

Стрелочный термометр

- класс 2
- в пластмассовом корпусе для щитового монтажа
- степень защиты с лицевой стороны IP 53
- размеры корпуса: \varnothing 52 мм, \varnothing 60 мм;
- размер фронтальной рамки: 48 x 48 мм, 52 x 52 мм, 72 x 72 мм

Краткое описание

Стрелочный термометр с измерительной системой с жидкостным заполнением используется для измерений температуры, например, в системах отопления и вентиляции, в холодильных и фото установках, стиральных машинах, устройствах для приготовления пищи, в машиностроении и приборостроении.



Тип: 8202-26-60



Тип: 8202-27-72

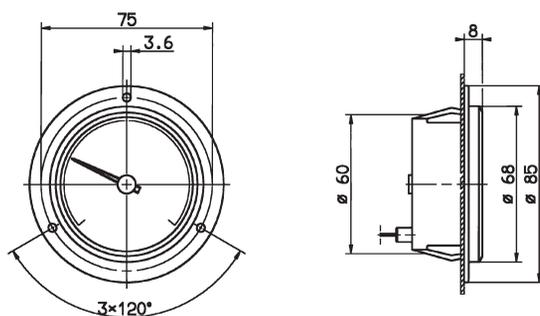
Технические данные

Корпус	Черный пластик (ABS)
Степень защиты	IP 53 с лицевой стороны по EN 60 529
Защитное стекло	Поликарбонат (PC), при диаметре 60 мм PPMA (плексиглас)
Циферблат	Белый, шкала черного цвета
Класс точности	Класс 2 по EN 13190
Настройка показаний	С обратной стороны корпуса
Допустимая температура окружающей среды	Хранение и транспортировка: -20... +60 °C (при диапазоне измерения -40... +40 °C, макс. до +50°C;)
Рабочее положение	Произвольное

Измерительная система	Заполнение жидкостью
Постоянная времени $t_{0,632}$	примерно 12с, измерено в воде, шток диаметром 6 мм
Влияние температуры окружающей среды	в % от диапазона показаний (относительно отклонения от базового значения +23°C)
на корпус	0,15% от диапазона показаний на °C изменения температуры окружающей среды
на капилляр (за метр)	0,015% от диапазона показаний на °C изменения температуры окружающей среды
	При более высокой температуре окружающей среды – более высокие показания температуры

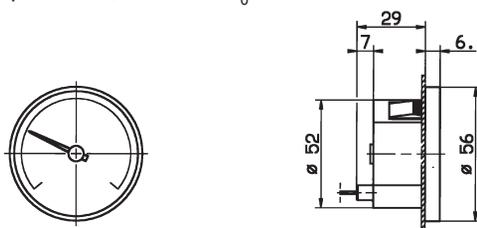
Размеры

Тип: 608202/2060



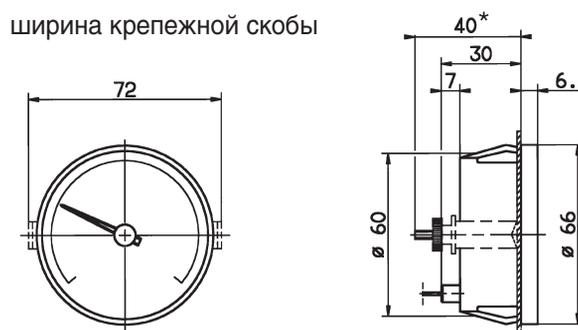
Вырез на щите $\varnothing 62^{+0.5}_0$ мм

