



БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ Р

БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Биметаллический термометр ТБ предназначен для измерений температуры жидких и газообразных сред.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса:

нержавеющая сталь.

Материал штока:

нержавеющая сталь.

Варианты присоединения:

радиальное, осевое, поворотнo-откидное.

Диаметры корпуса:

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150 мм.

Длины штока: 35...1000 мм.

Диапазоны температур:

-70...+600 °С.

Погрешность:

±1,5; ±2,5 %; 1 по EN 13190.

Резьба присоединения:

G½; M20x1.5; ½ NPT; G¼; M12x1,5; ¼ NPT; G¾.

Область применения:

- химическая промышленность
- нефтяная промышленность
- газовая промышленность
- пищевая промышленность
- перерабатывающая промышленность
- водоснабжение
- теплоснабжение
- вентиляция
- кондиционирование

Технические параметры:

Чувствительный элемент:

биметаллическая спираль.

Температура окружающей среды: -40... + 60°С.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Стекло:

инструментальное стекло. Другой материал по запросу.

Уплотнение: витон.

Циферблат: алюминий.

Стрелка:

алюминий, фиксированная.

Другие варианты исполнения поставляются по заказу, например корректировка нуля на стрелки.

Диаметры корпуса:

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150 мм.

Кольцо:

байонетное; завальцованное.

Степень защиты: IP 65.

Варианты присоединения:

радиальное.

Материал штока:

нержавеющая сталь.

Длины штока:

35...1000 мм.

Диаметр штока:

6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12.

Максимальное давление на штоке, без гильзы:

25 бар.

Резьба присоединения:

G½; M20x1.5; 1/2 NPT; G¼; M12x1,5; ¼ NPT; G¾.

Другие соединения по запросу.

Конструкция присоединения:

жестко на штоке (стандарт), наружная резьба; гладкий шток, без резьбы; вращающаяся на штоке, гайка с наружной резьбой; накидная гайка, внутренняя резьба; подвижное на штоке, наружная резьба.

Защитная гильза:

поставляется отдельно по запросу. (Смотрите описания - гильзы)

Стандартные диапазоны измерения температуры:

-50...+50; -50...+100; -40...+40; -40...+60; -30...+50;
 -20...+40; -20...+60; 0...+60; 0...+80; 0...+100; 0...+120;
 0...+150; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350;
 0...+400; 0...+500; 0...+600 °С.

Возможно изготовление других диапазонов.

Например: -50...+100 °С.

Дополнительные опции:

заполнение корпуса и штока силиконовым маслом;
 внешняя дополнительная корректировка нуля;
 ударопрочное или безопасное стекло;
 дополнительные отметки на шкале;
 шкала в °F;
 двойная шкала °С/ °F.

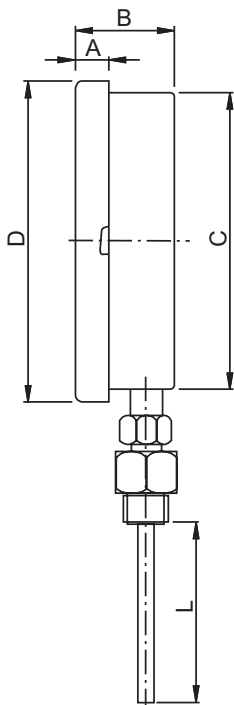
Погрешность:

80; 100; 150 – 1; 1.5 %;

63 – 1.5; 2.5 %.

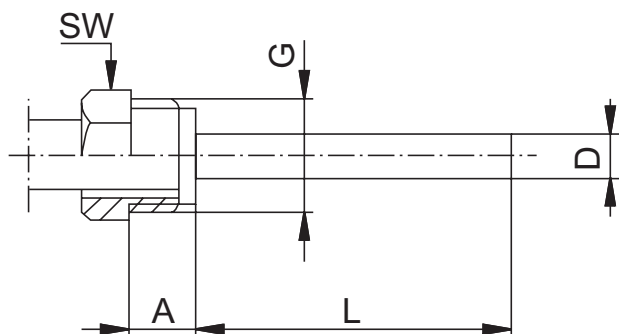
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Радиальное присоединение (Р):



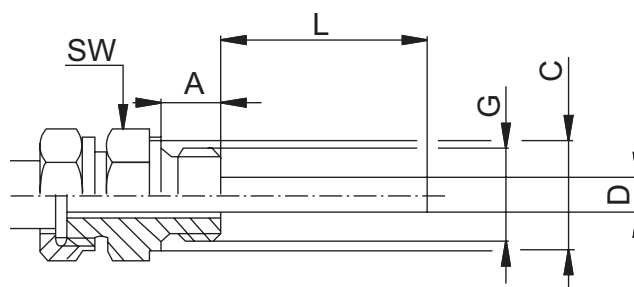
Диаметр корпуса:	A	B	C	D	L	Вес, гр
63	12.5	46	66.5	77.5	35...1000	200
80	11	46	80	89.5		250
100	12.5	47	100	111		500
125	15	48	119	131		750
150	15	49	149	161		

Вращающаяся на штоке, гайка с наружной резьбой (ВШ)



G	A	D	SW	L
G $\frac{1}{2}$; M20x1.5; $\frac{1}{2}$ NPT	20	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	27	35...1000
G $\frac{1}{4}$; M12x1,5; $\frac{1}{4}$ NPT	12	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	22	

