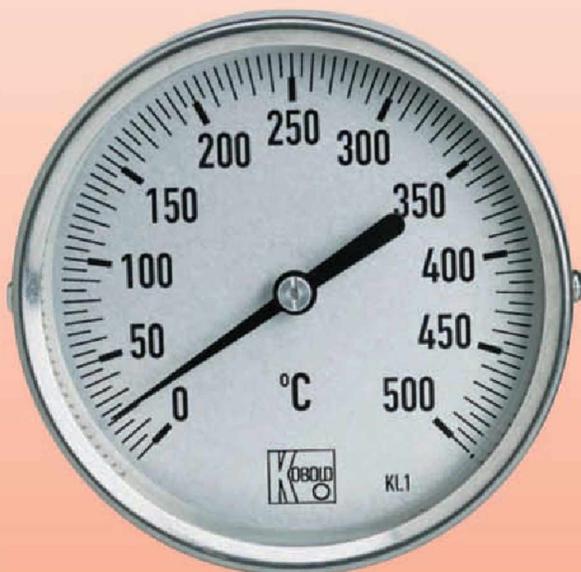




Биметаллические термометры для промышленного использования класс точности 1 • Модели TBI-R-I... TBI-R-S...



- Быстрое время срабатывания
- Большой выбор стандартных исполнений
- Специальные исполнения по заказу клиента
- Номинальные размеры: 63, 80 и 100 мм
- Диапазоны измеряемых температур:
- 30 ... + 50 °C до 0 ... + 500 °C

Описание

Биметаллические термометры используются по месту установки для прямого измерения температуры. Широкий спектр стандартных исполнений предоставляет возможность для широкого использования прибора. К тому же, на условиях заказчика приборы изготавливаются и в специальных исполнениях.

Особые области применения – предприятия тяжёлой промышленности, трубопроводы, резервуары, станки и т.д. Приборы вставляются внутрь защитной гильзы с установочным винтом. Просто ввинтите термометр в защитную гильзу, подключите к сети и зафиксируйте установочным винтом.

Принцип действия

Чувствительным элементом биметаллического термометра является быстродействующая биметаллическая спираль. Она изготовлена из двух металлических пластин с различными коэффициентами термического расширения, соединённых холодной сваркой, и под воздействием температуры начинает скручиваться. Это поворотное движение спирали через низкое трение передаётся на стрелку-указатель.

Биметаллические термометры для промышленного использования класс точности 1

• Модели TBI-R-I... TBI-R-S...



Характеристики

- Высококачественная, с низким коэффициентом трения, в высокой степени стабильная биметаллическая система класса точности 1
- Кратковременное демпфирование температуры с адаптацией защитной трубки к специальной колбе из лёгкого металла
- Понижение эффекта вибрации с биметаллическим элементом повышенной прочности и защищенным от перегрева
- Исключительно прочный и торсионно жёсткий корпус
- Быстрая и идеальная установка в точку измерения благодаря специальной резьбе защитной трубки

Технические характеристики

Допускаемое рабочее давление	6 бар с корпусом из сплава меди
Защ. гильзы	25 бар с корпусом из стали St 35 или нерж. ст. 1.4571
Чувствит. элемент	биметаллическая спираль
Угол шкалы	прибл. 270°
Рабочий диапазон	продолжит. измерение: диапазон измер. кратковремен. (< 1 ч): 1.1 диап. Измер.
Класс точности	категория 1 (по DIN 16203)
Регул. дисплея	регулирующая стрелка
Корпус	нерж. сталь 1.4301
Присоединение	нижнее или заднее центричное
Защитная трубка	медный сплав, ст. 35, нерж. сталь 1.4571
Структура присоед.	гладкое, D = 8 мм с кольцом для защитной трубки
Окошко	инструментальное стекло
Циферблат	алюминий, матовая отделка с малой ценой деления, шкала и обозначения чёрные
Стрелка	чёрный алюминий, выровненная
Опция	двойная шкала °C/°F шкала в °F

Код заказа (Образец: TBI-R-SRD 35 045 1 -R-R)

