



БТ-х1.211 термометры биметаллические с гильзой (осевое присоединение)



Термометр биметаллический БТ-х1.211 (осевое присоединение) в комплекте с защитной латунной* погружной гильзой. Прибор предназначен для измерения температуры жидкостей, пара и газов в отопительных и санитарных установках, в системах кондиционирования и вентиляции.

Заказать

sales@td-automatika.ru

* — при температуре 0...+450°C и длине погружной части 100 мм и более материал гильзы — нержавеющая сталь 12Х18Н10. Также при измерении температуры агрессивных сред рекомендуется комплектовать гильзой из нержавеющей стали.



Описание

Принцип действия БТ-х1.211 основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемой температуры. В качестве чувствительного элемента используется биметаллическая пружина. Она изготавливается из двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры пружина изгибается и вращает стрелку термометра. Один конец пружины закреплен внутри штока, а к другому присоединяется ось стрелки. Корпус термометра изготавливается из коррозионностойкой стали, шток — из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диаметр корпуса, мм	63, 80, 100, 150
Класс точности: - Ø80, 100, 150 - Ø63	1,5 / 1,0 (опция) 2,5
Диапазон показаний температур, °C	-40...+60; 0...+60; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+350; 0...+450
Диапазон температур окружающей среды, °C	-10...+60
Длина погружной части, мм - Ø63 - Ø80	46 / 64 / 100 / 150 / 200 46** / 64 / 100 / 150 / 200 / 250

- Ø100 - Ø150	46** / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Чувствительный элемент	Биметаллическая спираль
Шток	Нержавеющая сталь 08X18H10
Корпус	IP43, коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД
Кольцо	Коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД, Ø80, 100, 150 — байонетное Ø63 — запрессованное
Циферблат	Алюминий, шкала черная на белом фоне
Стекло	Минеральное
Резьба присоединения (на гильзе)	G½ или M20x1,5
Рабочее давление (на гильзе), МПа	10 (латунная гильза с погружной частью длиной до 100 мм) 2,5 (латунная гильза с погружной частью длиной более 100 мм) 25 (гильза из нержавеющей стали 08X18H10)
Регулировка	На штоке (для Ø63) или на корпусе с тыльной стороны
Межповерочный интервал	3 года
Климатическое исполнение	УХЛ2.1 по ГОСТ 15150

** — кроме t°=0...+60 / 350 / 450°С

Структура обозначения

БТ	3	1	2	1	1	0...+60	M20×1,5	100	2,5
Модель									
Диаметр корпуса: 3 – 63 мм 4 – 80 мм 5 – 100 мм 7 – 150 мм									
Присоединение: 1 – осевое									
Материал штока: 2 – нержавеющая сталь									
Материал корпуса и кольца: 1 – коррозионностойкая сталь									
Материал гильзы: 1 – латунь 2 – нержавеющая сталь									
Диапазон показаний температур, °С: -40...+60; 0...+60; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+350; 0...+450									
Резьба присоединения: G½; M20×1,5									
Длина погружной части: 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300									
Класс точности: 1,5 / 1,0 (опция) – Ø80, 100, 150 2,5 – Ø63									

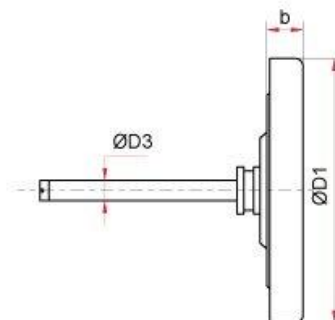
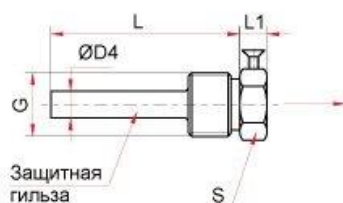
Дополнительные опции:

- Латунный фланец.
- Указатель предельных значений (нержавеющая сталь).
- Указатель рабочей температуры (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой.
- Исполнение с классом точности 1,0.

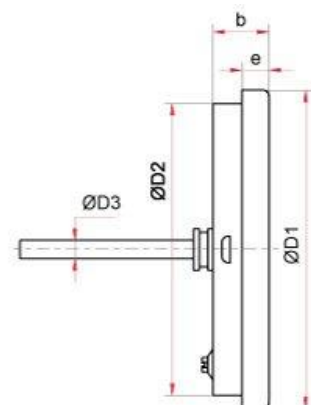
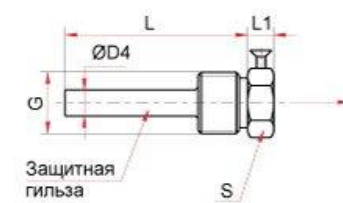


- Гильзы из нержавеющей стали (вместо латунных).
- Погружная часть более 300 мм (шаг 50 мм).
- Нанесение индивидуального № на прибор.
- Свидетельство о поверке к нумерованному прибору.
- Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор.
- Первичная заводская поверка.
- Периодическая поверка.

Чертежи



Осевое присоединение (Ø63 мм)



Осевое присоединение (Ø80, 100, 150 мм)

Тип	Ø	D1	D2	D3	D4	b	e	L	L1	S	G	Вес
БТ-31.211	63	64	—	6	9	11	—	46 / 64 / 100 / 150 / 200	9	19	G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5	0,13
БТ-41.211	80	81	75			19	10	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250				0,17
БТ-51.211	100	107	99			19	10	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300				0,23
БТ-71.211	150	161	148			22	18	64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300				0,47