

Контактный показывающий термометр

- Регулятор температуры с индикацией действительного значения для внутренней и наружной установки
- Класс 1,5
- Степень защиты IP 65
- Диаметр корпуса \varnothing 100 мм

Краткое описание

Контактные показывающие термометры являются универсальными приборами для измерения, регулирования и контроля температуры. Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения. Вращательное движение вала стрелки через передаточный механизм приводит в действие микропереключатель.



Тип 608523/2210

Технические характеристики

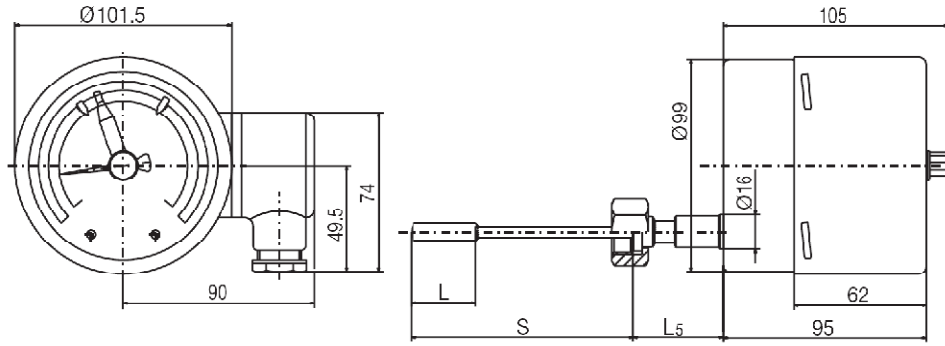
Корпус	корпус из нержавеющей стали с байонетным соединением (1.4301)
Степень защиты	IP 53 согласно EN 60529
Фронтальное стекло	Поликарбонат
Шкала	белая, чёрные цифры
Показания	линейно, класс 1,5, DIN EN 13190
Пружина для защиты от перегрева	у приборов с капилляром: со стороны корпуса и датчика
Установка заданного значения	задатчиком с лицевой стороны при помощи отвёртки, задатчик защищён колпачком
Корректировка показаний	сзади, исполнение 20 подстройки не имеет
Предельные температуры	для транспортировки и хранения: -20... +70 °C (для диапазона показаний 0... +60 °C: до 65 °C, -40... +40 °C: до 50 °C, -30... +50 °C: до 60 °C)
Рабочее положение (NL)	любое

	Жидкостное заполнение	Газовое заполнение
Измерительная система	AV \leq 350°C	AV \geq 400°C
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	\approx 8 с, измерения проводились в водяной бане при \varnothing медного датчика 6 мм	\approx 2 с, измерения проводились в масляной бане при \varnothing датчика из нерж. стали 10 мм
Влияние температуры окружающей среды	в % - диапазона показаний приведено к отклонению от эталонного значения +23 °C	
На корпус	0,15% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C	0,05% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C
	0,015% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C	не влияет
На капилляр (на погонный метр)	При повышении температуры окружающей среды – завышение показаний – занижение точки переключения	

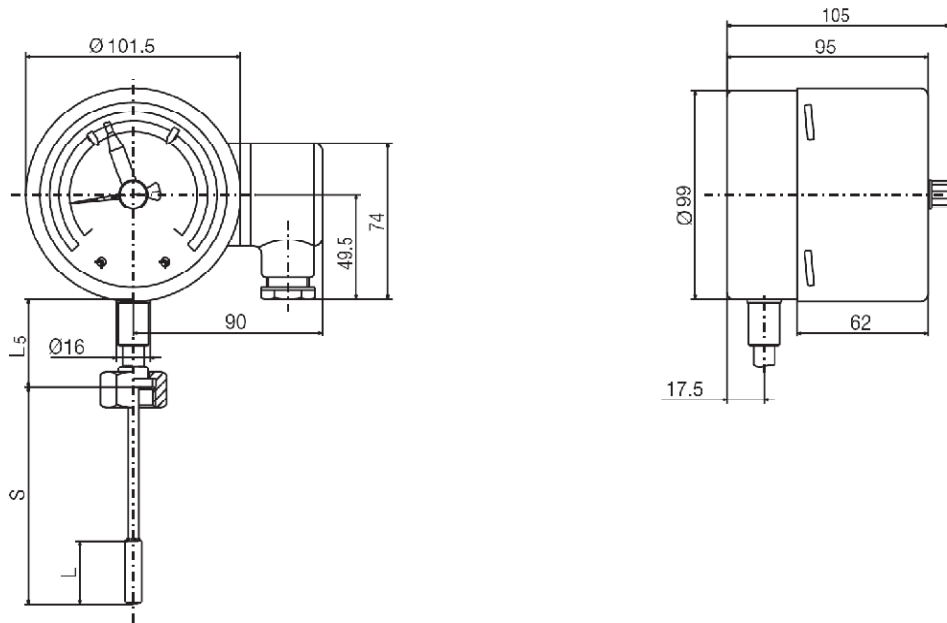
	Серийный	Типовое дополнение (TZ) 650
Электрический контакт	механический однополюсный микропереключатель с переключающим контактом	
тип контакта	AC/DC 230 В, +10/-15%, 48... 63 Гц, $\cos \phi = 1$ (0,6)	
коммутирующая способность	5 (1,5) А	10 (3) А
зона неоднозначности (гистерезис)	\approx 1,5 % от диапазона показаний	от 1,5 до 3 % от диапазона показаний
погрешность переключения	\pm 0,5% от диапазона показаний (относительно точки отключения при возрастающей температуре)	
безопасность переключения	для обеспечения максимальной надежности переключения рекомендуем минимальное напряжение 24 В и минимальный ток 20 мА	
электрическое соединение	розетка: сечение проводника до 2,5 мм ² . Подходит для кабеля диаметром от 6,5 до 13 мм	