Модель	Номинал. размер	Присоединение	Диапазон измерения	С защитной гильзой			Адаптир. к экспл. в РФ
				Длина (L1)	Материал	Присоединение	
TBI-R-S-RD..	63 мм	заднее центричное	..35.. = -30...+50°C, цена делен. 0.5°C	..045.. = 45 мм ²⁾	..00.. = без гильзы	..R = G 1/2 AG	R
TBI-R-S-RE..	80 мм		..26.. = -20...+60°C, цена делен. 0.5°C	..063.. = 63 мм	..1.. = медный сплав		
TBI-R-S-RF..	100 мм		..10.. = 0...+ 100°C, цена делен.1°C ¹⁾	..100.. = 100 мм	..2.. = St 35		
			..12.. = 0...+120°C, цена делен. 1°C	..160.. = 160 мм	..3.. = нерж.ст. 1.4571		
			..16.. = 0...+160°C, цена делен. 2°C	Length (L2)			
TBI-R-S-UF..	100 мм	нижнее	..20.. = 0...+200°C, цена делен. 2°C	..043.. = 43 мм	..00.. = без гильзы	..S = приварное	
			..25.. = 0...+250°C, цена делен. 2°C	..080.. = 80 мм	..2.. = сталь 35		
				..140.. = 140 мм	..3.. = нерж.ст. 1.4571		
				..180.. = 180 мм			

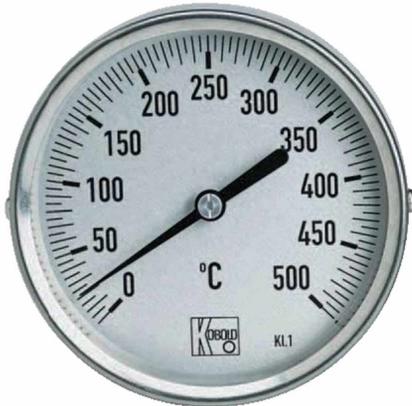
Пожалуйста, указывайте опции в письменной форме

¹⁾ кроме нижнего присоединения

²⁾ длина 45 мм для TBI-R-SUF на заказ



Биметаллические термометры для промышленного использования класс точности 1
 • Модели TBI-R-I... TBI-R-S...



Технические характеристики

Допускаемое рабочее давление защ. гильзы	макс. 25 бар
Чувствит. элемент	биметаллическая спираль
Угол шкалы.....	прибл. 270°
Диапазон времени	продолжительное: диапазон измерения непродолж. (< 1 ч): 1.1 диап. измерения
Класс точности.....	категория 1 (по DIN 16203)
Регул. дисплея	регулирующая стрелка
Корпус	нерж. сталь 1.4301
Погружаемая трубка	нерж. сталь 1.4301
Присоединение	нижнее или заднее центричное
Структура присоединения	G 1/2 наружн. резьба
Погружаемый зонд	D = 8 мм
Окошко	инструментальное стекло
Циферблат.....	алюминий, матовая отделка с малой ценой деления, шкала и обозначения чёрные
Стрелка	чёрный алюминий, выровненная
Опция	двойная шкала °C/°F шкала в °F скользящий указатель стрелка – указатель макс. значения температуры

Применение и описание

Биметаллические термометры используются по месту установки для прямого измерения температуры. Широкий спектр стандартных исполнений предоставляет возможность для широкого использования прибора. К тому же, на условиях заказчика приборы изготавливаются и в специальных исполнениях. Прибор монтируется на систему напрямую или вкручивается в защитную гильзу по стандарту DIN.

Принцип действия

Чувствительным элементом биметаллического термометра является быстродействующая биметаллическая спираль. Она изготовлена из двух металлических пластин с различными коэффициентами термического расширения, соединённых холодной сваркой, и под воздействием температуры начинает скручиваться. Это поворотное движение спирали через низкое трение передаётся на стрелку-указатель.

Характеристики

- Высококачественная, с низким коэффициентом трения, в высокой степени стабильная биметаллическая система класса точности 1
- Кратковременное демпфирование температуры с адаптацией защитной трубки к специальной колбе из лёгкого металла
- Понижение эффекта вибрации с биметаллическим элементом повышенной прочности и защищенным от перегрева
- Исключительно прочный и торсионно жёсткий корпус
- Быстрая и идеальная установка в точку измерения благодаря специальной резьбе защитной трубки

Код заказа (Образец: TBI-R-I-RD 35 045 3G -R)

