

Биметаллические термометры А 46/48/50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Биметаллические термометры для систем отопления модель А46

Применение

- Отопительные установки
- Бойлерные
- Системы на солнечных батареях
- Системы теплопередачи

Отличительные особенности

- Надежность и экономичность
- Номинальные размеры 50, 63, 80 и 100
- Диапазоны шкалы -30 ... +120 °С

Биметаллический термометр модель А46.20.063

Биметаллический термометр модель А46.11.063

Описание

Биметаллический термометр, модель 46 используется, главным образом, в системах отопления, кондиционирования воздуха и в холодильных установках для мониторинга температуры процессов.

Для измерения температуры биметаллический термометр вместе с защитной гильзой устанавливается в процесс. Это защищает термометр от повреждений, с одной стороны, а с другой стороны, для его замены не требуется опорожнения контура отопления.

Биметаллический термометр модель А46.30.063

Стандартное исполнение

Номинальный размер в мм

50, 63, 80, 100

Чувствительный элемент

Биметаллическая пружина

Диапазон применения

Весь диапазон шкалы

Корпус

Модели A46.10, A46.11: алюминий

Модель A46.20: сталь, оцинкованная

Модель A46.30: пластик, черный

Циферблат

Алюминий, белый, шкала черная

Стрелка

Модели A46.20, A46.30: Пластик, черный

Модели A46.10, A46.11: алюминий, черный

Окно

Акрил

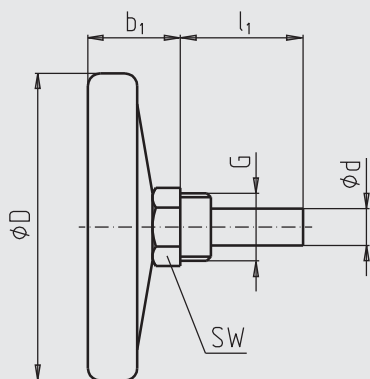
Положение присоединения

Сзади

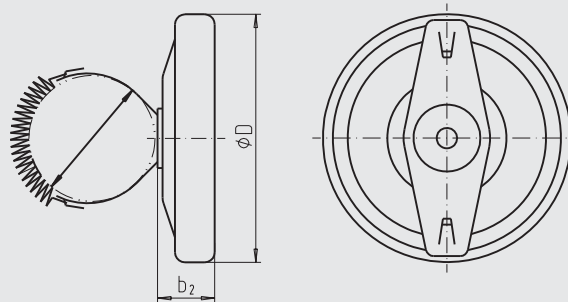
Размеры в мм

Стандартное исполнение

Модель A46.10 Алюминиевый корпус
Положение присоединения сзади



Модель A46.11 Исполнение с застежкой



НР	Размеры в мм						Вес в кг		
	b ₁	b ₂	Ø d	Ø D	G	l ₁	SW	модель A46.10	модель A46.11
63	23	21	12 ¹⁾	63	G ½ B	40, 60, 100	21	0,07	0,04
80	25	22	12 ¹⁾	80	G ½ B	40, 60, 100	21	0,08	0,06
100	30	-	12 ¹⁾	100	G ½ B	40, 60, 100	21	0,11	-

1) Ø d = 11 мм при длине защитной гильзы l₁ = 100 мм

Типы присоединений

■ С защитной гильзой (модели A46.10, A46.20, A46.30)

Съемная защитная гильза, вставляется с натягом

Медный сплав

Длина l₁ = 40, 60, 100 мм

Допустимое рабочее давление на гильзе макс. 6 бар

Присоединение

Защитная гильза G ½ B

Подстройка показаний

На конце погружного стержня

Погружной стержень

Ø 9 мм

Модели A46.10, A46.30: алюминий

Модель A46.20: медный сплав

■ Исполнение с застежкой (модель A46.11)

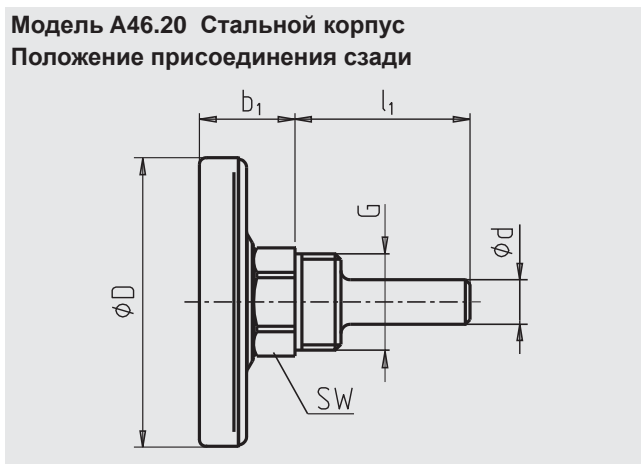
Пластина с крепежной пружиной

для труб диаметром 1" ... 2"

Варианты

- Другие диапазоны измерения
- Специальная шкала измерения
- Окно: плоское приборное стекло
- Исполнение для особых случаев применения по запросу

