

Манометрический термометр Исполнение для химической промышленности с дистанционной проводкой – Тип 73

Термометры

Применение

Термометр из нержавеющей стали.
Для агрессивных измеряемых сред в химической промышленности, нефтехимии, в технологии производственных процессов, в приборостроении и пищевой промышленности. Приборы соответствуют наивысшим стандартам в измерительной технике.

Номинальные диаметры

100, 160

Измерительный принцип

манометрический наполнитель – инертный газ, физиологически безопасный

Класс точности

1 (DIN 16 203)

Рабочие диапазоны

Постоянное значение параметра: диапазон измерения (DIN 16 203)

кратковр. изменение (≤ 1 часа):

1,2 x диапазон измерения (DIN 16 203)

> 500 °C 1,1 x диапазон измерения (DIN 16 203)

Допустимое рабочее давление на погружаемом штоке

максимум 25 бар

Номинально-эксплуатационные диапазоны и условия

DIN 16 203

Вид защиты

IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)



Стандартное исполнение

Выход дистанционной проводки

снизу или с тыльной стороны

Корпус

CrNi-сталь

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

Соединение

гладкое, CrNi-сталь 1.4571

Дистанционная проводка (капилляр)

длина в соответствии со спецификацией заказчика

Ø 2 мм, CrNi-сталь 1.4571,

наименьший радиус изгиба 6мм

Погружаемый шток

Ø 8 мм, CrNi-сталь 1.4571

Активная длина штока

в зависимости от Ø d и диапазона показаний

(см. типовой лист TM 90.02)

Циферблат

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

Стрелка

алюминий, чёрного цвета, с микронастройкой

Стекло

плоское инструментальное стекло

Способы присоединения

- крепёжный фланец с тыльной стороны (H), CrNi-сталь
- кронштейн прибора (M), алюминиевое литьё под давлением
- крепёжный фланец спереди (V), CrNi-сталь
- трёхкантное фронтальное кольцо со скобой (D), CrNi-сталь

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

Диапазон показаний °C	Цена деления шкалы °C	Диапазон измерений ¹⁾ °C	Предел погрешности °C
-80 ... +60	2	-60 ... +40	2
-60 ... +40	1	-50 ... +30	1
-40 ... +60		-30 ... +50	
-30 ... +50		-20 ... +40	
-20 ... +60		-10 ... +50	
-20 ... +80		-10 ... +70	
0 ... 60		+10 ... +50	
0 ... 80	+10 ... +70	2	
0 ... 100	+10 ... +90		
0 ... 120	+20 ... +100		
0 ... 160	+20 ... +140		
0 ... 200	+20 ... +180	2,5	
0 ... 250	+30 ... +220		
0 ... 300	5	+30 ... +270	10
0 ... 400		+50 ... +350	
0 ... 500		+50 ... +450	
0 ... 600	10	+100 ... +500	10
0 ... 700		+100 ... +600	

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

Модельный ряд

Тип	НР	Присоединение капилляра
H 7308	100	снизу
H 7309	160	
M 7310	100	
M 7311	160	
V 7312	100	сзади
V 7313	160	
D 7340 ¹⁾	100	
D 7350 ¹⁾	160	

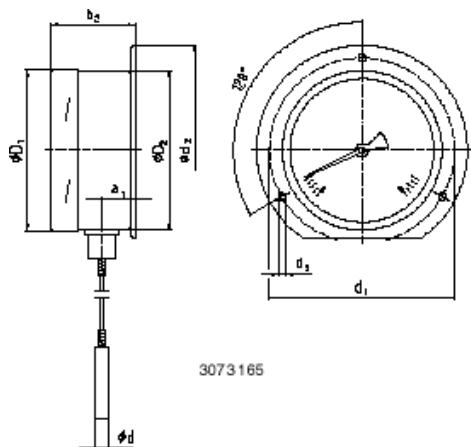
1) Установка датчиков предельного сигнала не возможна