Модель	Номинал. размер	Присоединение	Диапазон измерения	С защитной гильзой			Адаптир. к экспл. в РФ
				Длина (L1)	Материал	Присоединение	
TBI-R-I-RD..	63 мм	заднее центричное	..35.. = -30...+ 50 °C, цена дел. 0.5 °C ..26.. = -20...+ 60 °C, цена дел. 0.5 °C ..06.. = 0...+ 60 °C, цена дел. 0.5 °C	..063.. = 63 мм ..100.. = 100 мм ..160.. = 160 мм ..200.. = 200 мм ..250.. = 250 мм	..3.. = н. ст. 1.4571	..G = G 1/2 AG	R
TBI-R-I-RE..	80 мм		..08.. = 0...+ 80 °C, цена дел. 0.5 °C ..10.. = 0...+100 °C, цена дел. 1 °C ¹⁾ ..12.. = 0...+120 °C, цена дел. 1 °C				
TBI-R-I-RF..	100 мм		..16.. = 0...+160 °C, цена дел. 2 °C ..20.. = 0...+200 °C, цена дел. 2 °C ..25.. = 0...+250 °C, цена дел. 2 °C				
TBI-R-I-UF..	100 мм		..30.. = 0...+300 °C, цена дел. 2 °C ..40.. = 0...+400 °C, цена дел. 2 °C ..50.. = 0...+500 °C, цена дел. 2 °C				

Биметаллические термометры для промышленного использования класс точности 1

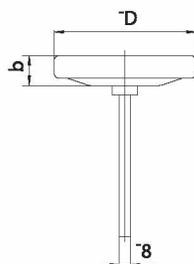
• Модели TBI-R-I... TBI-R-S...



Габариты

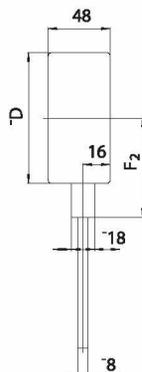
с гладким погружаемым зондом и защитными гильзами

Модель
TBI-R-S-R...



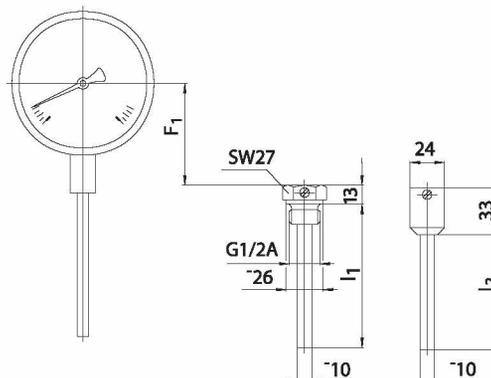
Габариты [мм]	
D (NG)	b
63	16
80	17
100	21

Модель
TBI-R-S-U...



Габариты [мм]		
D (NG)	F ₁	F ₂
100	70	78

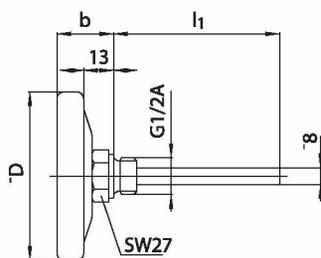
Защитная гильза
привинчивающаяся приварная



Габариты см. в Коде заказа

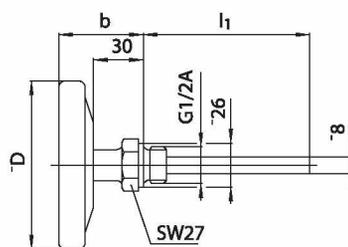
с резьбовым присоединением защитной гильзы по DIN

Модель
TBI-R-I-R... (до 250°C)



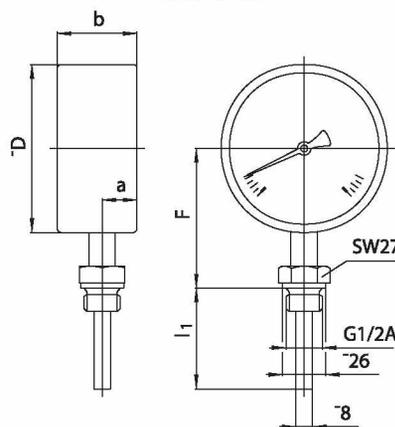
Габариты [мм]	
D (NG)	b
63	29
80	30
100	35

Модель
TBI-R-I-U... (от 300°C)



Габариты [мм]	
D (NG)	b
63	46
80	47
100	52

Модель
TBI-R-I-U...



Габариты [мм]			
D (NG)	a	b	F
100	17	44	83