Модель А46.20 Стальной корпус
Положение присоединения сзади



НР	Размеры в мм						Вес в кг
	b ₁	Ø d	Ø D	G	l ₁	SW	
63	23	12 ¹⁾	63	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,04
80	23	12 ¹⁾	80	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,06
100	23	12 ¹⁾	100	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,08

1) Ø d = 11 мм при длине защитной гильзы l₁ = 100 мм

Модель А46.30 Пластиковый корпус
Положение присоединения сзади



НР	Размеры в мм						Вес в кг
	b ₁	Ø d	Ø D	G	l ₁	SW	
50	23	12 ¹⁾	50	G ½ B	40, 60, 100, 160 ²⁾	21	0,06
63	23	12 ¹⁾	63	G ½ B	40, 60, 100, 160 ²⁾	21	0,07
80	24,5	12 ¹⁾	80	G ½ B	40, 60, 100, 160 ²⁾	21	0,08
100	24,5	12 ¹⁾	100	G ½ B	40, 60, 100, 160 ²⁾	21	0,10

1) Ø d = 11 мм при длине защитной гильзы > 100 мм

2) l₁ = 160 мм только для защитной гильзы с арретиром

Биметаллический термометр для систем кондиционирования воздуха и холодильных установок Модель А48



сертификаты
смотри на стр.3

Применение

- Кондиционирование воздуха, холодильные установки
- Вентиляционные системы

Отличительные особенности

- Класс точности 2
- Номинальные размеры 63, 80, 100 и 160 ■
Диапазоны измерений от -30 ... +50 до 0 ... 120 °С

Биметаллический термометр модель А48.10.080

Описание

Биметаллический термометр модель 48 разработан специально для применения в системах кондиционирования воздуха и в холодильных установках, а именно для измерения температуры в воздуховодах. Благодаря регулируемому фланцу, термометр можно настраивать под стандартные толщины изоляции труб.

Стандартное исполнение

Номинальный размер в мм

63, 80, 100 и 160

Чувствительный элемент

Биметаллическая пружина

Модели

Модель	НР	Положение присоединения
A48.10.063	63	присоединение сзади
A48.10.080	80	
A48.10.100	100	
A48.10.160	160	

Диапазоны шкалы

Диапазон шкалы в °С	Цена деления шкалы в °С
-30 ... +50	1
-20 ... +60	1
-10 ... +50	1
0 ... 60	1
0 ... 80	1
0 ... 120	2

Присоединение

С помощью фланца, $\varnothing d_2 = 61$ мм

Фланец из оцинкованной стали, передвижной по штоку

Погружной шток

Длина $l = 160, 200$ и 300 мм

$\varnothing 9$ мм, медный сплав

Минимальная длина погружения $l_{\text{мин}}$ = примерно 60 мм

Класс точности

Класс 2 по EN 13190

Корпус

Алюминий

Циферблат

Алюминий, белый, шкала черная

Стрелка

Алюминий, черный

Окно

Акрил

Подстройка показаний

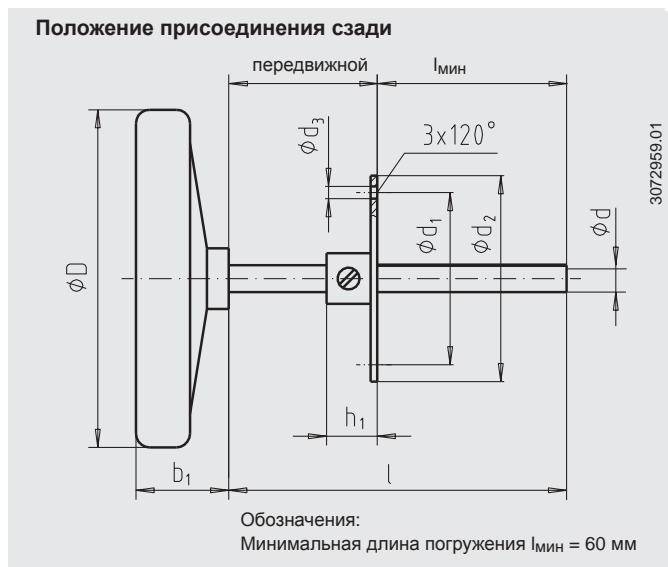
На конце погружного стержня

Варианты

- Другие диапазоны шкалы
- Другие размеры длины штока
- Фланец $\varnothing d_2 = 50$ мм
- Исполнение для применения в медицине по запросу

Размеры в мм

Стандартное исполнение



НР	Размеры в мм							Вес в кг	
	$\varnothing D$	b_1	$\varnothing d$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	h_1		
63	63	20	9	51	61	3,6	13	160, 200, 300	0,160
80	80	22	9	51	61	3,6	13	160, 200, 300	0,180
100	100	27	9	51	61	3,6	13	160, 200, 300	0,210
160	160	29	9	51	61	3,6	13	160, 200, 300	0,360

Биметаллический термометр

Стандартная серия

Модель А50

Типовой лист ТМ 50.03

Применение

- Отопительные системы
- Котельные, бойлеры
- Системы солнечной энергии

Особенности

- Класс точности 2 по EN 13190
- Номинальные размеры 63, 80, 100 и 160
- Диапазоны шкалы -30 ... 200 °С

Биметаллический термометр, модель А50.20

Описание

Термометр, Модель 50 предназначен для использования в отопление, кондиционировании, вентиляции и холодильной технике, для диапазонов измерений до 200 °С.