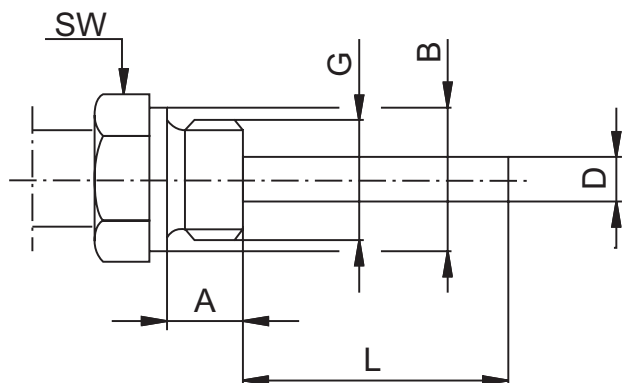
Подвижное на штоке, наружная резьба (ПШ)



G	A	D	SW	L
G $\frac{1}{2}$; M20x1.5	8.5	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	27	35...1000
G $\frac{3}{4}$	10.5	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	32	

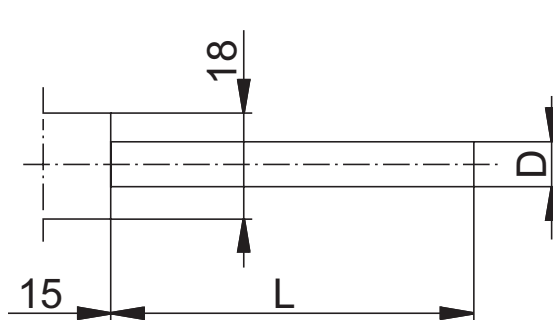
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

Жестко на штоке (стандарт), наружная резьба



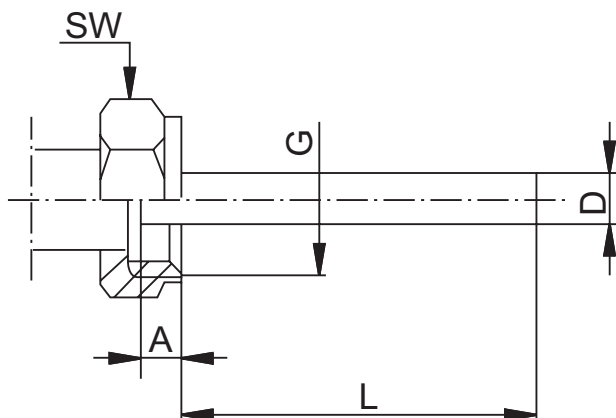
G	A	B	D	SW	L
G $\frac{1}{2}$; M20x1.5; $\frac{1}{2}$ NPT	14	18	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	27	35...1000
G $\frac{1}{4}$; M12x1,5; $\frac{1}{4}$ NPT	12	26	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	22	

Гладкий шток, без резьбы (ГШ)



D	L
6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	35...1000
6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	

Накидная гайка, внутренняя резьба (НГ)



G	A	C	D	SW	L
G $\frac{1}{2}$; M20x1.5; $\frac{1}{2}$ NPT	14	26	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	27	35...1000
G $\frac{3}{4}$	16	32	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	32	

Пример оформления заказа:

Тип прибора, марка: ТБ.

Диаметр корпуса:

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150.

Кольцо:

байонетное – стандарт, в коде заказа не указывается;
завальцованное – ЗК.

Тип присоединения:

радиальное: Р;

осевое (тыльное): Т;

поворотнo-откидное: ПО.

Длина погружной части:

35...1000 мм.

Диаметр штока:

8 мм – стандарт, в коде заказа не указывается;

6; 6.35; 9.5; 10; 12 мм – заказ.

Диапазоны измерения температуры:

-50...+50; -50...+100; -40...+40; -40...+60;

-30...+50; -20...+40; -20...+60; 0...+60;

0...+80; 0...+100; 0...+120; 0...+150; 0...+160;

0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350; 0...+400;

0...+500; 0...+600 °С.

Конструкция присоединения:

жестко на штоке, наружная резьба – стандарт, в коде заказа не указывается;
гладкий шток, без резьбы: ГШ;
вращающаяся на штоке гайка, наружная резьба: ВШ; накидная гайка, внутренняя резьба: НГ;
подвижное на штоке, наружная резьба: ПШ.

Резьба присоединения:

G $\frac{1}{2}$; M20x1.5; $\frac{1}{2}$ NPT; G $\frac{3}{4}$; M12x1,5; $\frac{1}{4}$ NPT; G $\frac{3}{4}$.

Погрешность:

1 по EN 13190; 1.5 %; 2.5 %.

Дополнительные опции

(прописываются в письменной форме):

заполнение корпуса и штока силиконовым маслом;
внешняя дополнительная корректировка нуля;
ударопрочное или безопасное стекло;
дополнительные отметки на шкале;
шкала в °F; двойная шкала °С/ °F.

Примеры:

ТБ 100Р/100 (0...+120 °С) G $\frac{1}{2}$ (нар), 1.5

ТБ 150Т/120x12 (0...+160 °С) ВШ, G $\frac{1}{2}$ (нар), 1 по EN 13190

ТБ 63Т/80 (0...+200 °С) G $\frac{1}{2}$, 2.5, заполнение корпуса и штока силиконовым маслом

ТБ 80Т/100x6.35 (-40...+60 °С) НГ, G $\frac{1}{2}$ (вну), 1.5

ТБ 40Т/50 (0...+600 °С) M12x1,5 (нар), 2.5

ТБ 100ЗК/300 (-40...+60 °С) G $\frac{1}{2}$ (нар), 1.5