Размеры

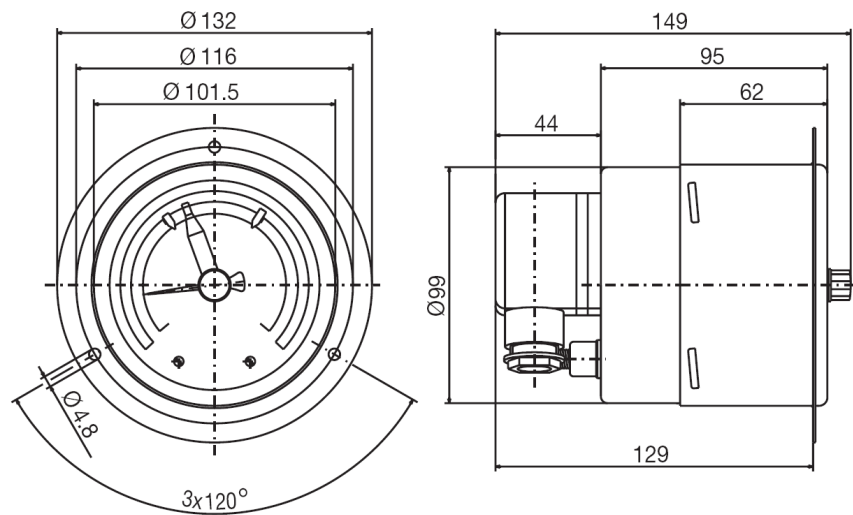
Тип: 608523/0210



Тип: 608523/1010



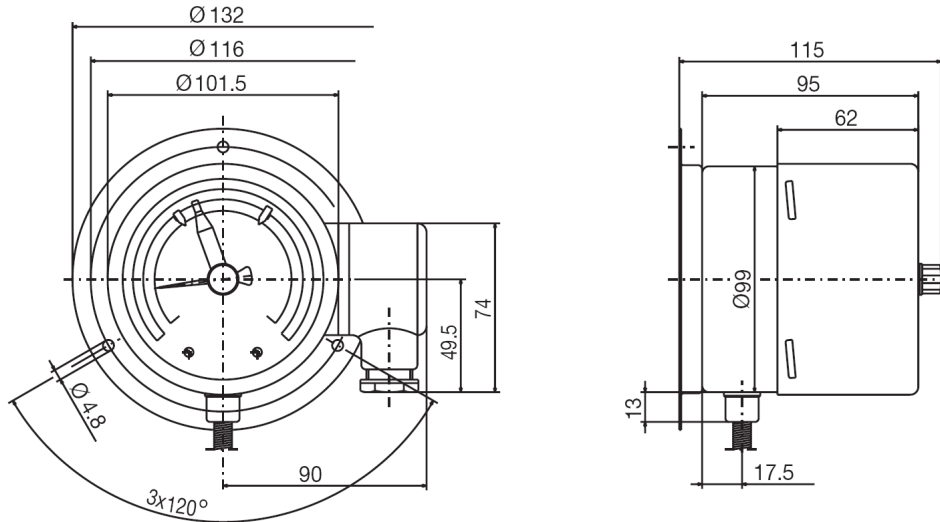
Тип: 608523/2010



Вырез в панели щита:
 $\varnothing 100 \text{ мм} = 105,5_0^{+0,5} \text{ мм}$

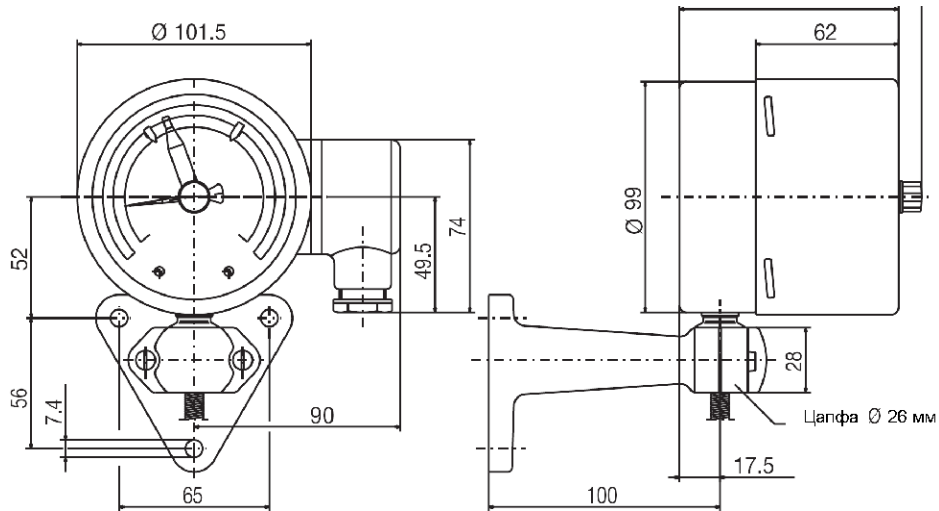
Размеры

Тип 608523/2210



Вырез в панели щита:
 $\varnothing 100 \text{ мм} = 105,5_0^{+0,5} \text{ мм}$

Тип 608523/2310



Держатель для измерительного прибора по DIN 16281

L_5	Вид присоединения термобаллона
40 мм	ТА 03, ТА 30
≤ 69 мм	ТА 02
42,5 мм	ТА 21
51,5 мм	ТА 22, ТА 31

Информация для заказа

Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523

Код заказа	(1) Базовый тип	
608523	Механический контактный показывающий термометр класс 1,5	
	(2) Расширения базового типа	
0210	Исполнение: 02; Диаметр корпуса: Ø 100 мм	
1010	Исполнение: 10; Диаметр корпуса: Ø 100 мм	
2010	Исполнение: 20; Диаметр корпуса: Ø 100 мм	
2210	Исполнение: 22; Диаметр корпуса: Ø 100 мм	
2310	Исполнение: 23; Диаметр корпуса: Ø 100 мм	
	(3) Диапазон показаний (AB)	
469	-40...+ 40°C; Диапазон измерений -30...+ 30°C, предел погрешности 1,5°C	
566	-30...+ 50°C; Диапазон измерений -20...+ 40°C, предел погрешности 1,5°C	
643	-20...+120°C; Диапазон измерений 0...+100°C, предел погрешности 3,0°C	
807	0...+ 60°C; Диапазон измерений +10...+ 50°C, предел погрешности 1,5°C	
810	0...+ 80°C; Диапазон измерений +10...+ 70°C, предел погрешности 1,5°C	
814	0...+100°C; Диапазон измерений +10...+ 90°C, предел погрешности 1,5°C	