Тип: 608202/2662



Вырез на щите $\varnothing 52^{+0.5}_0$ мм

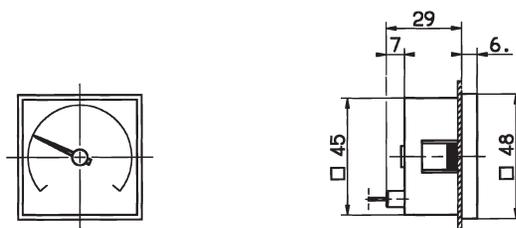
Тип: 608202/2662



Вырез на щите $\varnothing 62^{+0.5}_0$ мм

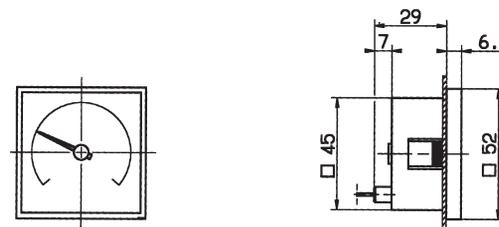
* при TZ 455

Тип: 608202/2748



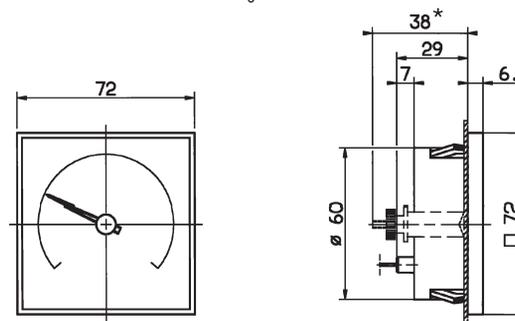
Вырез на щите $45 \times 45^{+0.6}_0$ мм

Тип: 608202/2752



Вырез на щите $45 \times 45^{+0.6}_0$ мм

Тип: 608202/2772



Вырез на щите $\varnothing 62^{+0.5}_0$ мм

* при TZ 455

Данные для заказа: Стрелочные термометры класс 2, тип 608202**Ключ заказа:****(1) Основной тип**

608201 стрелочный термометр, класс 2

(2) расширение основного типа

2060 исполнение: 20; размер корпуса: Ø 60мм

2652 исполнение: 26; размер корпуса: Ø 52мм

2660 исполнение: 26; размер корпуса: Ø 60мм

2748 исполнение: 27; размер корпуса: 48 x 48мм

2752 исполнение: 27; размер корпуса: 52 x 52мм

2772 исполнение: 27; размер корпуса: 72 x 72мм

(3) диапазон показаний

469 -40...+40 °С; диапазон измерения -30...+30 °С, погрешность 2,0°С
 566 -30...+50 °С; диапазон измерения -20...+40 °С, погрешность 2,0°С
 643 -20...+120°С; диапазон измерения 0...+100°С, погрешность 4,0°С
 807 0...+60 °С; диапазон измерения +10...+50 °С, погрешность 2,0°С
 810 0...+80 °С; диапазон измерения +10...+70 °С, погрешность 2,0°С
 814 0...+100°С; диапазон измерения +10...+90 °С, погрешность 2,0°С
 818 0...+120°С; диапазон измерения +20...+100°С, погрешность 4,0°С
 826 0...+60 °С; диапазон измерения +20...+140°С, погрешность 4,0°С
 832 0...+200°С; диапазон измерения +20...+180°С, погрешность 4,0°С
 834 0...+250°С; диапазон измерения +30...+220°С; погрешность 5,0°С
 840 0...+300°С; диапазон измерения +30...+270°С; погрешность 5,0°С
 843 0...+350°С; диапазон измерения +50...+300°С; погрешность 10,0°С
 926 +50...+250°С; диапазон измерения +70...+230°С; погрешность 4,0°С
 927 +50...+300°С; диапазон измерения +80...+270°С; погрешность 5,0°С
 932 +50...+350°С; диапазон измерения +80...+320°С, погрешность 10,0°С

(4) тип капилляра

00 без капилляра

02 FL 02 медный капилляр в медной обмотке, Ø 2,5 мм
(максимальный диапазон показаний до +300°С)11 FL 11 медный капилляр с бронированием, Ø 3,5 мм
(максимальный диапазон показаний до +120°С)

17 FL 17 капилляр из нержавеющей стали, Ø 1,5 мм

21 FL 21 медный капилляр, Ø 1,0мм (максимальный диапазон показаний до +300°С)

(5) длина капилляра¹

1000 1000мм

2000 2000мм

3000 3000мм

4000 4000мм

5000 5000мм

... другая длина (указывается текстом: шаг 1000 мм, максимальная длина 15000 мм)

