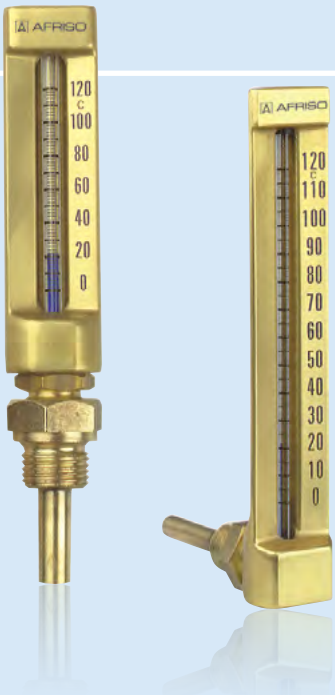


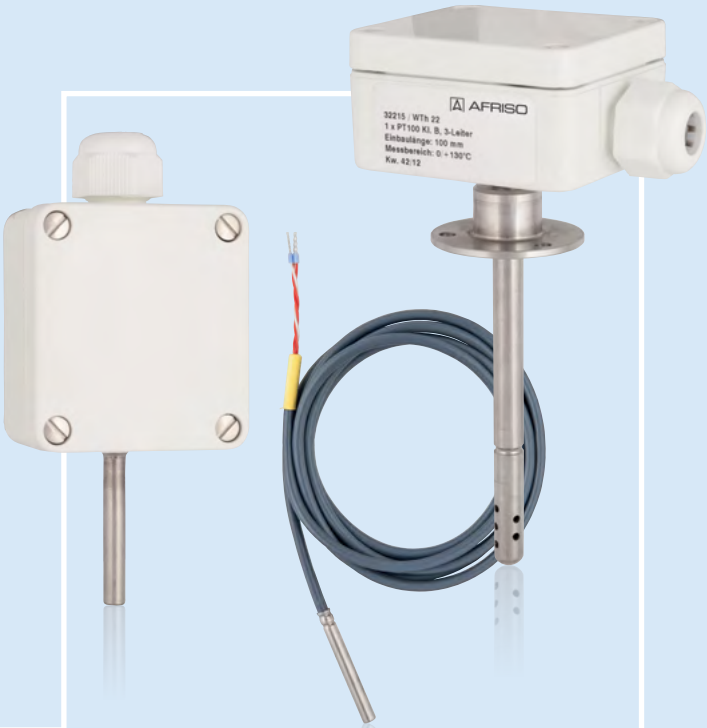
Термометры
с капилляром



Термометры
биметаллические



Термометры
V-образной формы



Термометры сопротивления

РАЗДЕЛ 14

Приборы для регулировки и измерения температуры

ОБЗОР

Механические устройства для измерения температуры 608

Электронные приборы измерения температуры 610

ОТОПЛЕНИЕ/САНТЕХНИКА

Термометры биметаллические, для отопления и сантехники 612

Термометры биметаллические, стандартные, накладные термометры, термометр дымовых газов 615

Термометры с капилляром THK 639

Термо-манометры с капилляром THMK 641

Манометры с капилляром RFK 645

Термостаты терморегулирования TRT с капиллярной трубкой 647

Защитный температурный ограничитель STB с капиллярной трубкой 649

Защитные гильзы для манометров, термометров и термостатов с капилляром 652

Термостаты корпусные GAT, GTT, GTK, GRT, GDT 653

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ВЕНТИЛЯЦИЯ

Термометры биметаллические, промышленные, Термометры биметаллические, для вентиляции 620

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ХИМИЧЕСКИЕ

Термометры биметаллические, из нержавеющей стали, Термометры биметаллические, химическистойкие 625

Термометры промышленные (спиртовые), V-образной формы 637

ХИМИЧЕСКИЕ/ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Термометры пружинные, химическистойкое исполнение 629

ОПЦИИ/ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Виды соединения для термометров Биметаллических и Пружинных (Промышленные, Из нержавеющей стали, Химическистойкие) 633

Дополнительные цены (опции) для термометров Биметаллических и Пружинных (Промышленные, Из нержавеющей стали, Химическистойкие) 634

Защитные гильзы в соответствии с DIN 43772 636

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ

Термометры сопротивления WTh 20/21/22 664

Термометры сопротивления WTh 23/24/25 666

Термометры сопротивления WTh 26/27/28 668

Защитные гильзы для термометров сопротивления 675

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

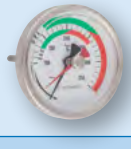
Термометры сопротивления WTh 30 для гигиенических процессов 672

Трубчатый температурный датчик RTS 676

Механические приборы для измерения температуры







		Термометры с капилляром	Биметаллические термометры	Биметаллические термометры стандартные	Накладные термометры	Термометры дымовых газов
Отопление и сантехника	Применение	•	•	•	•	•
Машины и оборудование						
Технологические процессы						
Химическая промышленность						
Пищевая промышленность						
Гигиенические процессы						
Агрессивные среды						
NG 40		•	•			
NG 50			•	•		
NG 52		•				
NG 63			•	•	•	
NG 80			•	•	•	•
NG 100			•	•		
NG 160				•		
Профильный корпус		•				
-40/+40 °C	Диапазон	•				
-30/+50 °C						
-20/+60 °C			•	•		
-20/+40 °C					•	
0/60 °C			•	•	•	
0/120 °C		•	•	•	•	
0/160 °C				•		
0/200 °C						
≥ 0/300 °C						•
Класс 1 (EN 13190)	Класс точности					
Класс 2 (EN 13190)			•	•	•	•
DIN 16195						
Пластик	Корпус	•	•		•	
Листовая сталь, оцинкованная				•	•	•
Алюминий, анодированный						
Нержавеющая сталь 304						
Погружной стержень	Присоединение		•	•		•
Защитная гильза			•			
Монтажный фланец						
Фланец						
Пружина					•	
Магнитный крепеж					•	
Капиллярная трубка		•				
Другие диапазоны	Опции	•		•	•	
Другие присоединения		•				
Глицериновое наполнение						
Сигнальные контакты						

i

Технические данные, приложения и пригодность отличаются для каждого варианта продукта.
Дополнительные сведения см. в техническом паспорте каталога и / или инструкциях по эксплуатации.








Биметаллические термометры, промышленные	Биметаллические термометры для вентиляции	Биметаллические термометры из нержавеющей стали	Биметаллические термометры, химическистойкие	Газонаполненный термометры, химическистойкие	V-образные промышленные термометры
•	•				•
•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•
			•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
•	•	•	•		
•	•	•			
•	•	•	•	•	
•			•	•	
•		•	•		
•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	
•		•	•	•	•
•		•	•	•	•
•		•	•	•	
•		•	•	•	
•		•	•	•	
	•				
					•
•	•				
					•
		•	•	•	
•	•	•	•	•	•
	•			•	
	•			•	
				•	
•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•
			•	•	
				•	

Электронные приборы измерения температуры







		Термометр сопротивления WTh 20	Термометр сопротивления WTh 21	Термометр сопротивления WTh 22	Термометр сопротивления WTh 23	Термометр сопротивления WTh 24
Отопление и сантехника	Применение	•	•	•	•	
Кондиционирование/ вентиляция	Применение		•	•	•	
Трубопровод	Применение			•	•	
Машины и оборудование	Применение				•	•
Бытовое применение	Применение					•
Химические / технологические процессы	Применение					•
Фармацевтика / биотехнологии	Применение					
Пищевая промышленность / гигиенические процессы	Применение					
Агрессивные среды	Применение					•
Высокая температура	Применение					
Высокое давление	Применение					
Кабельное соединение	Соединение	•				
Резьбовое соединение	Соединение				•	•
Резьбовое трубное соединение	Соединение					
Фланец	Соединение					
Клемма	Соединение					
VARIVENT-соединение	Соединение					
Сварное соединение	Соединение					
Pt 100, Класс A	Датчик				•	•
Pt 100, Класс B	Датчик	•	•	•	•	•
100 мм	Монтаж			•	•	•
125 мм	Монтаж					
160 мм	Монтаж			•		•
> 250 мм	Монтаж			•		•
Пластиковый корпус	Материал		•	•		
Корпус из алюминия	Материал				•	•
Контактирующий с ЛКМ 316Ti	Материал	•	•	•	•	•
Контактирующий с ЛКМ 316L	Материал					
Кабельное (обжимные разъемы)	Электр. подключение	•				
Кабельный ввод	Электр. подключение		•	•	•	•
Разъем	Электр. подключение					
Другие исполнения	Опции	•	•		•	
Другие соединения	Опции			•	•	
Установка преобразователя	Опции		•	•		•
		Стр. __	Стр. __	Стр. __	Стр. __	Стр. __

i

Технические данные, приложения и пригодность отличаются для каждого варианта продукта.
Дополнительные сведения см. в техническом паспорте каталога и / или инструкциях по эксплуатации.

				
Термометр сопротивления WTh 25	Термометр сопротивления WTh 26	Термометр сопротивления WTh 27	Термометр сопротивления WTh 28	Термометр сопротивления WTh 30
				•
•	•	•		•
•	•			•
•	•	•		•
			•	•
			•	•
•	•	•	•	•
•	•	•		•
	•			
•				•
		•		
			•	•
				•
	•			
•	•	•	•	•
•	•	•	•	
•	•	•	•	•
•			•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
				•
•	•	•	•	
				•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
Стр. __	Стр. __	Стр. __	Стр. __	Стр. __

14

Термометры биметаллические, для отопления и сантехники







	BiTh 40 K с возможностью скольжения	BiTh 50 K с пластиковой защитной трубкой	BiTh 63 K с латунной защитной трубкой
Применение	Отопление, сантехника, распределительные системы, распределитель напольного панельного отопления	Отопление, сантехника, распределительные системы, распределитель напольного панельного отопления	Отопление, сантехника
Технические характеристики	**Номинальный размер** 40 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Диапазон измерения** 0/60 °C **Область применения** Конечная отметка шкалы **Рабочее давление** Без давления	**Номинальный размер** 50 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Диапазон измерения** 0/60 °C **Verwendungsbereich** Skalenendwert **Рабочее давление в защитной гильзе** Максимально 6 bar	**Номинальный размер** 63 – 80 – 100 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Диапазон измерения** -20/+60, 0/60, 0/120 °C **Verwendungsbereich** Skalenendwert **Рабочее давление в защитной гильзе** Максимально 6 bar
Стандартный вариант	**Соединение** Пластмассовое, вставное, Ø 15 мм, без защитной гильзы **Расположение соединения** Осевое по центру **Циферблат** Пластмассовый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Пластмассовая, черная **Корпус** ABS-пластик, белый **Смотровое стекло** Пластмасса, съемное	**Соединение** Пластмассовый погружной стержень Ø 9 мм, пластмассовая защитная гильза G½, съёмная **Расположение соединения** Осевое по центру **Циферблат** Пластмассовый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Пластмассовая, черная **Корпус** ABS-пластик, белый **Смотровое стекло** Пластмасса, съемное	**Соединение** Латунный погружной стержень Ø 9 мм, латунная защитная гильза G½, съёмная. По выбору, погружной стержень 40 мм с самоуплотняющейся резьбой, с кольцевым уплотнением из PTFE (тефлон) **Расположение соединения** Осевое по центру (для NG 63 (опционально) – эксцентричное) **Циферблат** Пластмассовый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Пластмассовая, черная **Корпус** ABS-пластик, белый **Смотровое стекло** Пластмасса, съемное

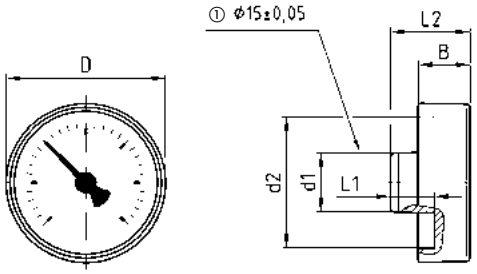
14

i
См. стр. 614

Термометры биметаллические, для отопления и сантехники

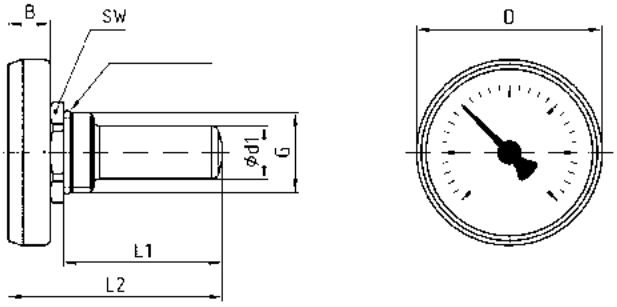
Типы и размеры корпуса (мм)