Варианты

- гидрозаполнение
- шкала в °F, К, °C/ °F (двойная шкала)
- безопасное ламинированное стекло, акриловое стекло
- погружаемый шток - Ø 6, 10, 12 мм
- защитное покрытие для капиллярной проводки
- другие положения присоединения
- защитная трубка в соотв. С DIN (типовой лист ТМ 90.01) или со спецификацией заказчика
- датчик предельного сигнала (типовый лист АЕ 08.01)
- крепёжное устройство прибора из другого материала
- другие способы крепления

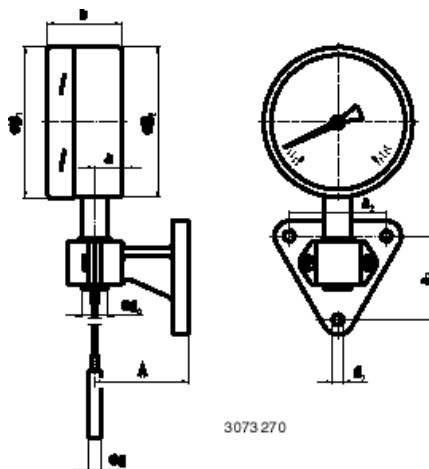
Размеры

Крепёжный фланец сзади (Н)



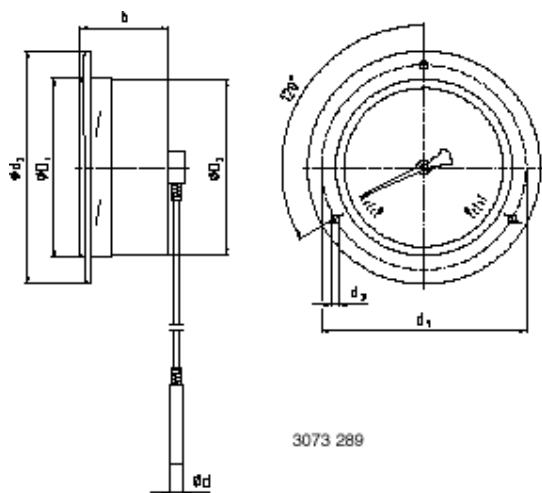
3073 165

Крепёжный кронштейн (М)



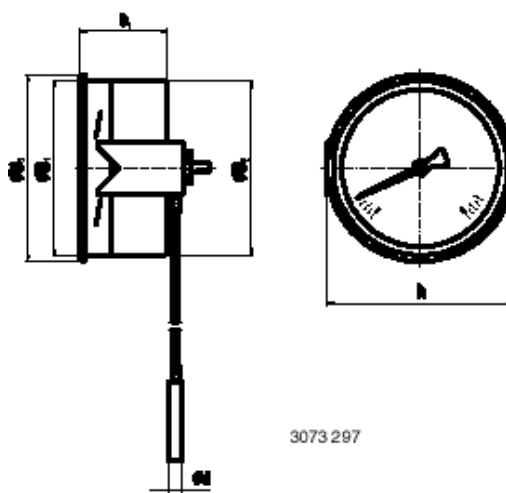
3073 270

Крепёжный фланец спереди (V)



3073 289

Трёхгранное фронтальное кольцо (D)¹⁾



3073 297

НР	Размеры (мм)											
						Датчик предельного сигнала Тип 811,821 или 831						
						без		1 или 2		3		
	A	a	a ₁	a ₂	a ₃	b	b ₁	b ₂	b	b ₂	b	b ₂
100	100	19	22	65	56	50	51	53	88	91	-	-
160											97	100

НР	Размеры (мм)										Масса (кг)
	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₆	d ₇	D ₁	D ₂	D ₃	h	
100	8	116	132	4,8	18	7	101	99	107	107	1,400
160		178	196	5,8			161	159	166	172	1,800