Для измерения температуры биметаллический термометр при помощи винта устанавливают в защитную гильзу и помещают в процесс. Это защищает термометр от повреждений, с одной стороны, а с другой стороны, для его замены не требуется останавливать процесс.

Стандартная версия

Чувствительный элемент

спиральный биметалл

Номинальный размер, мм

63, 80, 100 и 160

Исполнение присоединения

шток помещен в гильзу с резьбой

Обзор моделей

Модель	НР	Расположение штока
50.10, 50.20	63	осевое сзади
	80	
	100	
50.10	160	

Диапазоны измерений

Диапазон шкалы в °С	Цена деления в °С
-30 ... +50	1
-20 ... +60	1
-10 ... +50	1
0 ... 60	1
0 ... 80	1
0 ... 120	2
0 ... 160	2
0 ... 200	5

Класс точности

Класс 2 по EN 13190

Допустимое давление для гильзы

около 6 бар

Расположение штока

осевое, сзади

Шток

A50.10: Ø 9 мм, алюминий

от 160 °С или $l_1 > 200$ мм - медный

сплав A50.20: Ø 9 мм, медный сплав

Присоединение

Гильза G 1/2 В, медный сплав

Гильза

Длина $l_1 = 40, 60, 100, 160, 200, 250, 300$ мм,

медный сплав

Корпус

A50.10: алюминий

A50.20: оцинкованная сталь

Циферблат

алюминий, белый, черные надписи

Стрелка

алюминий, черная

Стекло

акриловый пластик

Подстройка стрелки

на торце штока

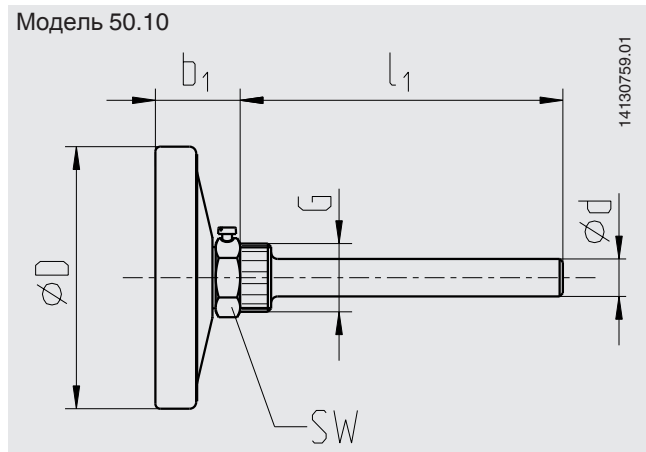
Опции

- Другие диапазоны шкал
- Модель 50.20, диаметр штока 7 мм, медный сплав

Размеры, мм

Стандартное исполнение

Модель 50.10

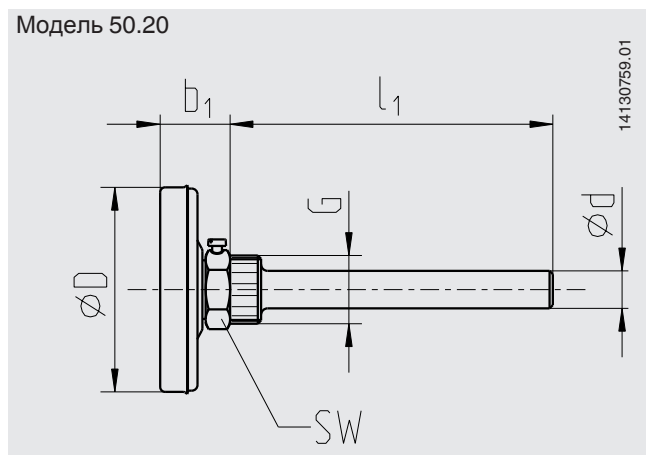


3D чертежи смотри на странице www..com, в разделе подробно о продукте

HP	Размеры, мм						Масса, кг
	b ₁	Ø d	Ø D	G	l ₁	SW	
63	24	11.5 ¹⁾	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.08
80	27	11.5 ¹⁾	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.10
100	30	11.5 ¹⁾	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.13
160	32	11.5 ¹⁾	160	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.28

1) Ø d = 11 с длиной гильзы l₁ > 100

Модель 50.20



HP	Размеры, мм						Масса, кг
	b ₁	Ø d	Ø D	G	l ₁	SW	
63	20	11.5 ¹⁾	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.09
80	22	11.5 ¹⁾	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.12
100	24	11.5 ¹⁾	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0.17

1) Ø d = 11 с длиной гильзы l₁ > 100

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93