Осевое соединение по центру, NG 40

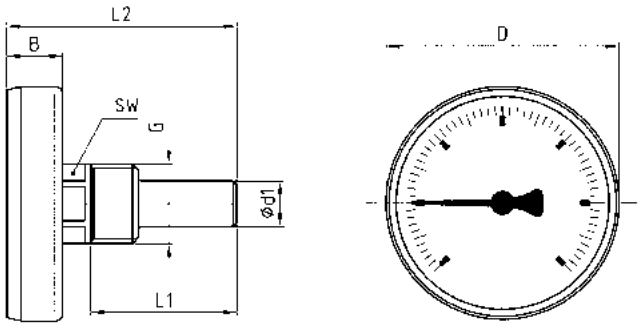


① Монтажный диаметр

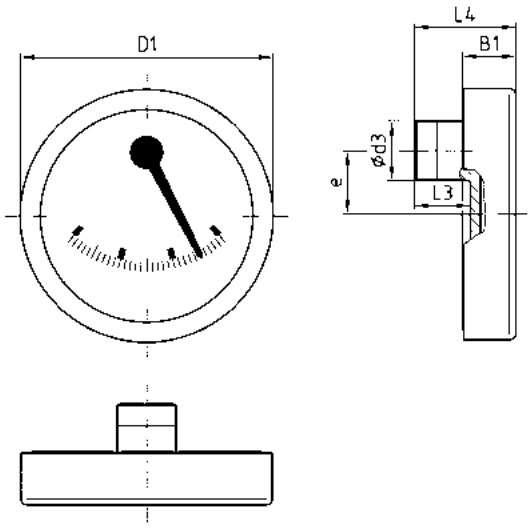
Осевое соединение по центру, NG 50



Осевое соединение по центру, NG 63 – 80 – 100



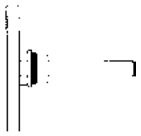
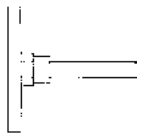
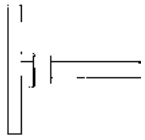
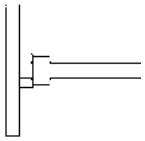
Осевое соединение по центру, NG 63



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	B	B_1	D	D_1	d_1	d_2	d_3	e	G	L1	L_2	L_3	L_4	SW
40	13	–	40	–	14,8	33	–	–	–	11	50	–	–	–
50	11	–	49	–	14	–	–	–	G½B	42	56,5	–	–	24
63	14,7	13	62	63,5	12	–	15	16	G½B	40/63/100/ 150/200	61/85/122/ 172/222	14	25	19
80	14,8	–	79	–	12	–	–	–	G½B			–	–	19
100	15	–	100	–	12	–	–	–	G½B			–	–	19

Термометры биметаллические, для отопления и сантехники

RK: G, PG: 1					RK: G, PG: 2					
Тип	BiTh 40 K		BiTh 50 K		BiTh 63 K		BiTh 80 K		BiTh 100 K	
Модель										
Диаметр корпуса	40		50		63		80		100	
Корпус	ABS-пластик, белый				ABS-пластик, черный, смотровое стекло – пластмасса, съемное					
Погружной стержень	Пластмасса, Ø 15 мм		Пластмасса, Ø 9 мм		Латунь или алюминий, Ø 9 мм					
Соединение	Пластмассовое, вставное, без защитной гильзы		Пластмассовая защитная гильза G½		Латунная защитная гильза G½, внешний Ø 12 мм, съёмная					
Класс точности	Класс 2 по EN 13190									
Диапазон измерения	-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C	
Длина стержня		VE*		VE*	Арт. №	VE*	Арт. №	VE*	Арт. №	VE*
40 мм	---		---		**63763**	100	**63776**	100	**63676**	50
63 мм	---		---		**63769**	100	**63777**	100	**63677**	50
100 мм	---		---		63770	100	63778	50	**63678**	50
150 мм	---		---		63771	50	63779	40	63679	25
Диапазон измерения	0/60 °C		0/60 °C		0/60 °C		0/60 °C		0/60 °C	
Длина стержня	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
40 мм	64066 (см. чертеж)	100	63749	100	**63760**	100	**63765**	100	**63698**	50
63 мм			---		**63761**	100	63766	100	**63699**	50
100 мм	---		---		63762	100	63767	50	**63700**	50
150 мм	---		---		63764	50	63768	40	63701	52
Диапазон измерения	0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C	
Длина стержня	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
40 мм с PTFE-кольцом	---		----		**63702**	100	**63706**	100	**63684**	50
40 мм	---		---		**63704**	100	**63708**	100	**63997**	50
63 мм	---		---		**63710**	100	**63715**	100	**63695**	50
100 мм	---		---		**63711**	100	**63716**	50	**63696**	50
150 мм	---		---		**63714**	50	**63717**	40	**63697**	25
200 мм	---		---		---				**63671**	10

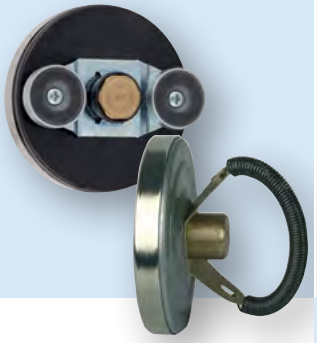
* Минимальное количество покупок для готовой продукции 1 VE (упаковочная единица); Поставка только в упаковочных единицах.

Запасные защитные гильзы

Соединение G½B, латунь			
Длина стержня	PG	Арт. №	**Цена**
40 мм с PTFE-кольцом	2	**63685**	
40 мм	2	**63856**	
63 мм	2	**63686**	
100 мм	2	**63687**	
150 мм	2	**63688**	

Термометры биметаллические, стандартные, Накладные термометры, Термометр дымовых газов







	Термометры биметаллические, стандартные	Накладные термометры	Термометр дымовых газов (RT / RTC)
Применение	Отопление, сантехника	Отопление, сантехника	Контроль горелки при газовом отоплении и сжигании жидкого топлива
Технические характеристики	**Номинальный размер** 50-63-80-100 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Класс точности** 2 (EN13190) **Диапазон измерения** -20/+60 °C, 0/60 °C, 0/120 °C, 0/160 °C **Область применения** Конечная отметка шкалы **Рабочее давление в защитной гильзе** Максимально 6 bar	**Номинальный размер** 63-80 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Класс точности** 2 (EN13190) **Диапазон измерения** 0/60 °C, 0/120 °C **Область применения** Конечная отметка шкалы	**Номинальный размер** 80 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Класс точности** 2 (EN13190) **Диапазон измерения** RT: 0/300 °C, 0/500 °C RTC:0/350 °C **Область применения** Конечная отметка шкалы
Стандартный вариант	**Соединение** Латунный погружной стержень Ø 9 мм, латунная защитная гильза G½, съёмная **Расположение соединения** NG50-63-80-100 – осевое NG63-80-100 – радиальное **Циферблат** До 120 °C пластмассовый От 160 °C алюминиевый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Пластмассовая, черная **Корпус** Оцинкованная листовая сталь **Ободок** Оцинкованная листовая сталь **Смотровое стекло** Пластмасса	**Соединение** NG63 – с теплопроводящим элементом и крепежной пружиной или универсальный зажим для трубы ⅜" до ½" NG80 – с теплопроводящим элементом и крепежной пружиной **Расположение соединения** NG 63-80, осевое **Циферблат** Алюминиевый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Пластмассовая, черная **Корпус** Оцинкованная листовая сталь **Ободок** Оцинкованная листовая сталь **Смотровое стекло** Пластмасса	**Соединение** RT: Погружной стержень из нержавеющей стали 316 L, гладкий, с регулируемым конусом из латуни RTC: Погружной стержень из нержавеющей стали 316 L, гладкий, с кольцевым магнитным креплением **Расположение соединения** Осевое **Циферблат** Алюминиевый, серый, Разметка шкалы, черная RTC - с зелеными и красными контрольными допустимыми диапазонами **Стрелка** Алюминиевая, черная RTC с дополнительной вспомогательной стрелкой максимума **Корпус** Оцинкованная листовая сталь **Ободок** Оцинкованная листовая сталь **Смотровое стекло** Пластмасса
Опции	▪ Другие диапазоны измерения ▪ Номинальный размер 34, 160	▪ Другие диапазоны измерения ▪ Пластмассовый корпус	

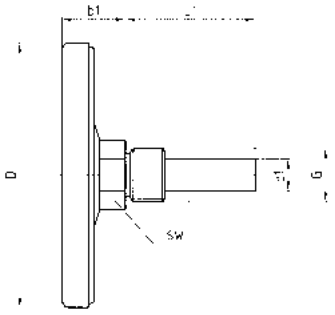
i
См. стр. 617

14

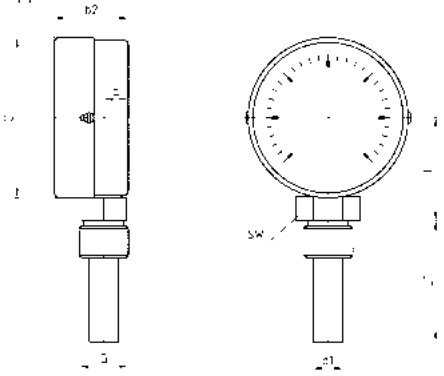
Термометры биметаллические, стандартные, Накладные термометры, Термометр дымовых газов

Типы и размеры корпуса (мм)

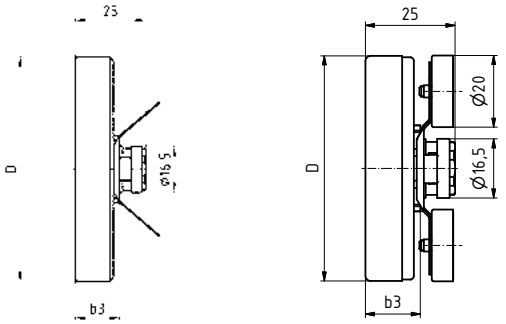
Стандартный биметаллический термометр, осевое соединение



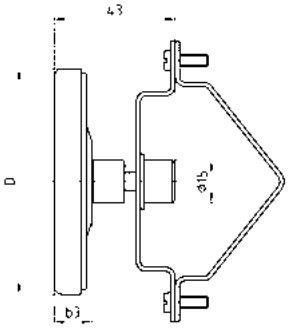
Стандартный биметаллический термометр, осевое соединение



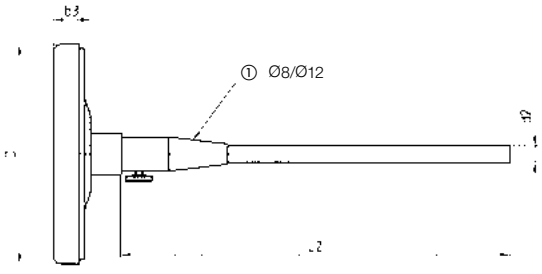
Накладной термометр, осевое соединение с крепежной пружиной



Накладной термометр, осевое соединение с универсальным зажимом для трубы ⅜" до 1½"

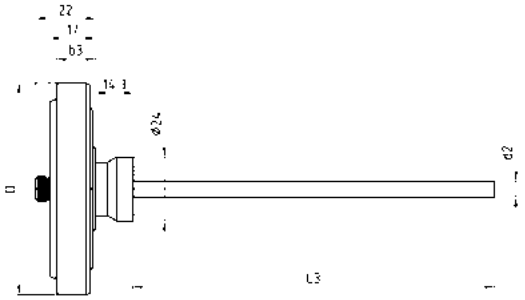


Термометр дымовых газов RT, осевое соединение с конусом



① для сверления

Термометр дымовых газов RTC, осевое соединение с магнитом

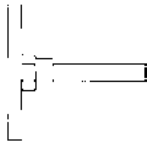
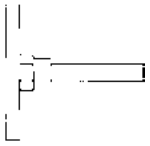
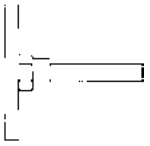
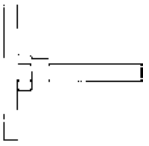


Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b1	b2	b3	D	d1	d2	F	G	L1	L2	L3	SW
50	–	18	–	–	50	12	–	–	G½B	40	141	86	19/22
63	10	20	35	15	63	12	-	29,3	G½B	63	191	136	19/22
80	10	21	33	15	80	12	6	47,3	G½B	100	291		19/22
100	10	23,7	40,5	–	100	12	–	59,3	G½B	150			19/22