1) Установка датчиков предельного сигнала не возможна

Конструкция присоединения в соотв с DIN

Конструкция присоединения 1
присоединение гладкое (без резьбы)
длина погружаемого штока $l = 140, 200, 240, 290$ мм
CrNi-сталь 1.4571
основа для уплотняющего резьбового соединения,
конструкция присоединения 4

Конструкция присоединения 2
присоединение вращаемое, G 1/2 A
длина погружаемого штока $l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм
CrNi-сталь 1.4571
подходящие защитные трубки: DIN, форма BD, BE, BS

Конструкция присоединения 3
- накидная гайка G 1/2, G 3/4
длина погружаемого штока $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм
CrNi-сталь 1.4571
подходящие защитные трубки: DIN, форма CD, CE, CS
- накидная гайка M 24 x 1,5 подходит для DIN 43 763
(только для погружаемого штифта с $\varnothing 6$ мм)

Конструкция присоединения 4
уплотняющее резьбовое соединение (передвигаемое по штоку)
G 1/2 A, G 3/4 A, M 18 x 1,5, а также 1/2 NPT, 3/4 NPT
мин. глубина погружения l_{min} ок. 60 мм
длина погружаемого штока $l_1 =$ переменная
Длина $L = l_1 + 40$ мм
CrNi-сталь 1.4571

Конструкция присоединения 5
Присоединение с накидной гайкой G 1/2 и свободное
свинчивание G 1/2 A, G 3/4 A, M 18 x 1,5, а также 1/2 NPT, 3/4 NPT
длина погружаемого штока $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм
CrNi-сталь 1.4571
накидная гайка M 24 x 1,5
и свободное свинчивание M 18 x 1,5
подходит для DIN 43 763
(только для погружаемого штока с $\varnothing 6$ мм)

Конструкция присоединения 6
уплотняющее резьбовое соединение (сдвигаемое на капиллярную проводку)
G 1/2 A, G 3/4 A, M 18 x 1,5, а также 1/2 NPT, 3/4 NPT
длина погружаемого штока $l = 100$ мм
(др. по запросу)
CrNi-сталь 1.4571

Размеры (мм)

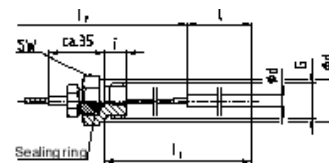
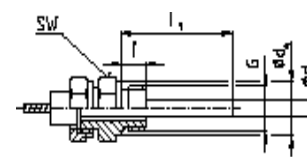
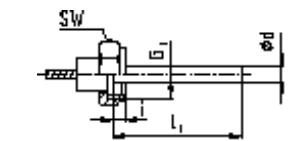
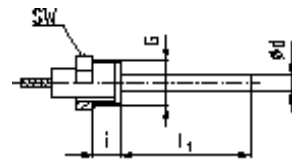
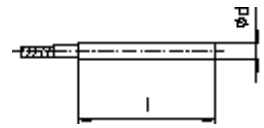
Внешняя резьба G	SW	i
G 1/2 A	27	20

Внутренняя резьба G	SW	i
G 1/2	27	8,5
G 3/4	32	10,5
M 24 x 1,5	32	13,5

Внешняя резьба G	SW	d_4	i
G 1/2 A	27	26	14
G 3/4 A	32	32	16
M 18 x 1,5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

Внешняя резьба G	SW	d_4	i
G 1/2 A	27	26	14
G 3/4 A	32	32	16
M 18 x 1,5	32	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

Внешняя резьба G	SW	d_4	i
G 1/2 A	27	26	14
G 3/4 A	32	32	16
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20



30 73 300.04

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер/ Диапазон / Выход капиллярной проводки / Конструкция присоединения / Размер присоединения / Вид крепления / Длина l, l_1 / Длина капиллярной проводки / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменения и замену материалов.

ВИКА Александер Виганд Гмбх & Ко.

Александер 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



