

Манометрический термометр

Комбинированный термометр с Pt 100 Исполнение для химической промышленности – Тип 73

Термометры

Применение

Для агрессивных 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

механический: манометрический наполнитель – инертный газ, физиологически безопасный
электрический: Pt 100, трёхпроводниковое подключение

Класс точности

механический: 1 (DIN 16 203)

электрический: B (DIN IEC 751)

Рабочие диапазоны

постоянная значение параметра: диапазон измерения (DIN 16 203)

кратковр. изменение (≤ 1 часа) :

1,2 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 штока

снизу, радиально

Корпус

CrNi-сталь

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

Конструкция присоединения 1

Гладкое, длина погружаемого штифта $l = 250, 350, 500$ мм
CrNi-сталь 1.4571

Погружаемый шток

$\varnothing 10$ мм, CrNi-сталь 1.4571

Активная длина штока

ок. 100 мм

Циферблат

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

Стрелка

алюминий, чёрного цвета, с микронастройкой

Стекло

плоское инструментальное стекло

Варианты

- гидрозаполнение
- шкала в °F, K, °C/°F (двойная шкала)
- Pt 100 класс A
- выход штока радиально сбоку или сверху
- безопасное инструментальное стекло
- защитные трубки согласно DIN (типовый лист TM 90.01) или согласно спецификации заказчика
- датчик предельного сигнала (тип. лист AE 08.01)
- аналоговый трансмиттер температуры Тип T21 (тип. лист AE 21.01)
- цифровой трансмиттер температуры Тип T22 (тип. лист AE 22.01)



На рисунке варианты:
конструкция присоединения 4,
тансмиттер
датчик предельного сигнала

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
-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		
0 ... 250	+30 ... +220		2,5
0 ... 300	5	+30 ... +270	5

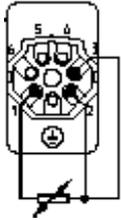
Модельный ряд

Тип	HP	Присоединение
R 7380	100	снизу
R 7381	160	

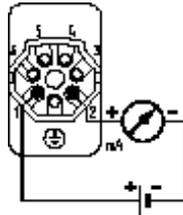
1) Диапазон измерений ограничен на циферблате при помощи двух треугольных маркеров. В пределах этого диапазона действителен по DIN 16 203 указанный предел погрешности

Назначение контактов разъемов

Pt 100 в трёх-проводниковом подключении (стандарт)

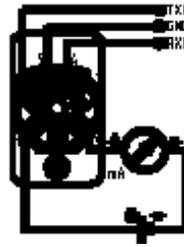


T 21 в двух-проводниковой технике (вариант)



4 ... 20mA – петля
зажим 1: +
зажим 2: -

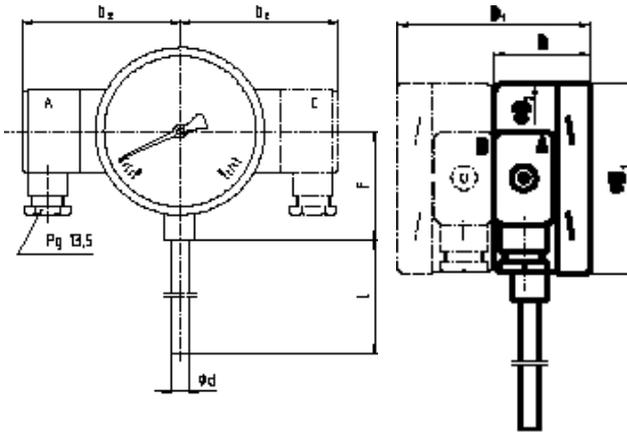
T 22 в двух-проводниковой технике (вариант)



4 ... 20mA – петля
зажим 1: +
зажим 2: -

датчик предельного сигнала (вариант)
См. тип. лист AE 08.01

Размеры



Использование клемных коробок:
- стандартное исполнение :
- при варианте с передатчиком :
- при варианте с датчиком предельного сигнала :
- при варианте с передатчиком и датчиком предельного сигнала :

A для Pt 100
B для передатчика
C для Pt 100
A для датчика предельного сигнала
B для передатчика

НР	Размеры (мм)											Масса (кг) 1)
	без передатчика			с передатчиком			b ₂	d	D ₁	D ₂	F	
	датчик предельного сигнала			датчик предельного сигнала								
	без	1 или 2	3	без	1 или 2	3						
100	b	b	b	b ₁	b ₁	b ₁	92	10	101	99	83	ок. 1,200
160	50	88	- 96	100	138	- 146	122		161	159	113	ок. 1,400

1) стандартное исполнение

Конструкция присоединения в соотв. с DIN

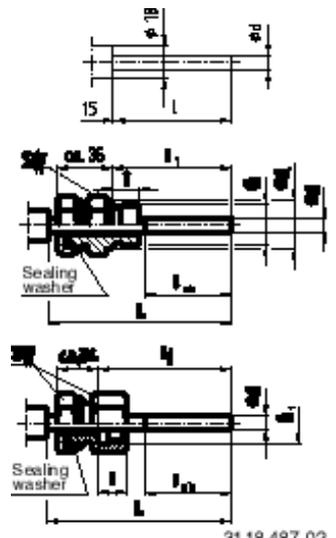
Конструкция присоединения 1
присоединение гладкое (без резьбы)
длина погружаемого штока l = 250, 350, 500 мм
CrNi-сталь 1.4571
основа для уплотняющего резьбового соединения,
конструкция присоединения 4

Конструкция присоединения 4
уплотняющее резьбовое соединение (сдвигаемое на погружаемый шток),
на выбор с внешней или внутренней резьбой
- внешняя резьба: G 1/2 A, G 3/4 A, а также 1/2 NPT, 3/4 NPT
мин. глубина погружения l_{min} ок. 100 мм
длина погружаемого штока l₁ ≥ 100 мм + i
CrNi-сталь 1.4571
- внутренняя резьба: G 1/2, G 3/4, а также 1/2 NPT
мин. глубина погружения l_{min} ок. 100 мм
длина погружаемого штока l₁ ≥ 100 мм + t
CrNi-сталь 1.457

Размеры (мм)

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

Внутренняя резьба G ₁	SW	t
G 1/2	27	12,5
G 3/4	32	14,5
1/2 NPT	22	19



Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Конструкция присоединения / Размер присоединения / Длина l, l₁ / 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