Термометры биметаллические, стандартные

RK: G, PG: 2

Тип	BiTh 50 ST	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Модель				
Диаметр корпуса	50	63	80	100
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса			
Погружной стержень	Латунь или алюминий, Ø 9 мм			
Соединение	Латунная защитная гильза G½, внешний Ø 12 мм, съёмная			
Класс точности	Класс 2 по EN 13190			
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Длина стержня		Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	---	**63951**	**63955**	**63959**
63 мм	---	**63952**	**63956**	**63960**
100 мм	---	63953	63957	**63961**
150 мм	---	63954	63958	**63962**
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**64027B**	**63860**	**63865**	63869
63 мм	64028B	63861	63866	63870
100 мм	64029B	63862	63867	**63871**
150 мм	64030B	63864	63868	**63872**
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**64031B**	**63801**	**63806**	**63811**
63 мм	64032B	**63802**	**63807**	**63812**
100 мм	64033B	**63803**	**63808**	**63813**
150 мм	64034B	**63804**	**63809**	**63814**
200 мм	---	---	63842	**63815**
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C**	0/160 °C**	0/160 °C**
Длина стержня		Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	---	**63983*** **	63987	64015
63 мм	---	63984	63988	64016
100 мм	---	63985	63989	64017
150 мм	---	63986	63990	64018

Минимальное количество заказа для производственных товаров = 25 штук.
* NG 50 с уплотнительным кольцом
** От 160 °C = защитная трубка с стопорным винтом
*** Дополнительная плата

Термометры биметаллические, стандартные

RK: H, PG: 2

Тип	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Модель			
Диаметр корпуса	63	80	100
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса		
Погружной стержень	Латунь или алюминий, Ø 9 мм		
Соединение	Латунная защитная гильза G½, внешний Ø 12 мм, съёмная		
Класс точности	Класс 2 по EN 13190		
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	64039	**64055**	64073
63 мм	64040	64056	64074
100 мм	64041	64057	64075
150 мм	64042	64058	64076
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	64043	64059	64077
63 мм	64044	64060	64078
100 мм	64045	64061	64079
150 мм	64046	64062	64080
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**64047**	**64063**	**64081**
63 мм	**64048**	**64064**	**64082**
100 мм	64049	64067	**64083**
150 мм	64050	64068	**64084**

Минимальное количество заказа для производственных товаров = 10 штук.

14

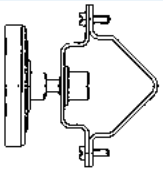
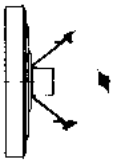
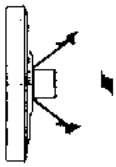
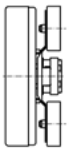
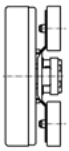
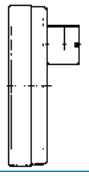
Запасные защитные гильзы

RK: G, PG: 2

Соединение G½, латунь (только для радиального соединения)		
Длина стержня	Арт. №	**Цена**
40 мм	**63850**	
63 мм	**63851**	
100 мм	**63852**	
150 мм	**63853**	

Термометры биметаллические, накладные
Термометр биметаллический, эксцентричный

RK: G, PG: 3

Тип	ATh 63 S	ATh 63 F*	ATh 80 F*	ATh 63 M	ATh 80 M	BiTh 63 exz
Модель						
Диаметр корпуса	63	63	80	63	80	63
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса			Черный пластик с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло - пластмасса		Пластик
Соединение	Универсальный зажим для трубы ⅜" до 1"	Теплопроводящий элемент с крепежной пружиной для трубы ⅜" bis 1"		2 x магнитные подставки Ø 20 мм		Эксцентричная втулка Ø 15 мм
Класс точности	Класс 2 по EN 13190					
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	20/100 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Черные цифры	**63820**	**63822**	**63821**	**63651**	**63653**	68895
Красные цифры	---	---	---	---	---	**63920**
Синие цифры	---	---	---	---	---	**63921**
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	---	**63826**	63943	**63650**	**63652**	---
Диапазон измерения	---	-20/+40 °C	---	---	---	---
	---	**64339**	---	---	---	---

*ATh 63 F/ATh 80 F также доступны в пластиковом корпусе.

Термометры дымового газа /
Термометры систем отопления

RK: G, PG: 3

Тип	RT 80	RT 80	RTC 80
Модель			
Диаметр корпуса	80	80	80
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса		
Соединение	Погружной стержень гладкий из нержавеющей стали 316 L, с регулируемым конусом из латуни 8-12 мм	Погружной стержень гладкий из нержавеющей стали 316 L, с регулируемым конусом из нержавеющей стали 12-18 мм	Погружной стержень гладкий из нержавеющей стали 316 L, с кольцевым магнитным креплением
Класс точности	Класс 2 по EN 13190		
Диапазон измерения	0/300 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/350 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 мм	---	---	---	**63833**
150 мм	**64238**	**63830**	**64164**	**63832**
300 мм	**64239**	**63831**	---	---

Термометры биметаллические, промышленные
Термометры биметаллические, для вентиляции





	Термометры биметаллические, промышленные	Термометры биметаллические, для вентиляции
Применение	Машиностроение, приборостроение, строительство трубопроводов, бойлеры, паровые котлы, техника отопления	Системы кондиционирования и вентиляции
Технические характеристики	**Тип** D2	**Тип** D2
	Номинальный размер 63-80-100-160	**Номинальный размер** 63-80-100
	Измерительный элемент Биметаллическая спираль	**Измерительный элемент** Биметаллическая спираль
	Класс точности 1 (EN13190)	**Класс точности** 2 (EN13190)
	Диапазон измерения -20/+60°C, 0/60°C, 0/120°C, 0/160°C	**Диапазон измерения** -30/+50°C, -20/+60°C, -20/+40°C, 0/60°C
	Область применения Конечная отметка шкалы	**Область применения** Конечная отметка шкалы
	Рабочее давление в защитной гильзе Максимально 6 bar	**Класс защиты** IP 41 (EN 60529)
	Класс защиты IP 41 (EN 60529)	
Стандартный вариант	**Соединение** Латунный погружной стержень Ø 9 мм, латунная защитная гильза G½, съёмная	**Соединение** Латунный погружной стержень Ø 9 мм, пластмассовый крепежный фланец Ø 60 мм, или стальной фланец на задней части корпуса
	Расположение соединения NG63-80-100-160 – осевое NG63-80-100-160 – радиальное	**Расположение соединения** NG63-80-100, осевое
	Циферблат Алюминиевый, белый Разметка шкалы черная	**Циферблат** Алюминиевый, белый Разметка шкалы черная
	Стрелка Алюминиевая, черная	**Стрелка** Пластмассовая, черная
	Корпус Оцинкованная листовая сталь	**Корпус** Оцинкованная листовая сталь
	Ободок Оцинкованная листовая сталь	**Ободок** Оцинкованная листовая сталь
	Смотровое стекло Приборное стекло	**Смотровое стекло** Пластмасса
Опции	▪ Другие присоединения ▪ Другие диапазоны измерения ▪ Другие длины стержня	▪ Другие диапазоны измерения ▪ Другие длины стержня ▪ Класс точности 1,0 ▪ Стальной крепежный фланец Ø 40/80 мм

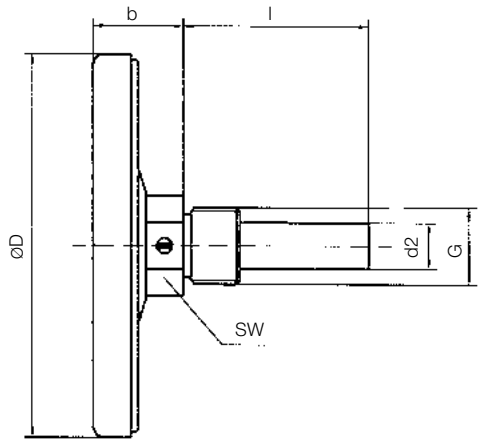
14

i
См. стр. 622

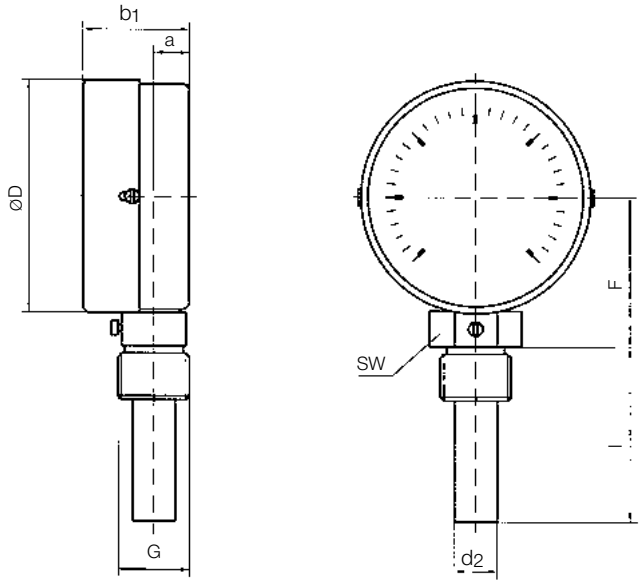
Термометры биметаллические, промышленные
Термометры биметаллические, для вентиляции

Типы и размеры корпуса (мм)

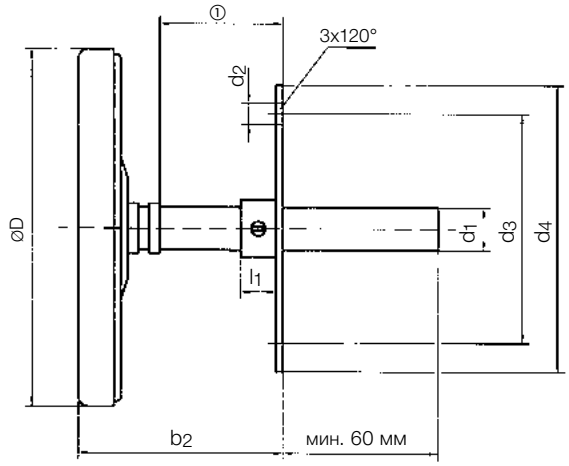
Термометры биметаллические, промышленные.
Осевое соединение



Радиальное соединение



Термометры биметаллические, для вентиляции.
Осевое соединение



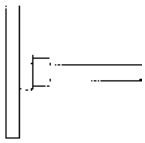
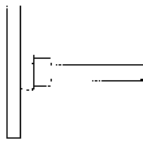
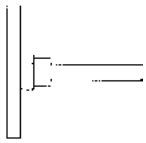
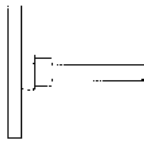
① Изменяющийся

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	b2	D	d1	d2	d3	d4	F	G	l	l1	SW
63	10	24	34	Передвижной	63	9	12	51	60	43,5	G½B	40	10	22
80	10	24	36		80	9	12	51	60	52	G½B	63	10	22
100	10	26	36		100	9	12	51	60	62	G½B	100	10	22
160	-	32	37		160	-	-	-	-	92	G½B	150	-	22

Термометры биметаллические, промышленные

RK: H, PG: 2

Тип	BiTh 63 I D211	BiTh 80 I D211	BiTh 100 I D211	BiTh 160 I D211
Модель				
Диаметр корпуса	63	80	100	160
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса			
Погружной стержень	Латунь, Ø 9 мм			
Соединение	Латунная защитная гильза G½, внешний Ø 12 мм, съёмная			
Класс точности	Класс 1 по EN 13190			
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65106211	65206211	65306211	65406211
63 мм	65107211	65207211	**65307211**	65407211
100 мм	65108211	65208211	**65308211**	65408211
150 мм	65109211	65209211	65309211	65409211
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**65131211**	65231211	65331211	65431211
63 мм	**65132211**	**65232211**	**65332211**	65432211
100 мм	65133211	65233211	**65333211**	65433211
150 мм	65134211	**65234211**	65334211	65434211
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**65146211**	65246211	65346211	65446211
63 мм	**65147211**	**65247211**	**65347211**	65447211
100 мм	**65148211**	**65248211**	**65348211**	65448211
150 мм	65149211	**65249211**	**65349211**	65449211
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65151211	65251211	65351211	65451211
63 мм	65152211	65252211	**65352211**	65452211
100 мм	65153211	65253211	65353211	65453211
150 мм	65154211	65254211	65354211	65454211

Минимальное количество заказа для производственных товаров = 10 штук.