818	0...+120°C; Диапазон измерений +20...+100°C, предел погрешности 3,0°C	
826	0...+160°C; Диапазон измерений +20...+140°C, предел погрешности 3,0°C	
832	0...+200°C; Диапазон измерений +20...+180°C, предел погрешности 3,0°C	
834	0...+250°C; Диапазон измерений +30...+220°C, предел погрешности 4,0°C	
926	+50...+250°C; Диапазон измерений +70...+230°C, предел погрешности 3,0°C	
840	0...+300°C; Диапазон измерений +30...+270°C, предел погрешности 6,0°C	
927	+50...+300°C; Диапазон измерений +80...+270°C, предел погрешности 4,0°C	
843	0...+350°C; Диапазон измерений +50...+300°C, предел погрешности 6,0°C	
932	+50...+350°C; Диапазон измерений +80...+320°C, предел погрешности 6,0°C	
848	0...+400°C; Диапазон измерений +50...+350°C, предел погрешности 6,0°C	
851	0...+450°C; Диапазон измерений +50...+400°C, предел погрешности 6,0°C	
854	0...+500°C; Диапазон измерений +50...+450°C, предел погрешности 8,0°C	
858	0...+600°C; Диапазон измерений +100...+500°C, предел погрешности 10,0°C	
	(4) Тип капилляра (FL)¹	
00	без капилляра	
02	FL02 Cu-капилляр в медной оплетке, Ø около 2,5 мм (до конечного значения AB +300°C)	
11	FL11 Cu- капилляр с покрытием из ПЭ, примерно Ø 3,5 мм (до конечного значения AB +120°C)	
17	FL17 капилляр из нерж. стали, Ø 1,5 мм	
21	FL21 Cu- капилляр, Ø 1,0 мм (до конечного значения AB +300°C)	
	(5) Длина капилляра¹	
0	без капилляра	
1000	1000 мм	
2000	2000 мм	
3000	3000 мм	
4000	4000 мм	
5000	5000 мм	
.....	Особая длина (данные открытым текстом: отрезки 1000 мм, макс. длина 15000 мм)	











