

Стрелочный термометр

- § прибор для индикации температуры щитового монтажа или переносной
- § корпус из нержавеющей стали с байонетным соединением
- § Класс точности 1
- § Степень защиты IP 65
- § Размер корпуса: \varnothing 100 мм и \varnothing 160 мм



Тип 608225/1016

Краткое описание

Стрелочные термометры являются универсальными приборами для измерения и контроля температуры. Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления внутри системы с газовым заполнением под влиянием температуры преобразуется в перемещение стрелочного указателя посредством трубки Бурдона, без какого-либо промежуточного передаточного механизма.

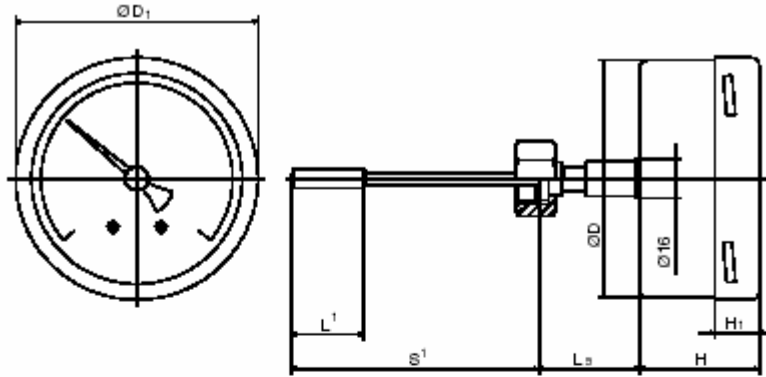
Технические характеристики

Корпус	Корпус из нерж. стали (1.4301) с байонетным соединением
Степень защиты	IP65 по EN 60 529
Защитное стекло	стекло, специальное исполнение (код 430): поликарбонат
Шкала	белая, оцифрована черным
Индикация	линейная, класс точности 1,0 по DIN 16 203
Пружина для защиты от перегиба	у приборов с капилляром: со стороны корпуса и датчика
Подстройка показаний	сзади (конструкция 01 подстройки не имеет)
Предельные температуры	для транспортировки и хранения: -20... +70 °C (для диапазона показаний 0... +60 °C – до 65 °C)
Нормальное рабочее положение	произвольное

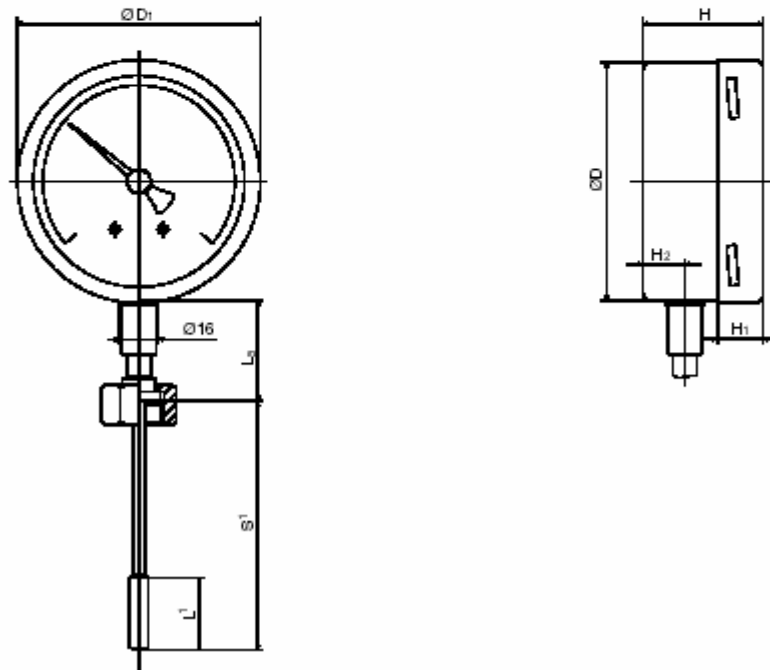
	жидкостное заполнение	газовое заполнение	
Измерительная система	диапазон показаний ≤ 350 °C	диапазон показаний ≥ 400 °C	
Постоянная времени t (по DIN 3440; при 63,2%)	≈ 8 с, измерена в водяной бане с датчиком $\varnothing 6$ мм из меди	≈ 2 с, измерена в масляной бане с датчиком $\varnothing 10$ мм из нерж. стали	
Влияние температуры окружающей среды	в % от диапазона показаний (относительно отклонения от эталонной величины 23 °C)		
	на корпус	0,15% от диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C	0,05% от диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C
	на капилляр (на м)	0,015% от диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C	не влияет
	При повышенной температуре окружающей среды – завышение температуры показаний – занижение точки переключения		