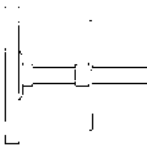
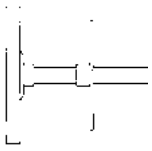
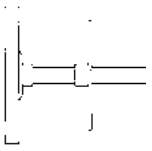
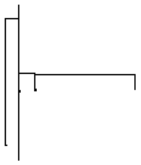
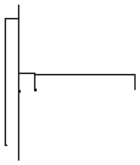
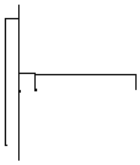
Термометры биметаллические, промышленные

RK: H, PG: 2

Тип	BiTh 63 I D201	BiTh 80 I D201	BiTh 100 I D201	BiTh 160 I D201
Модель				
Диаметр корпуса	63	80	100	160
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса			
Погружной стержень	Латунь, Ø 9 мм			
Соединение	Латунная защитная гильза G½, внешний Ø 12 мм, съёмная			
Класс точности	Класс 1 по EN 13190			
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65106201	65206201	65306201	65406201
63 мм	65107201	65207201	65307201	65407201
100 мм	65108201	65208201	65308201	65408201
150 мм	65109201	65209201	65309201	65409201
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65131201	65231201	65331201	65431201
63 мм	65132201	65232201	65332201	65432201
100 мм	65133201	65233201	65333201	65433201
150 мм	65134201	65234201	65334201	65434201
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65146201	65246201	65346201	65446201
63 мм	65147201	65247201	65347201	65447201
100 мм	65148201	65248201	65348201	65448201
150 мм	65149201	65249201	65349201	65449201
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	65151201	65251201	65351201	65451201
63 мм	65152201	65252201	65352201	65452201
100 мм	65153201	65253201	65353201	65453201
150 мм	65154201	65254201	65354201	65454201

Термометры биметаллические, промышленные

RK: H, PG: 2

Тип	BiTh 63 LKF D211	BiTh 80 LKF D211	BiTh 100 LKF D211	BiTh 63 LKB D271	BiTh 80 LKB D271	BiTh 100 LKB D271
Модель						
Диаметр корпуса	63	80	100	63	80	100
Корпус	Оцинкованная листовая сталь с ободком из оцинкованной листовой стали, смотровое стекло – пластмасса			Оцинкованная листовая сталь с ободком, со стальным фланцем на задней части корпуса, смотровое стекло – приборное стекло		
Погружной стержень	Латунь Ø 9 мм					
Соединение	Пластмассовый крепежный фланец Ø 60 мм			Гладкий		
Класс точности	Класс 2 по EN 13190					
Диапазон измерения	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 мм	65613211	65713211	65813211	65613271	65713271	65813271
150 мм	65614211	65714211	**65814211**	65614271	65714271	65814271
200 мм	65615211	65715211	**65815211**	65615271	65715271	65815271
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 мм	65608211	65708211	65808211	65608271	65708271	65808271
150 мм	65609211	65709211	**65809211**	65609271	65709271	65809271
200 мм	65610211	65710211	**65810211**	65610271	65710271	65810271
Диапазон измерения	-20/+40 °C	-20/+40 °C	-20/+40 °C	-20/+40 °C	-20/+40 °C	-20/+40 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 мм	65623211	65723211	65823211	65623271	65723271	65823271
150 мм	65624211	65724211	65824211	65624271	65724271	65824271
200 мм	65625211	65725211	65825211	65625271	65725271	65825271
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
100 мм	65633211	65733211	65833211	65633271	65733271	65833271
150 мм	65634211	65734211	**65834211**	65634271	65734271	65834271
200 мм	65635211	65735211	**65835211**	65635271	65735271	65835271

Минимальное количество заказа для производственных товаров = 10 штук.

Термометры биметаллические, из нержавеющей стали
Термометры биметаллические, химическистойкие





	Термометры биметаллические, из нержавеющей стали	Термометры биметаллические, химическистойкие
Применение	Для агрессивной среды. Разнообразные возможности применения в сфере промышленности.	Для агрессивной среды. Для высокотехнологических требований, например в химии, химической технологии и пищевой промышленности.
Технические характеристики	**Тип** D3 **Номинальный размер** 63-80-100 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Класс точности** 1 (EN13190) **Диапазон измерения** -20/+60°C, 0/60°C, 0/120°C, 0/160°C **Область применения** Конечная отметка шкалы **Рабочее давление в защитной гильзе** Максимально 6 bar **Класс защиты** IP 43 (EN 60529)	**Тип** D4 **Номинальный размер** 63-100-160 **Измерительный элемент** Биметаллическая спираль **Класс точности** 1 (EN13190) **Диапазон измерения** -20/+60°C, 0/60°C, 0/120°C, 0/160°C **Область применения** Длительная нагрузка: Конечная отметка шкалы Кратковременная нагрузка: 1,1 x конечная отметка шкалы **Класс защиты** IP 65 (EN 60529)
Стандартный вариант	**Соединение** Погружной стержень из нержавеющей стали 316 L, Ø 8 мм, гладкое **Расположение соединения** NG63-80-100 – осевое NG63-100 – радиальное **Циферблат** Алюминиевый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Алюминиевая, черная **Корпус и Ободок** Нержавеющая сталь 304 **Смотровое стекло** Приборное стекло	**Соединение** Погружной стержень из нержавеющей стали 316 L, Ø 8 мм, гладкое, герметичное **Расположение соединения** NG63-100-160 – осевое NG63-100-160 – радиальное **Циферблат** Алюминиевый, белый Разметка шкалы черная **Стрелка** Алюминиевая, черная **Корпус** Нержавеющая сталь 304 **Байонетное кольцо (штыковой замок)** Нержавеющая сталь 304 **Смотровое стекло** Приборное стекло
Опции	▪ Защитная гильза G½, из нержавеющей стали 316Ti ▪ Другие присоединения ▪ Другие диапазоны измерения ▪ Другие длины стержня	▪ Защитная гильза G½, из нержавеющей стали 316Ti ▪ Присоединение гайка DIN 11851 ▪ Другие присоединения ▪ Другие диапазоны измерения ▪ Другие длины стержня ▪ Многослойное безопасное стекло ▪ Заполнение глицирином ▪ Корпус - поворотно-откидной (только Тип D4) ▪ Фронтальный фланец с тремя отверстиями ▪ Крепежный край сзади с тремя отверстиями ▪ Специальные материалы ▪ Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный)

i
См. стр. 627

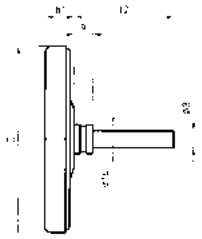
14

Термометры биметаллические, из нержавеющей стали
Термометры биметаллические, химическистойкие

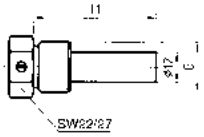
Типы и размеры корпуса (мм)

Термометры биметаллические, из нержавеющей стали, осевое соединение

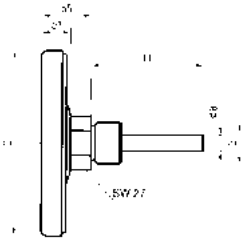
Соединение гладкое (стандартное)



Съемная защитная гильза (опционально)

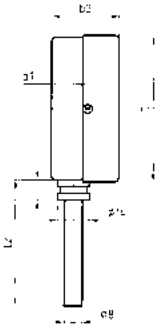


Фиксированная соединительная цапфа (опционально)

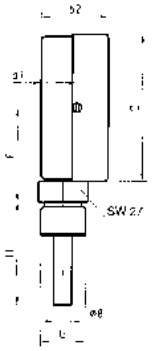


Термометры биметаллические, из нержавеющей стали, радиальное соединение

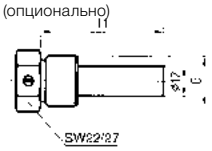
Соединение гладкое (стандартное)



Фиксированная соединительная цапфа (опционально)

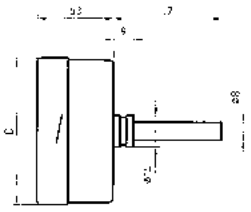


Съемная защитная гильза (опционально)

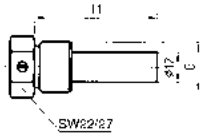


Термометры биметаллические, химическистойкие, осевое соединение

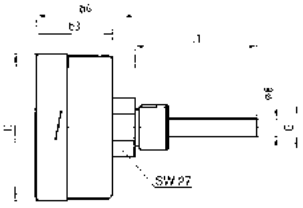
Соединение гладкое (стандартное)



Съемная защитная гильза (опционально)

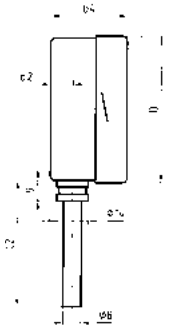


Фиксированная соединительная цапфа (опционально)

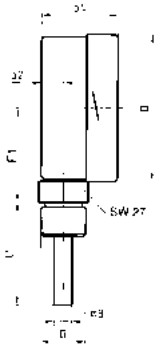


Термометры биметаллические, химическистойкие, радиальное соединение

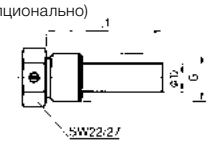
Соединение гладкое (стандартное)



Фиксированная соединительная цапфа (опционально)



Съемная защитная гильза (опционально)

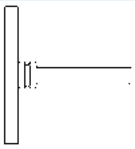
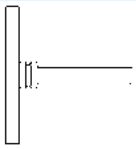
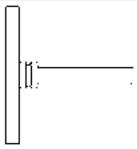


Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	D	a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	F	F_1	G	l_1	l_2
63	63	10	15,5	15	34	32	45	27	62	46,5	58,5	G½B	40	49
80	80	-	-	17	-	-	-	28	-	-	-	G½B	63	67
100	100	10	17,5	15	36	27,5	49,5	29	57,5	65	77,5	G½B	100	104
160	160	10	15,5	18	-	34	48	32	64	95	107,5	G½B	150	154
													200	204

Термометры биметаллические, из нержавеющей стали

RK: H, PG: 3

Тип	BiTh 63 E D312	BiTh 80 E D312	BiTh 100 E D312	BiTh 63 E D302	BiTh 100 E D302
Модель					
Диаметр корпуса	63	80	100	63	100
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с ободком из нержавеющей стали 304, смотровое стекло – приборное стекло				
Погружной стержень	Нержавеющая сталь 316 L, Ø 8 мм				
Соединение	Гладкое (без защитной гильзы)*				
Класс точности	Класс 1 по EN 13190				
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66107312	66207312	**66307312**	66107302	66307302
100 мм	66108312	66208312	**66308312**	66108302	66308302
150 мм	66109312	66209312	**66309312**	66109302	66309302
200 мм	66110312	66210312	66310312	66110302	66310302
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66132312	66232312	**66332312**	66132302	66332302
100 мм	66133312	66233312	**66333312**	66133302	66333302
150 мм	66134312	66234312	**66334312**	66134302	66334302
200 мм	66135312	66235312	66335312	66135302	66335302
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 мм	**66146312**	**66246312**	**66346312**	---	---
63 мм	**66147312**	**66247312**	**66347312**	66147302	66347302
100 мм	**66148312**	**66248312**	**66348312**	66148302	66348302
150 мм	**66149312**	**66249312**	**66349312**	66149302	66349302
200 мм	66150312	66250312	**66350312**	66150302	66350302
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66152312	66252312	66352312	66152302	66352302
100 мм	66153312	66253312	66353312	66153302	66353302
150 мм	66154312	66254312	66354312	66154302	66354302
200 мм	66155312	66255312	66355312	66155302	66355302

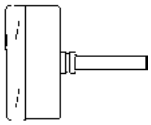
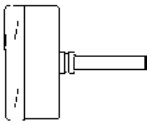
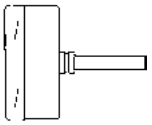
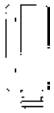
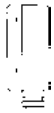
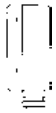
Минимальное количество заказа для производственных условий – 10 шт.

