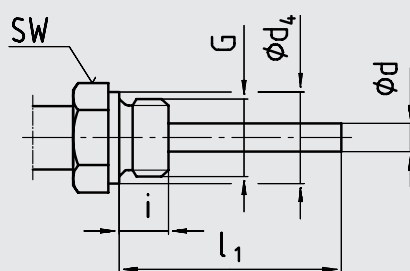
смотри Типовой лист
АС 08.01

Способ присоединения

Тип S, стандартная (внешняя резьба)

Стандартные длины штока l_1 : 200, 210, 310, 410 мм
(не для F76.XXX)

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	Диа. d
100, 160	G 1/2 B	14	27	26	10
	G 3/4 B	16	32	32	10
	1/2 NPT	19	22	-	10
	3/4 NPT	20	30	-	10



Пояснение:

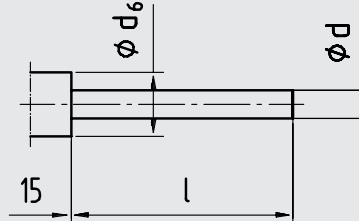
- G Внешняя резьба
- i Длина резьбы
- d_4 Диаметр уплотнения
- SW Ключ
- d Диаметр штока

Тип 1, плавный шток

Стандартные длины штока l : 200, 210, 250, 310, 400, 500
Базовой для типа 4, компрессионный фитинг

Ном.размер НР	Размеры в мм	
	d_6 1)	Диа. d
100, 160	18	10

1) Не возможен с версиями с капиллярами



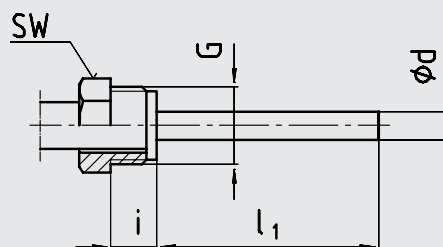
Пояснение:

- d_6 Диаметр
- d Диаметр штока

Тип 2, внешняя гайка

Стандартные длины штока l_1 : 200, 210, 250, 310, 400 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	Диа. d
100, 160	G 1/2 B	20	27	10
	M20 x 1.5	15	22	10



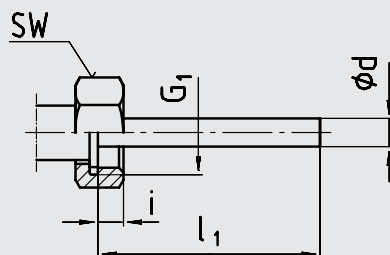
Пояснение:

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

Тип 3, накидная гайка

Стандартные длины штока l_1 : 200, 210, 250, 310, 400 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм	
	G	i	SW	Диа. d
100, 160	G 1/2	8.5	27	10
	G 3/4	10.5	32	10
	M24 x 1.5	13.5	32	10



Пояснение:

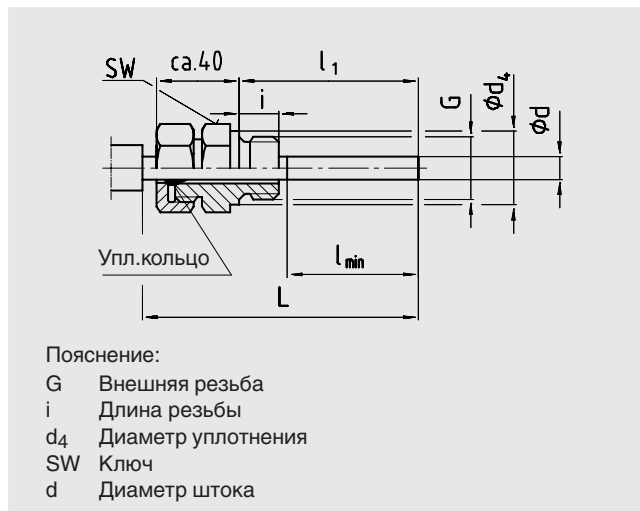
- G_1 Внутренняя резьба
- i Длина резьбы
- SW Ключ
- d Диаметр штока

Тип 4, фитинг (скользящий по штоку)

Длина штока l_1 = различна

Длина $L = l_1 + 40$ мм

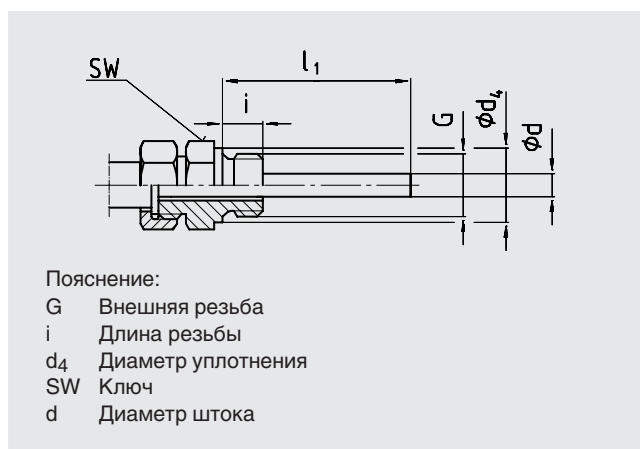
Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	Диa. d
100, 160	G 1/2 B	14	27	26	10
	G 3/4 B	16	32	32	10
	1/2 NPT	19	22	-	10
	3/4 NPT	20	30	-	10



Тип 5, накидная гайка G 1/2 с уплотнением

Стандартные длины штока l_1 : 200, 210, 250, 310, 400 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	Диa. d
100, 160	G 1/2 B	14	27	26	10
	G 3/4 B	16	32	32	10
	1/2 NPT	19	22	-	10
	3/4 NPT	20	30	-	10



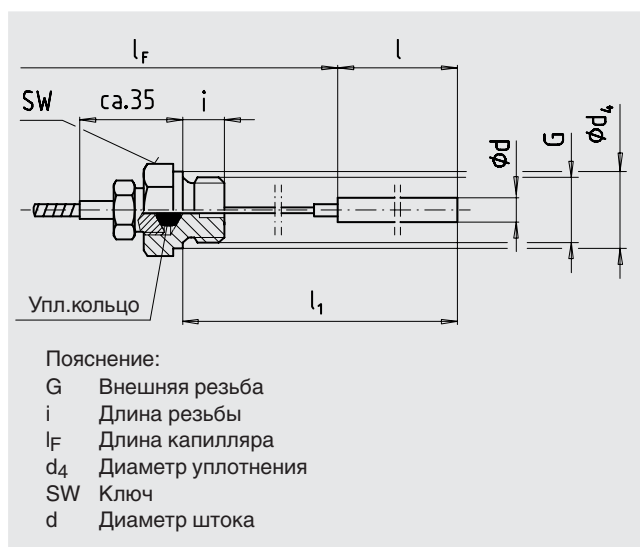
Вариант: Накидная гайка M24 x 1.5 с фитингом M18x1.5

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	Диa. d
100, 160	M18 x 1.5	12	32	23	10

Тип 6, фитинг (скользящий по капилляру)

Стандартные длины штока l : 200 мм

Ном.размер НР	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	Диa. d
100, 160	G 1/2 B	14	27	26	10
	G 3/4 B	16	32	32	10
	1/2 NPT	19	22	-	10
	3/4 NPT	20	30	-	10



Форма заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон показа / Тип и размер присоединения / Длина штока l , l_1 / Длина капилляра l_F / Дополнительные требуемые варианты

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.



WIKA 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