

Биметаллический термометр

Промышленное исполнение
откидной вращающийся корпус

Тип 55

Термометры

Применение

Для агрессивных измеряемых сред в химической промышленности, нефтехимии, а также в приборостроении и пищевой промышленности. Приборы соответствуют наивысшим стандартам в измерительной технике.

Номинальные размеры

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 без защитной гильзы

Степень защиты

IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Положение присоединения

с тыльной стороны

Корпус

откидывается на 90° относительно присоединения, вращается на 360° относительно присоединения
CrNi-сталь

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

Соединение

гладкое, CrNi-сталь 1.4571

Шток

Ø 8 мм, CrNi-сталь 1.4571

Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета, (DIN 16 203)

Механизм

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
- шток- Ø 6, 10, 12 мм
- другие присоединения
- защитная гильза или фланцевая защитная гильза соотв. с DIN (типовой лист TM 90.01 или TM 90.03) или со спецификацией заказчика
- электродконтакты (типовый лист AE 08.01)



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

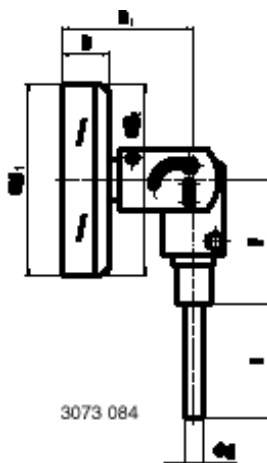
Диапазон показаний °C	Цена деления шкалы °C	Диапазон ¹⁾ измерений °C	Предел погрешности °C
-70 ... +30	1	-60 ... +20	1
-50 ... +50		-40 ... +40	
-30 ... +50		-20 ... +40	
-20 ... +60		-10 ... +50	
0 ... 60		+10 ... +50	
0 ... 80	2	+10 ... +70	2
0 ... 100		+10 ... +90	
0 ... 120		+20 ... +100	
0 ... 160		+20 ... +140	
0 ... 200		+20 ... +180	
0 ... 250	5	+30 ... +220	2,5
0 ... 300		+30 ... +270	
0 ... 400		+50 ... +350	
0 ... 500		+50 ... +450	
0 ... 600		+100 ... +500	

Модельный ряд

Тип	НР	Присоединение
S 5550	100	с тыльной стороны / откидной и вращающийся
S5551	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



HP	Размеры (мм)											Масса (кг)	
	Тип датчика предельного сигнала								d	D ₁	D ₂		F
	811 или 831		831.11 831.22		3		1 или 2						
	без	1 или 2			b	b ₁	b	b ₁					
b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁	b	b ₁						
100	25	68	88	131	-	-	88	131	8 ¹⁾	101	99	68	0,500
160			100	143	115	158	115	158		161	159		0,700

1) Вариант: длина погружаемого штока - Ø 6, 10, 12 мм

Конструкция присоединения в соотв с DIN

Присоединение 1

гладкий шток (без резьбы)

длина погружаемого штока $l_1 = 140, 200, 240, 290$ мм

CrNi-сталь 1.4571

основа для резьбового уплотняющего соединения, присоед. 4

Присоединение 2

соединение вращаемое, G ½ A

длина погружаемого штока $l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм

CrNi-сталь 1.4571

соответствующие защитные трубки: DIN, форма BD, BE, BS

Присоединение 3

накидная гайка G ½, G ¾

длина штока $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм

CrNi-сталь 1.4571

соответствующие защитные гильзы: DIN, форма CD, CE, CS
накидная гайка M 24 x 1,5 для DIN 43 763 (только для 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 $l_{\text{мин}}$ ок. 60 мм

длина штока $l_1 =$ варьируется

длина $L = l_1 + 40$ мм

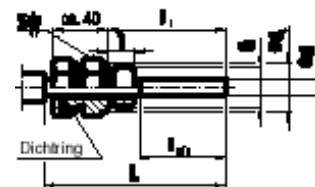
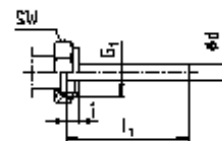
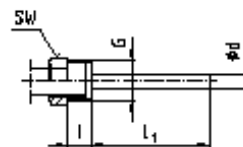
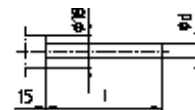
CrNi-сталь 1.4571

Размеры в мм

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



3070 182.01

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер/ Диапазон / Номер присоединения / Размер присоединения / Длина штока l_1 / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню.