*Другие присоединения / Дополнительные цены (опции) – стр. 634

*Другие присоединения / Дополнительные цены (опции) – стр. 634

Термометры биметаллические, химическистойкие

RK: H, PG: 3

Тип	BiTh 63 Ch D412	BiTh 100 Ch D412	BiTh 160 Ch D412	BiTh 63 Ch D402	BiTh 100 Ch D402	BiTh 160 Ch D402
Модель						
Диаметр корпуса	63	100	160	63	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком) из нержавеющей стали 304, смотровое стекло - приборное стекло					
Погружной стержень	Нержавеющая сталь 316 L, Ø 8 мм					
Соединение	Гладкое (без защитной гильзы)*					
Класс точности	Класс 1 по EN 13190					
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66607412	66807412	66907412	66607402	66807402	66907402
100 мм	66608412	66808412	66908412	66608402	66808402	66908402
150 мм	66609412	66809412	66909412	66609402	66809402	66909402
200 мм	66610412	66810412	66910412	66610402	66810402	66910402
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66632412	66832412	66932412	66632402	66832402	66932402
100 мм	66633412	66833412	66933412	66633402	66833402	66933402
150 мм	66634412	66834412	66934412	66634402	66834402	66934402
200 мм	66635412	66835412	66935412	66635402	66835402	66935402
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66647412	66847412	66947412	66647402	66847402	66947402
100 мм	66648412	66848412	66948412	66648402	66848402	66948402
150 мм	66649412	66849412	66949412	66649402	66849402	66949402
200 мм	66650412	66850412	66950412	66650402	66850402	66950402
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Для защитной гильзы с длиной стержня L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
63 мм	66652412	66852412	66952412	66652402	66852402	66952402
100 мм	66653412	66853412	66953412	66653402	66853402	66953402
150 мм	66654412	66854412	66954412	66654402	66854402	66954402
200 мм	66655412	66855412	66955412	66655402	66855402	66955402

*Другие присоединения / Дополнительные цены (опции) – стр. 634

Термометры пружинные, химическистойкое исполнение



- **Для использования в химической промышленности, технологических процессах и пищевой промышленности**
- **Высокая точность измерения**
- **Быстрый отклик**





Применение

Для агрессивной среды. Для высокотехнологических требований, например в химии, химической технологии и пищевой промышленности.

Технические характеристики

Тип
D4

Номинальный размер
100-160

Принцип измерений
Наполнитель – газ под давлением

Класс точности
1 (EN13190)

Диапазон измерения
-20/+60°C, 0/60°C, 0/120°C, 0/160°C, 0/200°C, 0/300°C, 0/400°C, 0/500°C

Область применения
Длительная нагрузка: Конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
1,1 x конечная отметка шкалы

Рабочее давление в защитной гильзе
Максимально 10 bar (до 300 °C)

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Стандартный вариант

Соединение
Погружной стержень из нержавеющей стали 321, 100x10 мм, гладкое

Расположение соединения
Осевое, радиальное или совместное (через шарнир)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Коррекции нулевой отметки
Сбоку на корпусе

Стрелочное устройство
Латунь

Корпус
Нержавеющая сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Нержавеющая сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло

Опции

- Корпус – поворотно-откидной
- Защитная гильза G½, из нержавеющей стали 316Ti
- Присоединение гайка DIN 11851
- Номинальный размер 250
- Другие присоединения
- Другие диапазоны измерения
- Специальная шкала
- Заполнение глицерином (Тип D8)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Капиллярная трубка (нержавеющая сталь 321)
- Специальные материалы
- Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный)

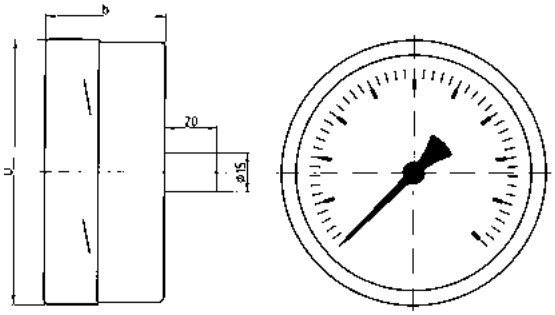
i
См. стр. 631

Термометры пружинные, химическистоикое исполнение

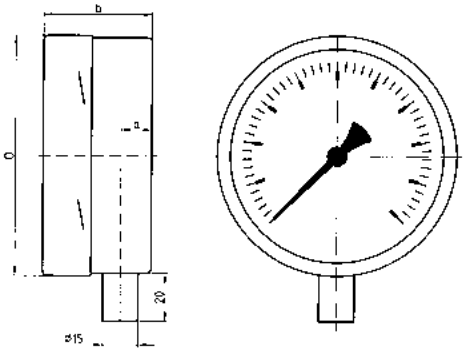
Тип D4 – NG 100 / 160

Типы и размеры корпуса (мм)

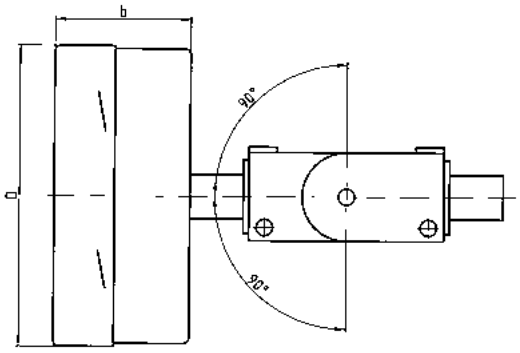
Осевое соединение (D412)



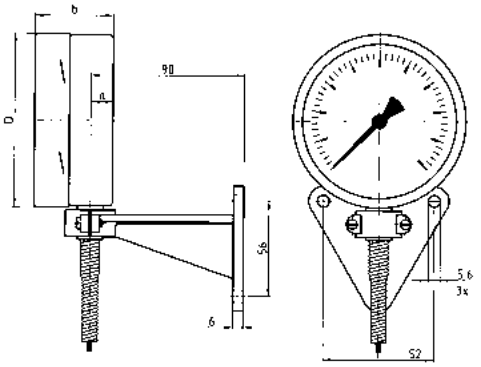
Радиальное соединение (D402)



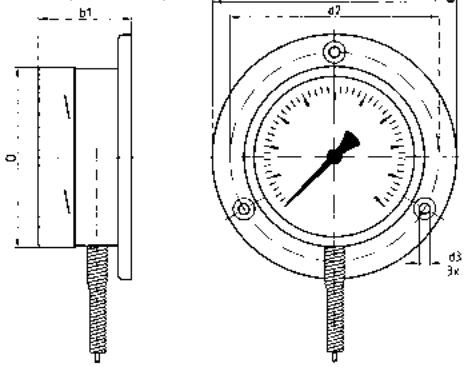
Поворотно-откидной корпус (D482)



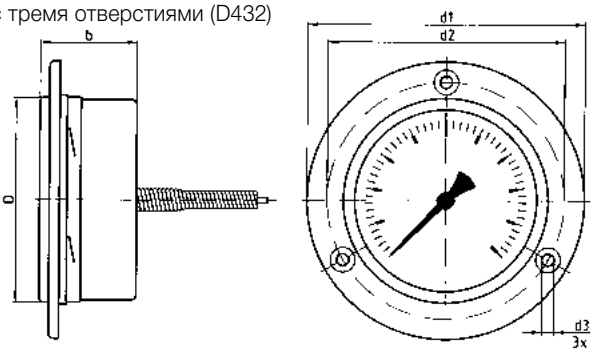
Исполнение с капиллярной трубкой с настенным монтажом (D442)



Исполнение с капиллярной трубкой и крепежный край сзади с тремя отверстиями (D472)



Исполнение с капиллярной трубкой и фронтальный фланец с тремя отверстиями (D432)

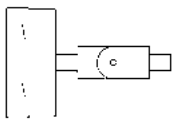
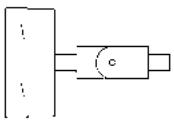


Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b_1	Ø D	Ø d_1	Ø d_2	Ø d_3
100	13	45	51	101	132	116	5,5
160	13	45	51	161	196	178	6
250	13	55	57	252	285	270	6

Термометры пружинные, химическистойкое исполнение

RK: H, PG: 3

Тип	FTh 100 Ch D412	FTh 160 Ch D412	FTh 100 Ch D402	FTh 160 Ch D402	FTh 100 Ch D482	FTh 160 Ch D482
Модель						
Диаметр корпуса	100	160	100	160	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком) из нержавеющей стали 304, смотровое стекло – приборное стекло					
Погружной стержень	Нержавеющая сталь 321, 100 x 10 мм					
Соединение	Гладкое (без защитной гильзы)*					
Наполнение	Газ под давлением					
Класс точности	Класс 1 по EN 13190					
					Поворотно-откидной корпус	
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64341412	64343412	64341402	64343402	64341482	64343482
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64361412	64363412	64361402	64363402	64361482	64363482
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64373412	64375412	64373402	64375402	64373482	64375482
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64377412	64379412	64377402	64379402	64377482	64379482
Диапазон измерения	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64381412	64383412	64381402	64383402	64381482	64383482
Диапазон измерения	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64389412	64391412	64389402	64391402	64389482	64391482
Диапазон измерения	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64397412	64399412	64397402	64399402	64397482	64399482
Диапазон измерения	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64401412	64403412	64401402	64403402	64401482	64403482

*Другие присоединения / Дополнительные цены (опции) – стр. 634

Термометры пружинные, химическистойкое исполнение

RK: H, PG: 3

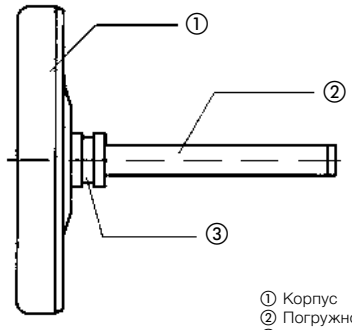
Тип	FTh 100 Ch D442	FTh 160 Ch D442	FTh 100 Ch D472	FTh 160 Ch D472	FTh 100 Ch D432	FTh 160 Ch D432
Модель						
Диаметр корпуса	100	160	100	160	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком) из нержавеющей стали 304, смотровое стекло – приборное стекло					
Погружной стержень	Нержавеющая сталь 321, 100 x 10 мм					
Соединение	Гладкое (без защитной гильзы)*					
Наполнение	Газ под давлением					
Капилляр	Нержавеющая сталь 321, 1 метр					
Монтаж	С настенным монтажом		Крепежный край сзади с тремя отверстиями		Фронтальный фланец с тремя отверстиями, нержавеющая сталь 304	
Класс точности	Класс 1 по EN 13190					
Диапазон измерения	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64341442	64343442	64341472	64343472	64341432	64343432
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64361442	64363442	64361472	64363472	64361432	64363432
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64373442	64375442	64373472	64375472	64373432	64375432
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64377442	64379442	64377472	64379472	64377432	64379432
Диапазон измерения	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64381442	64383442	64381472	64383472	64381432	64383432
Диапазон измерения	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64389442	64391442	64389472	64391472	64389432	64391432
Диапазон измерения	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64397442	64399442	64397472	64399472	64397432	64399432
Диапазон измерения	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	64401442	64403442	64401472	64403472	64401432	64403432

*Другие присоединения / Дополнительные цены (опции) – стр. 634

Виды соединения для термометров Биметаллических и Пружинных

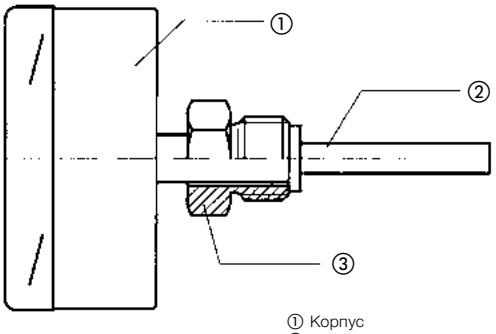
(Промышленные, Из нержавеющей стали, Химическистойкие)

Гладкое



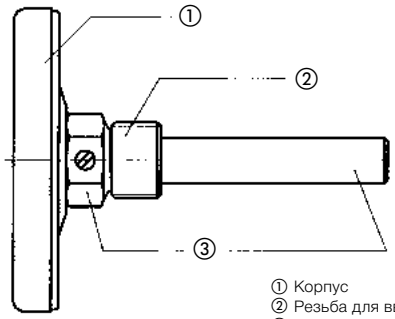
① Корпус
② Погружной стержень
③ Выемка для стопорного винта

Поворотная соединительная цапфа



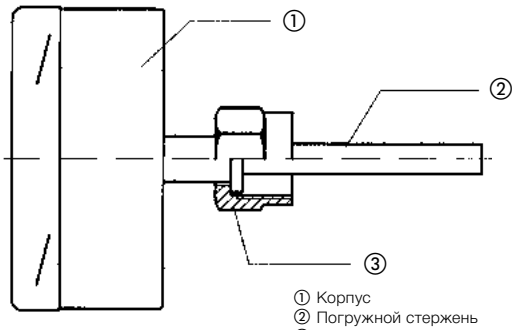
① Корпус
② Погружной стержень
③ Поворотная соединительная цапфа, для ввинчивания