Размеры

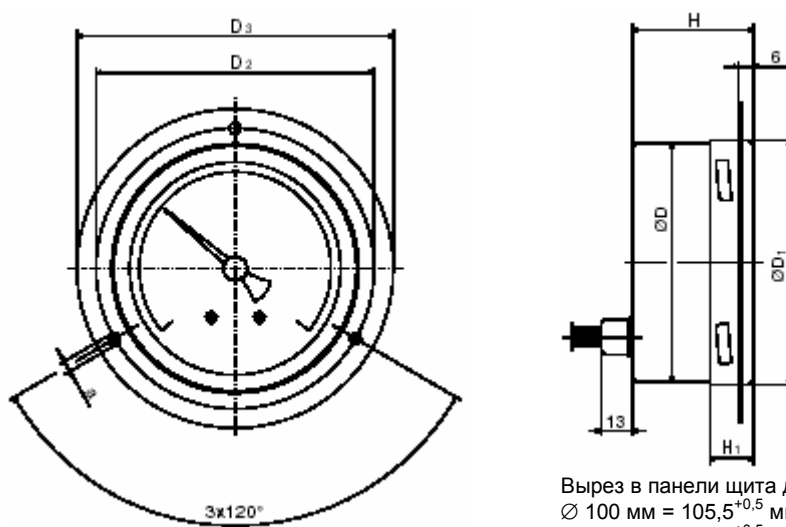
Типы: 608225/0110
608225/0116



Типы: 608225/1010
608225/1016



Типы: 608225/2010
608225/2016

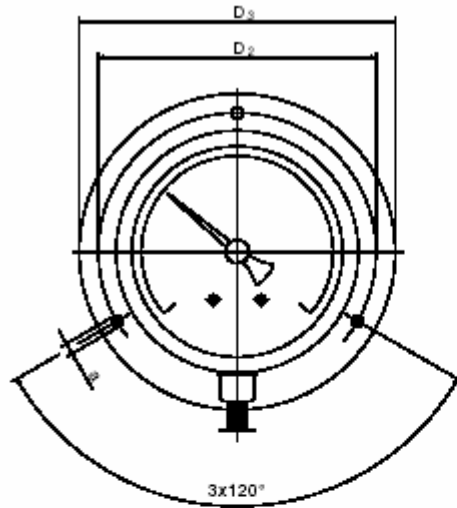


Вырез в панели щита для корпусов:
 $\varnothing 100 \text{ мм} = 105,5^{+0,5} \text{ мм}$
 $\varnothing 160 \text{ мм} = 165,5^{+0,5} \text{ мм}$

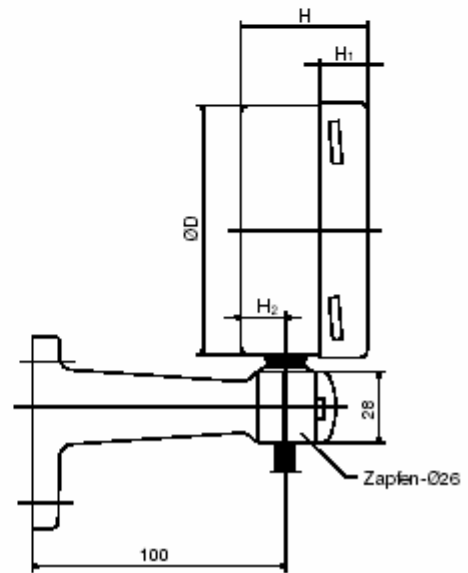
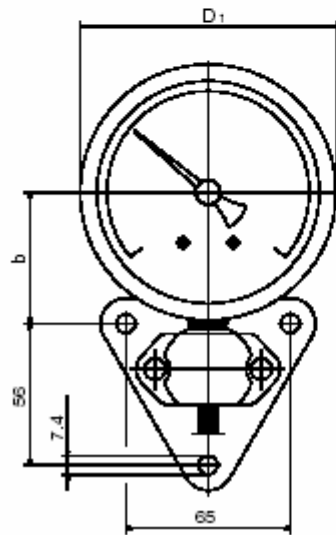
¹ подробно информацию о длинах см. Типовой лист 60.8730

Размеры

Типы: 608225/2210
608225/2216



Типы: 608225/2310
608225/2316



Монтажная скоба по DIN 16 281

Диаметр корпуса	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	a	b	L ₅
100	50	19	17,5	99	101,5	116	132	4,8	52	40 ¹
160	50	21		159	161,5	178	196	5,8	82	

1 для присоединения датчика TA 02 L₅ ≤ 69 мм

Идентификация обозначения типа

Пример заказа: Стрелочный термометр Тип 608225, класс точности 1

(1) Базовый тип

608225 Механический стрелочный термометр

(2) Расширение базового типа

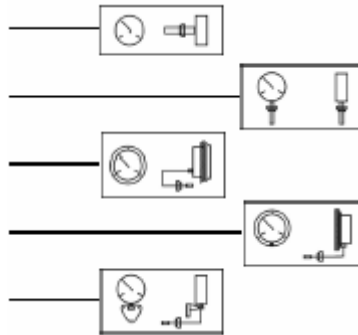
0110 Конструкция: 01; размер корпуса: Ø 100 мм
0116 Конструкция: 01; размер корпуса: Ø 160 мм