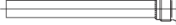


¹ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

² Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.

³ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

Информация для заказа

Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523

Код заказа	(6) Присоединение к процессу (РА) ¹	
750	TF 01; Термобаллон с зауженной опорной трубкой	
752	TF 11; Термобаллон без опорной трубки	
843	TA 02; Погружная трубка с накидной гайкой и подвижным резьбовым соединением ²	
61	TA 03; Погружная трубка с подвижной накидной гайкой	
847	TA 06; Подвижное зажимное резьбовое соединение на опорной трубке ²	
311	TA 20; Погружная трубка с подвижным резьбовым соединением и буртиком ²	
403	TA 21; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом и уплотнительным конусом	
351	TA 22; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом, уплотнительным конусом и подвижным резьбовым соединением ²	
401	TA 23; Погружная трубка с прижимным винтом и пружиной	
913	SH 07; Ввинчивающаяся гильза с резьбой, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением ²	
820	SH 09; Вварная гильза, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением (отсутствует у FL21 – вварной буртик из нерж. стали)	
876	SH10; Ввинчивающаяся гильза с резьбой ²	
871	SH11; Ввинчивающаяся гильза с резьбой ²	
(7) Диаметр термобаллона (РА)¹		
6	Ø 6 мм	
8	Ø 8 мм	
10	Ø 10 мм	
11	Ø 11 мм	
12	Ø 12 мм	
(8) Резьба присоединения к процессу (РА)¹		
000	Без резьбы (у TF 01 и TF 11)	
103	резьба G ³ / ₈	
104	резьба G ¹ / ₂	
105	резьба G ³ / ₄	
114	резьба M 10 x 1 (только для TA 23 и SH 11)	
(9) Материал чувствительного элемента / опорной трубки¹		
26	Высококачественная сталь (CrNi, 1.4571)	
96	Медь (Cu) / латунь (CuZn) (при 200°C)	
95	Высококачественная сталь (CrNi, 1.4571) — термочувств. элемент/ латунь (CuZn) — опорная трубка (от 250°C)	
(10) Материал присоединения к процессу (РА)¹		
00	Отсутствует (у TF01 и TF11)	
01	Сталь (St)	
26	Высококачественная сталь (CrNi, 1.4571)	
46	Латунь (CuZn)	

¹ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

² Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.

³ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

Информация для заказа

Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523

Код заказа

(11) Монтажная длина подключения к процессу (PA)¹ (Размер „EL“ или „S“)

0	Мин. монтажная длина TF 11 (активный термочувствительный элемент)
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
....	Особая длина (данные открытым текстом — отрезки 50 мм)

(12) Переключающий выход (SA)

28	SA 28 Один контакт	
27	SA 27 Два контакта	
SA 19	Два контакта - следящий переключатель	

(13) Типовые дополнения (TZ)

000	Без типовых дополнений
434	Стрелка регулируется отвёрткой, защищена колпачком
650	Микровыключатель 10 (3) А (AC/DC 230 V, +10/-15%, 48...63 Hz, cosφ = 1 (0,6))
518	Стопор для ограничения мин. или макс. заданного значения, заводская уставка
522	Шкала по спецификации заказчика

Специальные конструкции на заказ!

Код заказа

(1) 608523 / (2) ... / (3) .. / (4) . / (5) ... / (6) .. / (7) . / (8) .. / (9) . / (10) .. / (11) .. / (12) .. / (13) ... , ...

Пример заказа:

608523 / 2010 - 818 - 21 - 2000 - 750 - 8 - 000 - 26 - 00 - 100 - 28 / 000³

¹ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

² Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.

³ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.