Отдельная защитная гильза (со стопорным винтом) для ввинчивания



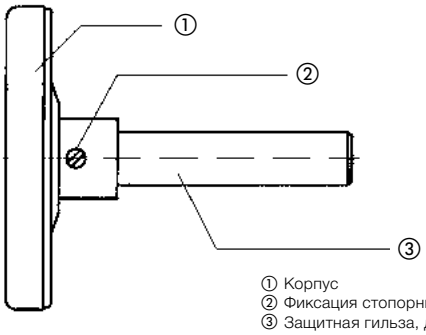
① Корпус
② Резьба для ввинчивания
③ Защитная гильза, фиксируется стопорным винтом

Поворотная накидная гайка



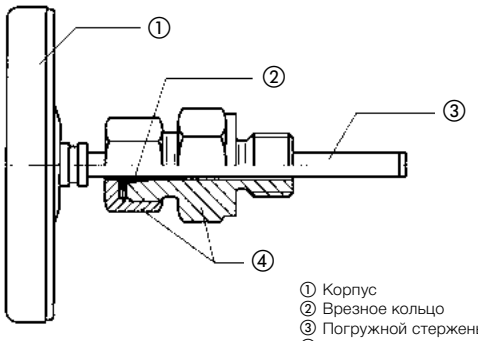
① Корпус
② Погружной стержень
③ Поворотная накидная гайка с внутренней резьбой

Отдельная защитная гильза (со стопорным винтом) для вваривания



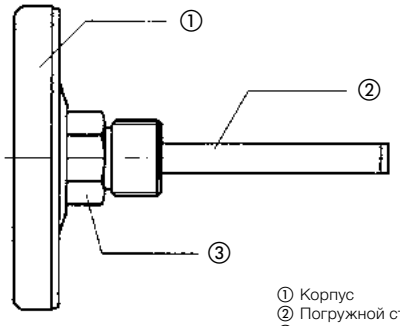
① Корпус
② Фиксация стопорным винтом
③ Защитная гильза, для вваривания

Подвижное зажимное винтовое соединение на погружном стержне



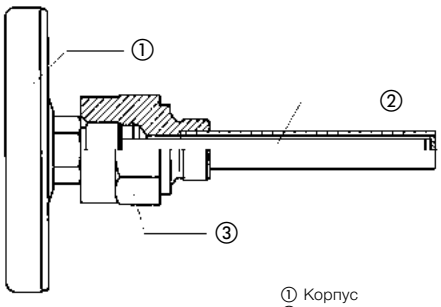
① Корпус
② Врезное кольцо
③ Погружной стержень
④ Подвижное зажимное винтовое соединение

Фиксированная соединительная цапфа



① Корпус
② Погружной стержень
③ Фиксированная соединительная цапфа, для ввинчивания

Защитная гильза по DIN 43772



① Корпус
② Погружной стержень
③ Защитная гильза по DIN, для ввинчивания

Дополнительные цены (опции) – Виды соединения для термометров Биметаллических и Пружинных

(Промышленные, Из нержавеющей стали, Химическистойкие)

RK: H

Тип		Термометры биметаллические			Термометры пружинные
Материал		Латунь	Сталь	Нерж. сталь 316T	Нерж. сталь
PG		2	3	3	3
	Длина стержня, мм	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Отдельная защитная гильза (со стопорным винтом) для ввинчивания, G½. Для погружного стержня: Ø 8 мм для Термометров биметаллических Ø 10 мм для Термометров пружинных	45	**64506**	64511	64501	---
	63	**64507**	64512	64502	---
	100	**64508**	64513	64503	64463
	150	**64509**	64514	64504	---
	200	**64510**	64515	64505	---
	250	**64722**	---	64660	---
	300	**64723**	---	64721	
Отдельная защитная гильза (со стопорным винтом) для вваривания. Для погружного стержня: Ø 8 мм для Термометров биметаллических Ø 10 мм для Термометров пружинных	63	---	64517	64521	---
	100	---	64450	64453	64435
	150	---	64518	64522	---
	200	---	64519	64523	---
Удлинение погружного стержня, по 100 мм [1]		64524	---	64526	64527
Удлинение защитной гильзы, по 100 мм [1]		64528	---	64530	64531
Фиксированная соединительная цапфа G¼B		---	---	64534	---
Фиксированная соединительная цапфа G½B		---	---	64454	64460
Поворотная соединительная цапфа G¼B		---	---	64541	---
Поворотная соединительная цапфа G½B			---	64544	64545
Поворотная накидная гайка с внутренней резьбой G½		---	---	64455	64461
Поворотная накидная гайка с внутренней резьбой G¾			---	64553	64554
Подвижное зажимное винтовое соединение на погружном стержне, цапфа G½B		---	---	64556	64557
Подвижное зажимное винтовое соединение на погружном стержне, цапфа G¾B		---	---	64558	64559
Капилляр из нержавеющей стали 321, за метр		---	---	---	64464
Погружной стержень – Ø 6 мм [2]			---	---	---

1) Относится только к стандартной длины 45/63/100/150/200/250/300/400 мм – дополнительная цена за специальные длины.

2) Только для осевого соединения, ограниченный диапазон измерения.

Дополнительные цены (опции) – Виды соединения для термометров Биметаллических и Пружинных

(Промышленные, Из нержавеющей стали, Химическистойкие)

RK: H	Термометры биметаллические			Термометры пружинные	
Диаметр корпуса (мм)	< 100	100	160	100	160
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Красная отметка на циферблате		64470	64478	64487	64492
Красная указательная стрелка прибора, регулируемая с наружи при помощи ручки (смотровое стекло – пластмасса, T_{max} = 160 °C, только для незаполняемых корпусов)		64471	---	64488	64493
Дополнительная стрелка максимума, регулируемая снаружи при помощи ручки (смотровое стекло – пластмасса, T_{max} = 160 °C, только для незаполняемых корпусов)		64473	64481	64489	64494
Заполнение глицерином (только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)		64475	64483	64490	64495
Заполнение силиконовым маслом (только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)		64476	64484	64491	64496

Другие диапазоны измерения для термометров биметаллических (Дополнительная цена к исполнению 0/120 °C)	Минимальная длина погружного стержня (в мм)*, соединение осевое	Минимальная длина погружного стержня (в мм.)*, соединение радиальное	**Цена**	
-20/+40 °C	63	100		---
-20/+60 °C	63	63		---
-30/+50 °C	63	63		---
-40/+40 °C	63	63		---
-40/+60 °C	63	63		---
0/60 °C	63	100		---
0/80 °C	63	63		---
0/100 °C	63	63		---
0/200 °C	63	63		---
0/250 °C	100	100		---
0/300 °C	75	63		---
0/400 °C	75	75		---
0/500 °C	63	63		---
0/600 °C	75	175		---

* Для исполнения с отдельной гильзой.

Сигнальные датчики предельного значения

(только для Пружинных термометров)

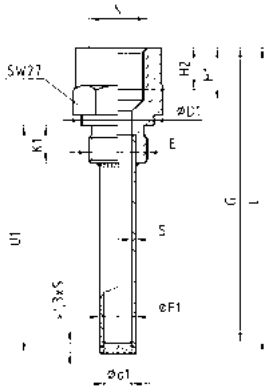
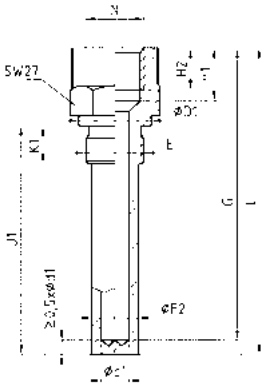
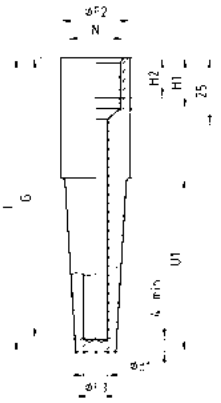
RK: H, PG: 3

Тип			Магнитный контакт мгновенного действия		Индуктивный контакт	
Буквенное обозначение			MK 1	MK 2	IK 1	IK 2
Количество контактов			1	2	1	2
Функция переключения: 1 = замыкает, 2 = размыкает (движение курсора по часовой стрелке)			1 2	11, 12 21, 22	1 2	11, 12 21, 22
Указанные дополнительные цены действительны только для монтажа, без термометра						
Модель	Номинальный размер	Корпус	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
Термометры пружинные, химическистойкое исполнение	100	незаполняемый				
	100	заполняемый				
	160	незаполняемый				
	160	заполняемый				

Цены на Контактное защитное реле и Разъединительный усилитель см. на стр. ___

Защитные гильзы в соответствии с DIN 43772

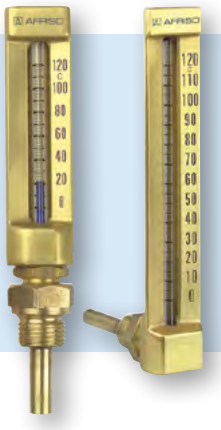
RK: H

Тип	Форма 5									Форма 6									Форма 4							
																										
	d_1	d_2	E	N	D_1	F_1	K_1	H_1	H_2	d_1	d_2	E	N	D_1	F_2	K_1	H_1	H_2	d_1	d_2	F	N	F_3	H_1	H_2	
Размеры (мм)	10	8	G½B	G½B	26	12	14	19	15	10	8	G½B	G½B	26	17	14	19	15	9	8	26	G½B	15	19	15	
	11	10	G½B	G½B	26	13	14	19	15	11	10	G½B	G½B	26	17	14	19	15	11	10	26	G½B	17	19	15	
	d_2 = диаметр чувствительного элемента (зонда) измерительного прибора																									
Соединение	Для термометров G½, внутри Присоединение к процессу G½B																		Для термометров G½, внутри							
Исполнение	Разъемное для ввинчивания									Неразъемное для ввинчивания									Неразъемное для вваривания							
Материал			Латунь		Нержав. сталь 316 Ti							Сталь		Нержав. сталь 316 Ti								Сталь			Нержав. сталь 316 Ti	
Pmax*			25 bar		40 bar							160 bar		150 bar								160 bar			150 bar	
Tmax*			160 °C		400 °C							300 °C		400 °C								300 °C			400 °C	
PG			2		3							3		3								3			3	
Для диаметра погружного стержня 8 мм																										
	Длина (мм)		Арт. №		Арт. №					Длина (мм)		Арт. №		Арт. №					Длина (мм)			Арт. №			Арт. №	
	L 110 U1 82 G 105		64670		64674					L 110 U1 82 G 105		64678		64682					L 110 U1 82 G 105			64686			64690	
	L 170 U1 142 G 165		64671		64675					L 170 U1 142 G 165		64679		64683					L 170 U1 142 G 165			64687			64691	
	L 210 U1 182 G 205		64672		64676					L 210 U1 182 G 205		64680		64684					L 210 U1 182 G 205			64688			64692	
	L 260 U1 232 G 255		64673		64677					L 260 U1 232 G 255		64681		64685					L 260 U1 232 G 255			64689			64693	
Для диаметра погружного стержня 10 мм																										
	Длина (мм)		Арт. №		Арт. №					Длина (мм)		Арт. №		Арт. №					Длина (мм)			Арт. №			Арт. №	
	L 110 U1 82 G 105		64694		64698					L 110 U1 82 G 105		64702		64706					L 110 U1 82 G 105			64710			64714	
	L 170 U1 142 G 165		64695		64699					L 170 U1 142 G 165		64703		64707					L 170 U1 142 G 165			64711			64715	
	L 210 U1 182 G 205		64696		64700					L 210 U1 182 G 205		64704		64708					L 210 U1 182 G 205			64712			64716	
	L 260 U1 232 G 255		64697		64701					L 260 U1 232 G 255		64705		64709					L 260 U1 232 G 255			64713			64717	

*Относится к статичной нагрузке (нагрузка, как правило, зависит от: среды, давления и температуры среды, скорости потока, монтажной длины и материала защитной гильзы).

Длина погружного стержня термометров (при фиксированной соединительной цапфе G½B) вычисляется следующим образом: L = за вычетом 10 мм.

Термометры промышленные (спиртовые), V-образной формы



- **Очень крепкий и надежный в цельнометаллическом корпусе**
- **Вибростойкий стеклянный термометр**
- **Возможно, исполнение из нержавеющей стали**
- **Хорошая читабельность, термометр заполнен спиртом синего цвета**



Стр. 652



Применение

Отопление, промышленность, машиностроение

Технические характеристики

Номинальный размер
110x30 – 150x36 – 200x36

Верхняя часть
Алюминиевая, V-образной формы, гладкая, полированная, анодированная латунь. Цифры диапазона измерения на правой боковой стенке шкалы нанесены черной краской под элоксальной пленкой. С помощью контргайки из латуни (SW22), регулируемой, читаемость под любым углом

Стеклянная вставка (Капилляр)
Призматический капилляр в форме стержня из сплошного стекла, Ø 6 мм. Деления капилляра выжжены черным, и из-за этого очень прочные. Основные деления, которые в корпусе совпадают с нанесенными цифрами, выделены особенно ярко. Термометрическое наполнение термометра.