1010 Конструкция: 10; размер корпуса: Ø 100 мм
1016 Конструкция: 10; размер корпуса: Ø 160 мм

2010 Конструкция: 20; размер корпуса: Ø 100 мм
2016 Конструкция: 20; размер корпуса: Ø 160 мм

2210 Конструкция: 22; размер корпуса: Ø 100 мм
2216 Конструкция: 22; размер корпуса: Ø 160 мм

2310 Конструкция: 23; размер корпуса: Ø 100 мм
2316 Конструкция: 23; размер корпуса: Ø 160 мм



(3) Диапазон показаний (AB) по DIN 16 203

469	-40... +40 °С; диапазон измерений -30... +30 °С	Предел погрешности 1,0 °С
566	-30... +50 °С; диапазон измерений +10... +50 °С	Предел погрешности 1,0 °С
807	0... +80 °С; диапазон измерений +10... +70 °С	Предел погрешности 1,0 °С
810	0... +100 °С; диапазон измерений +10... +90 °С	Предел погрешности 1,0 °С
814	0... +120 °С; диапазон измерений +20... +100 °С	Предел погрешности 1,0 °С
818	0... +160 °С; диапазон измерений +20... +140 °С	Предел погрешности 2,0 °С
826	0... +200 °С; диапазон измерений +20... +180 °С	Предел погрешности 2,0 °С
832	0... +250 °С; диапазон измерений +30... +220 °С	Предел погрешности 2,0 °С
834	0... +300 °С; диапазон измерений +30... +270 °С	Предел погрешности 2,5 °С
840	0... +350 °С; диапазон измерений +50... +300 °С	Предел погрешности 5,0 °С
843	0... +400 °С; диапазон измерений +50... +350 °С	Предел погрешности 5,0 °С
848	0... +500 °С; диапазон измерений +50... +450 °С	Предел погрешности 5,0 °С
854		Предел погрешности 5,0 °С

(4) Тип капилляра (FL)¹

00 без капилляра
04 FL04 капилляр из нерж. стали (1.4571), Ø 2,2 мм

(5) Длина капилляра¹

0 без капилляра
1000 1000 мм
2000 2000 мм
3000 3000 мм
4000 4000 мм
5000 5000 мм
.... специальная длина (указывать прямым текстом: с шагом в 1000 мм, макс. длина 15000 мм)

(6) Присоединение к процессу (PA)¹

750	TF01 датчик температуры с зауженной опорной трубкой	
753	TF05 датчик температуры с гладкой опорной трубкой	
752	TF11 датчик температуры без опорной трубки	
843	TA02 погружная трубка с накидной гайкой и подвижным резьбовым соединением	
161	TA03 погружная трубка с накидной гайкой	
846	TA04 погружная трубка с фиксированной шестигранной ввинчивающейся цапфой	
251	TA25 погружная трубка с подвижным зажимным соединением на опорной трубке	
858	SH05 ввинчивающаяся защитная гильза по DIN 16179-CE (только для Ø 14 мм)	
913	SH07 ввинчивающаяся защитная гильза по DIN 16179-CE с зажимным винтом	

Ключ заказа

(1) 608225 / (2) - (3) ... - (4) .. - (5) - (6) ... - (7) .. - (8) ... - (9) .. - (10) ... / (11) ... , ...

Пример заказа

608225 / 2010 - 818 - 04 - 2000 - 750 - 8 - 000 - 26 - 100 / 000³

¹Описание и особенности см. Типовой лист 60.8730

²Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 формы А

³Указывать дополнительные коды последовательно, отделяя запятыми

(7) Диаметр присоединения к процессу (PA)¹	
6	Ø 6 мм
8	Ø 8 мм
10	Ø 10 мм
14	Ø 14 мм (только SH05 и SH07)
(8) Резьба присоединения к процессу (PA)¹	
000	без резьбы (TF01, TF05, TF11)
103	резьба G 3/8
104	резьба G 1/2
105	резьба G 3/4
(9) Материал присоединения к процессу (PA)¹	
26	нерж. сталь (1.4571)
97	нерж. сталь (1.4571)-TF / латунь –ТА, SH
(10) Длина монтажной части (PA)¹ (размер “EL” или “S”)	
0	мин. длина TF11 (активный размер термобаллона)
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	специальная длина (указывать прямым текстом, с шагом в 50 мм)
(11) Модификации (TZ)	
000	без
430	контрольный стрелочный указатель
522	шкала по спецификации заказчика

Специальные исполнения по запросу!

Ключ заказа

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
 608225 / ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... - ... / ... , ...

Пример заказа

608225 / 2010 - 818 - 04 - 2000 - 750 - 8 - 000 - 26 - 100 / 000³