¹ описание и особенности см. типовой лист 60.8730² ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 форма А³ дополнения к типу выполнять по очередности и разделять запятой

Данные для заказа: Стрелочный термометр класс 2, тип 608202**Ключ заказа:****(6) подключение к процессу (РА)¹**

750	TF 01; термобалон с опорной трубкой	
752	TF 11; термобалон без опорной трубки	
843	TA 02; погружная трубка с накидной гайкой и нефиксированным резьбовым соединением ²	
161	TA 03; погружная трубка с накидной гайкой	
847	TA 06; погружная трубка с подвижным зажимным соединением на опорной трубке ²	
311	TA 20; погружная трубка с нефиксированным резьбовым соединением и с буртиком ²	
872	TA 21; погружная трубка с нефиксированной заглушкой и коническим уплотнением	
873	TA 22; погружная трубка с нефиксированной заглушкой, коническим уплотнением и свободным резьбовым соединением ²	
401	TA 23; погружная трубка с заглушкой и нажимной пружиной	
848	TA 25; погружная трубка с подвижным зажимным соединением на капилляре ² (только с FL17 и FL21) ²	
913	SH 07; ввинчивающаяся защитная гильза, сборная, с клеммным соединением и фиксирующим винтом ² (с TF 01)	
820	SH 09; сварная защитная гильза, сборная, с клеммным соединением и фиксирующим винтом (кроме FL 21 – сварной буртик из стали 1.4515) (с TF 01)	
876	SH 10; ввинчивающаяся гильза, сборная ²	
871	SH 11; ввинчивающаяся гильза, сборная ²	

(7) диаметр подключения к процессу¹

6	Ø 6мм
8	Ø 8мм
10	Ø 10мм
11	Ø 11мм
12	Ø 12мм

(8) тип резьбы подключения к процессу

000	без резьбы (только с TF 01 и TF 11)
103	резьбовое соединение G 3/8
104	резьбовое соединение G 1/2
105	резьбовое соединение G 3/4
114	резьбовое соединение M 10 x 1 (только при TA 23 и SH 11)

¹ описание и особенности см. типовой лист 60.8730

² ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 форма A

³ дополнения к типу выполнять по очередности и разделять запятой

Данные для заказа: Стрелочный термометр класс 2, тип 608202

Ключ заказа:

(9) материал термобалона / опорной трубки¹

- 26 нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)
- 96 медь (Cu)/ латунь (CuZn) (до 200°C)
- 95 нерж. сталь (CrNi, 1.4571) – термобалон / латунь (CuZn) – опорная трубка (от +250°C)

(10) материал подключения к процессу

- 00 отсутствует (только с TF 01 и TF 11)
- 01 сталь (St)
- 26 нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)
- 46 латунь (CuZn)

(11) монтажная длина подключения к процессу¹

- 0 минимальная длина TF 11 (активная измерительная часть)
- 50 50мм
- 100 100мм
- 150 150мм
- 200 200мм
- ... другая длина (указывается в виде текста: шаг – 50мм)

(12) дополнения к типу (TZ)³

- 000 отсутствуют
- 440 корпус с биметаллической компенсацией
- 455 крепежная скоба с обратной стороны
(для корпуса Ø 60мм или корпуса с фронтальной рамкой 72мм x 72мм)
- 410 фронтальное кольцо, фронтальная рамка или фланец из металла, черного цвета
- 411 фронтальное кольцо, фронтальная рамка или фланец из металла
- 315 пружина, защищающая капилляр от перегибов у корпуса и термобалона (кроме FL 21)
- 522 шкала по спецификации заказчика

Ключ заказа

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
 608202 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] , ...

Пример заказа

608202 / 2660 - 832 - 11 - 2000 - 161 - 6 - 104 - 96 - 46 - 150 / 000³ , ...

¹ описание и особенности см. типовой лист 60.8730

² ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 форма A

³ дополнения к типу выполнять по очередности и разделять запятой