В стандартном исполнении, в диапазоне от -60 до +200 °C, жидкость голубого цвета

Погружной стержень
Латунь, 010 мм, с твердой винтовой резьбой G½B. Исполнение из нержавеющей стали по запросу.

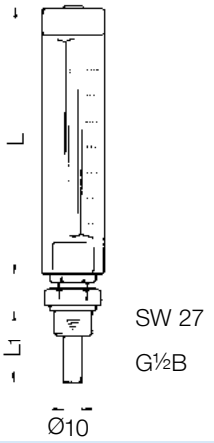
Точность показаний
Согласно DIN 16195 (2%)

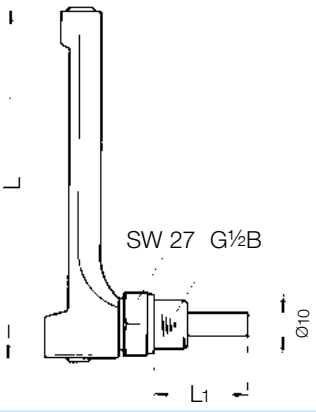
Диапазон измерения
-30/+50°C, 0/60°C, 0/120°C, 0/160°C

Расположение соединения
Прямо
Под углом 90°
Под углом 135°

Длина погружного стержня (мм)
40, 63, 100, 16

Конструкция корпуса и размеры (мм)





14

Опции

- Другие диапазоны измерения
- Другие длины погружного стержня
- Другие материалы погружного стержня
- Другие присоединения
- Верхняя часть, анадированный алюминий
- Верхняя часть, из пластмассы
- Защитные гильзы

Тур	L	L1
VMTh 110	110	40
VMTh 150	150	63
VMTh 200	200	100
		160

Термометры промышленные (спиртовые), V-образной формы

RK: H, PG: 2

Тип	VMTh 110	VMTh 110	VMTh 150	VMTh 150	VMTh 200	VMTh 200
Модель						
Номинальный размер	110 x 30	110 x 30	150 x 36	150 x 36	200 x 36	200 x 36
DIN	16181	16182	16185	16186	16189	16190
Расположение соединения	Прямо	Под углом 90° [1]	Прямо	Под углом 90°	Прямо	Под углом 90°
Корпус (верхняя часть)	Алюминиевый, анодированная латунь					
Погружной стержень	Латунь, Ø 10 мм					
Соединение	Исполнение «B» с резьбовым соединением G½B, латунь [2]					
Точность показаний	Согласно DIN 16195 (2%)					
Диапазон измерения	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 mm	64101	64120	64136	64150	---	---
63 mm	64102	64121	64137	64151	64165	64181
100 mm	64103	64122	64138	64152	64166	64182
160 mm	64104	64123	64139	64153	64167	64183
Диапазон измерения	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 mm	64106	64124	64140	64154	---	---
63 mm	64107	64125	64141	64155	64169	64185
100 mm	64108	64126	64142	64156	64170	64186
160 mm	64109	64127	64143	64157	64171	64187
Диапазон измерения	0/100 °C	0/100 °C	0/100 °C	0/100 °C	0/100 °C	0/100 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 mm	---	---	64330	64335	---	---
63 mm	---	---	64331	64336	---	---
100 mm	---	---	64332	64337	---	---
160 mm	---	---	64333	64338	---	---
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 mm	**64111**	**64128**	**64100**	**64110**	---	---
63 mm	**64112**	**64129**	**64105**	**64115**	64173	64189
100 mm	64113	**64130**	**64144**	**64158**	64174	64190
160 mm	64114	64131	64145	64159	64175	64191
Диапазон измерения	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Длина стержня	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
40 mm	64116	**64132**	64146	**64160**	---	---
63 mm	64117	**64133**	64147	**64161**	64177	64193
100 mm	64118	**64134**	64148	**64162**	64178	64194
160 mm	64119	64135	64149	64163	64179	64195

[1] Угол подключения 135 ° по запросу. [2] Дополнительная плата за резьбовое гнездо из нержавеющей стали.

Минимальный заказ на производственные товары = 10 шт.

Термометры THK с капиллярной трубкой

NEU



- **Идеально подходит для котлов и водонагревателей**
- **Корпус из коррозионностойкого пластика с высокой ударопрочностью**
- **Доступно много индивидуальных версий**



Стр. 652

Применение

Для отопления и водопроводов, например: котлы, водонагреватели, резервуары для хранения горячей воды.

Технические характеристики

Номинальный размер
37 – 40 – 52 – 45 x 45

Диапазон
0/120 °C

Точность / контрольная точка
50 °C = ± 3 °C

Принцип измерения
Расширение заполненной жидкости

Диапазон рабочих температур
Средний: значение полной шкалы
Окружающая среда: T_{max} = +70 °C

Рабочее давление
Нет давления

Степень защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартный вариант

Соединение
Аксиальное, с медной капиллярной трубкой
Зонд: Ø 6 x 30 мм, медь
(см. технический паспорт)

Циферблат
Пластик (ABS), белый или черный
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Пластик, черный или белый

Корпус
Пластик (ABS), белый, черный или серый
Высокоударопрочный и коррозионностойкий

Смотровое стекло
Пластиковое, прозрачное
RFK 52 с рамкой

Длина капиллярной трубки
Медный капилляр с покрытием из ПВХ, R3, серый
L = 500, 1000, 1500, 2000 мм

Опции

- Циферблат с логотипом заказчика
- Различные длины капилляров
- Специальные цвета для корпуса, циферблата, стрелки

i
См. стр. 643

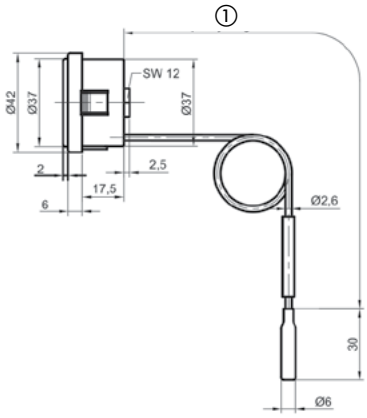
Термометры THK с капиллярной трубкой

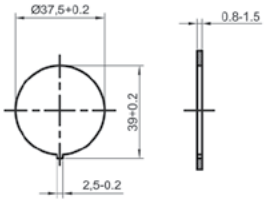
NEU

Размеры (мм)

Тип THK 37



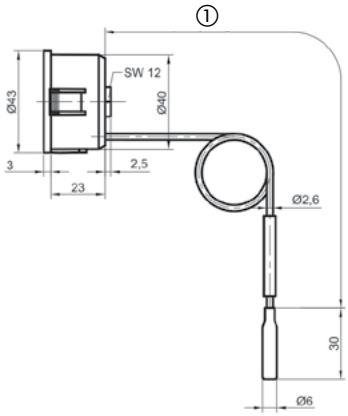


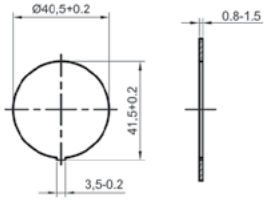


① Длина капилляра

Тип THK 40



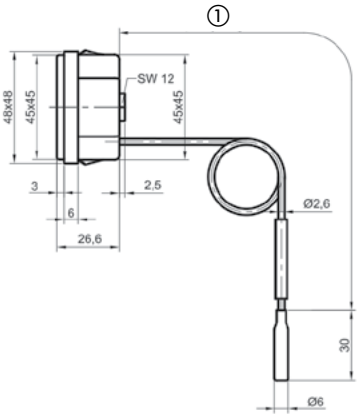


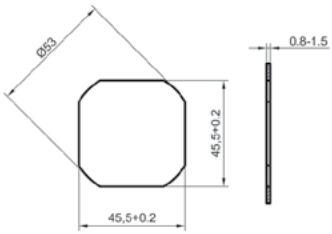


① Длина капилляра

Тип THK 45



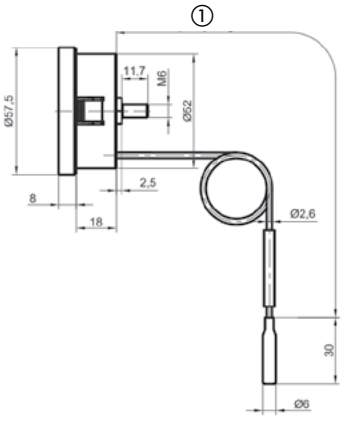


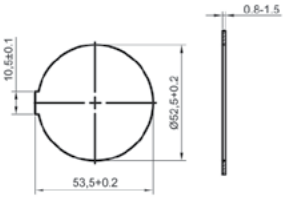


① Длина капилляра

Тип THK 52







① Длина капилляра

Комбинированный термометр / манометры THMK с капиллярной трубкой

NEU



- **Идеально подходит для котлов и резервуаров для хранения горячей воды**
- **Корпус из коррозионностойкого пластика с высокой ударопрочностью**
- **Доступно много индивидуальных версий**



Стр. 652

Применение

Для отопления и водопроводов, например: котлы, водонагреватели, резервуары для хранения горячей воды.

Технические характеристики

Номинальный размер
40 – 52

Диапазоны
0/120 °C – 0/4 бар
0/120 °C – 0/6 бар
0/120 °C – 0/10 бар

Точность / контрольная точка
Для давления: Cl. 4,0
Для температуры: 0/120 °C: 50 °C = ± 3 °C

Принцип измерения
Для давления: трубка Бурдона, медный сплав
Для температуры: Жидкостное наполнение

Область применения
Для давления:
Статическая нагрузка: ¾ x значение полной шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x значение полной шкалы
Краткосрочное: полномасштабное значение
Для температуры: значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средний: значение полной шкалы
Окружающая среда: T_{max} = +70 °C

Рабочее давление
Нет давления

Степень защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартный вариант

Соединение
Аксиальное, с медной капиллярной трубкой
Для давления: латунный диск G¼B
Для температуры: зонд Ø 6 x 30 мм, медь
(см. технический паспорт)

Циферблат
Пластик (ABS), белый или черный
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Пластик черный

Корпус
Пластик (ABS), белый или серый
Высоко ударопрочный и коррозионностойкий

Смотровое стекло
THMK 40 = пластик, прозрачный
THMK 52 = пластик, прозрачный с указателем

Лицевая панель
THMK 52 = Нажимная рамка
Пластик (ABS), серый

Длина капилляра
Медный капилляр с покрытием из ПВХ, R3, серый
L = 500, 1000, 1500, 2000 мм

Опции

- Циферблат с логотипом заказчика
- Различные длины капилляров
- Специальные цвета для корпуса, циферблата, стрелки

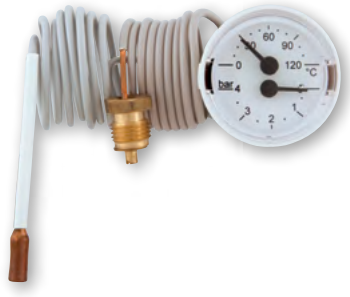
i
См. стр. 643

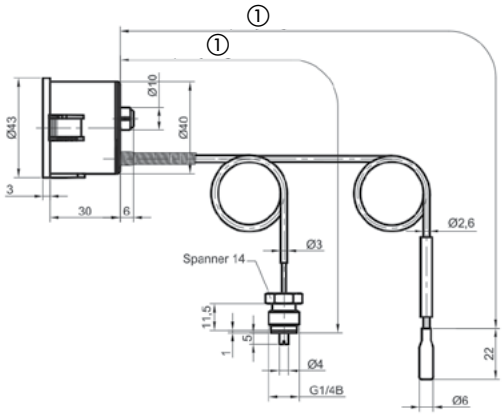
Комбинированный термометр / манометры THMK с капиллярной трубкой

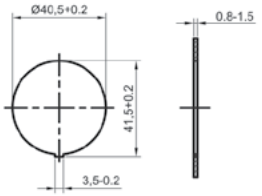
NEU

Размеры (мм)

Тип THMK 40

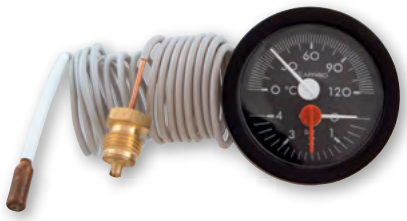


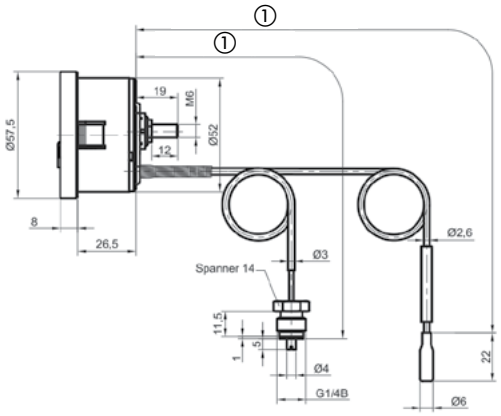


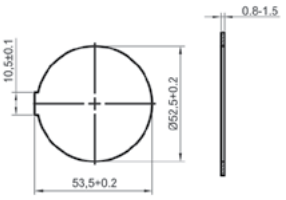


① Длина капилляра

Тип THMK 52







① Длина капилляра

14

Термометры с капиллярной трубкой

NEU

RK: G, PG: 2

Тип	THK 37	THK 40	THK 45	RFK 52	THMK 40	THMK 52
Модель						
Диаметр корпуса	37	40	45 x 45	52	40	52
Корпус	Пластик (ABS), серый	Пластик (ABS), белый	Пластик (ABS), черный	Пластик (ABS), серый, черный с рамкой	Пластик (ABS), белый	Пластик (ABS), серый, черный с рамкой
Стрелка	Пластик, белый		Пластик черный		Пластик, белый	Пластик черный
Циферблат/шкала	Циферблат белый / шкала черная		Циферблат черный / шкала белая		Циферблат белый / шкала черная	Циферблат черный / шкала белая
Упаковочная единица **	50 штук					
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C - 0/4 bar	
Длина капилляра *	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
500 мм	21.01.371000	21.01.401000	21.01.451000	**67502105**	21.01.405000	21.01.525000
1.000 мм	**67512115**	21.01.401001	21.01.451001	**67502115**	21.01.405001	21.01.525001
1.500 мм	**67512125**	**67625125**	**67522125**	**67502125**	21.01.405002	**67635125**
2.000 мм	**67512135**	21.01.401003	21.01.451003	21.01.521003	21.01.405003	21.01.525003
Диапазон измерения	---	---	---	---	0/120 °C - 0/6 bar	
Длина капилляра *	---	---	---	---	Арт. №	Арт. №
500 мм	---	---	---	---	21.01.405500	21.01.525500
1.000 мм	---	---	---	---	21.01.405501	21.01.525501
1.500 мм	---	---	---	---	21.01.405502	**67636125**
2.000 мм	---	---	---	---	21.01.405503	21.01.525503
Диапазон измерения	---	---	---	---	0/120 °C - 0/10 bar	
Длина капилляра *	---	---	---	---	---	Арт. №
500 мм	---	---	---	---	---	21.01.526000
1.000 мм	---	---	---	---	---	21.01.526001
1.500 мм	---	---	---	---	---	21.01.526002
2.000 мм	---	---	---	---	---	21.01.526003

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальная покупка = 100 штук за доставку.

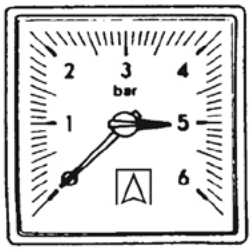
Термометры с капиллярной трубкой

RK: G, PG: 2

Тип	THK 58 S Cu	THK 150 58 Cu	THK 62 Cu	THK 62 Cu
Модель				
Номинальный размер (Ш x В)	58 x 25 mm	25 x 58 mm	62 x 11 mm	62 x 11 mm
Корпус	Пластик, черный			
Циферблат/шкала	Циферблат белый / шкала черная			
Монтажное положение	Горизонтальное	Вертикальное	Горизонтальное	Горизонтальное
Капилляр	Медный капилляр с оболочкой из ПВХ (R3, серый), медный зонд Ø 6,5 x 30 мм		Медный капилляр с оболочкой из ПВХ (R3, серый), медный зонд Ø 6,5 x 25 мм	
Количество в упаковке	100 штук			
Диапазон измерения	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Длина капилляра *	Арт. № **	Арт. № **	Арт. № **	Арт. № **
1.000 mm	67542115	67542115s	67562115	67582115
1.500 mm	**67542125**	**67542125s**	67562125	67582125
2.000 mm	67542135	67542135s	67562135	67582135
3.500 mm	**67542155**	---	---	---

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальная покупка = 300 штук за доставку.

Манометры с капилляром (RFK)

RK:G	Описание	Длина капилляра	Номер артикула	**Цена**
 RFK 40 Cu	Номинальный размер Ø40 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67665115	
		1500 мм	67665125	
		2000 мм	67665135	
	Номинальный размер Ø40 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67666115	
		1500 мм	67666125	
		2000 мм	67666135	
 RFK 52 Cu	Номинальный размер Ø52 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67595115	
		1500 мм	67595125	
		2000 мм	67595135	
	Номинальный размер Ø52 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67596115	
		1500 мм	67596125	
		2000 мм	67596135	
 RFK 45 Cu	Номинальный размер 45x45 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67615115	
		1500 мм	67615125	
		2000 мм	67615135	
	Номинальный размер 45x45 мм, Диапазон измерения 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, белая)	1000 мм	67616115	
		1500 мм	67616125	
		2000 мм	67616135	

i

Другие длины капилляров по запросу.

Манометры с капилляром (THMK)

RK:G	Описание	Длина капилляра	Номер артикула	**Цена**
 THMK 560/40 S	Номинальный размер Ø40 мм, Диапазон измерения 0/120°C и 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, серая)	1000 мм	67675115	
		1500 мм	67675125	
		2000 мм	67675135	
	Номинальный размер Ø40 мм, Диапазон измерения 0/120°C и 0/6 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, серая)	1000 мм	67676115	
		1500 мм	67676125	
		2000 мм	67676135	
 THMK 520/52 S	Номинальный размер Ø52 мм, Диапазон измерения 0/120°C и 0/4 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, серая)	1000 мм	67635115	
		1500 мм	67635125	
		2000 мм	67635135	
	Номинальный размер Ø52 мм, Диапазон измерения 0/120°C и 0/6 bar, Циферблат – черный, Разметка шкалы – белая, Корпус – пластмассовый, черный, Медный капилляр с PVC (поливинилхлоридной) оболочкой (R3, серая)	1000 мм	67636115	
		1500 мм	67636125	
		2000 мм	67636135	

i

Другие длины капилляров по запросу.

Термостаты терморегулирования TRT с капиллярной трубкой

NEU



- **Механические терморегуляторы**
- **Для контроля и мониторинга тепловых процессов**
- **Идеально подходит для тепловой и технологической инженерии**
- **Простая, надежная конструкция**



Стр. 652

Применение

Механический регулятор температуры и ограничитель без внешнего источника питания. Устройство подходит для областей применения в области тепловой и технологической инженерии. С заполненными жидкостью измерительными системами и коротким временем отклика, устройства предназначены для управления тепловыми процессами в технике, печи, отоплении и кондиционировании воздуха, а также в других промышленных или бытовых применениях.

Описание

Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости в зондо-капиллярной системе. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Гильза обеспечивает герметичную установку зонда в различных типах резервуаров под давлением.

Технические характеристики

Тип
TR 2

Рабочий диапазон
0/90 °C

Точность
± 6K при 20 °C

Влияние температуры окружающей среды
-0,054 °C/°C

Переключающий дифференциал
ΔT 4 ± 1 K

Угол регулировки
270°

Элемент зонда
Жидкостный
Ø 6,5 x 95 мм

Диапазон рабочих температур
Зонд: макс. 130 °C
Корпус: макс. 90 °C

Зонд и капиллярная трубка
Медь

Капиллярная длина
Капиллярная трубка Cu с покрытием из ПВХ, черный
L = 1000, 1500 мм

Степень защиты
IP 00 (EN 60529)

Временная константа
DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR / STB 1211

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

Нагрузка
NC 16(6)A 250 V AC
NO 6(4)A 250 V AC

Опции

- Другие рабочие диапазоны
- Другие длины капиллярной трубки
- Индивидуальные проекты

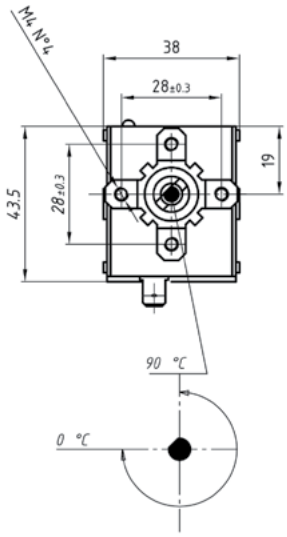
i
См. стр. 651

Термостаты терморегулирования TRT с капиллярной трубкой

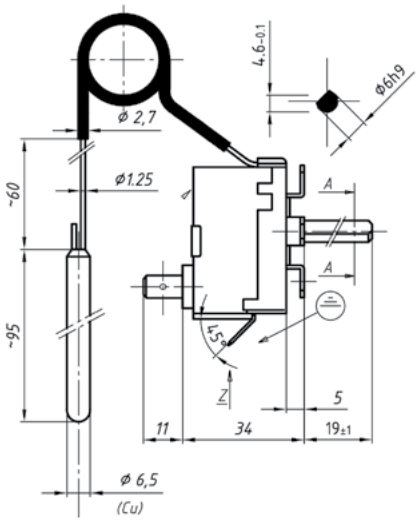
NEU

Типы и размеры корпуса (мм)

Термостат контроля температуры TRT, размеры корпуса с регулировочным углом



Термостат контроля температуры TRT, размеры корпуса и размеры зонда



Соединения (вид Z)

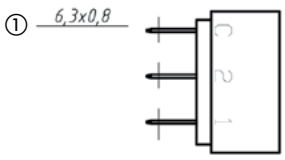
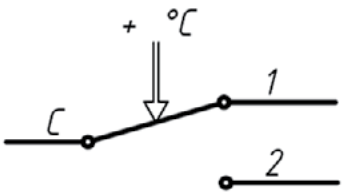


Схема переключения



① Схема переключения

Защитный температурный ограничитель STB с капиллярной трубкой

NEU



- **Идеально подходит для отопительной и обрабатывающей промышленности**
- **Для защиты от превышения максимальной температуры**
- **Отсутствие внешнего источника питания**
- **Ручной сброс**



Стр. 652

Применение

Существует множество областей применения для защиты от перегрева в отопительной и обрабатывающей промышленности. В обычных котлах с масляным или газовым топливом эти устройства используются для контроля работы котловой воды. При отключении температуры безопасности имеется кнопка ручного сброса, которая должна быть активирована для разблокировки.

Описание

Если температура на зонд увеличивается, измерительная жидкость в измерительной системе расширяется. Если температура превышает критическое значение, устройство запускает, бесконтактные переключатели контактов и система устанавливается в определенное безопасное состояние. Когда температура снизилась на 15 K, устройство может быть разблокировано, и система возобновит работу.

Технические характеристики

Тип
LS1

Точка переключения
100 °C

Точность
+0K
-6K при 20 °C

Влияние температуры окружающей среды
0,25 °C/°C

Переключающий дифференциал
ΔT 15 ± 8K

Безаварийность
Да

Элемент зонда
Жидкостный Ø 6,5 x 95 мм

Диапазон рабочих температур
Зонд: макс. 125 °C
Корпус: макс. 85 °C

Зонд и капиллярная трубка
Медь

Капиллярная длина
Медная капиллярная трубка с покрытием из ПВХ, черный
L = 1000, 1500 мм

Степень защиты корпуса
IP 00 (EN 60529)

Временная константа
DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR / STB 1211

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

Нагрузка
NC 16(2,5)A 250 V AC
NO 0,5A 250 V AC

Опции

- Другие рабочие диапазоны
- Другие длины капиллярной трубки
- Индивидуальные версии

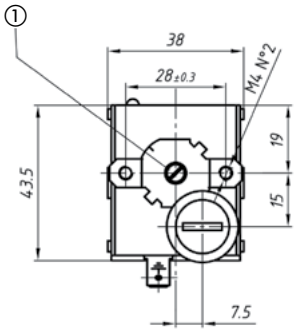
i
Preise s. Seite 360.

Защитный температурный ограничитель STB с капиллярной трубкой

NEU

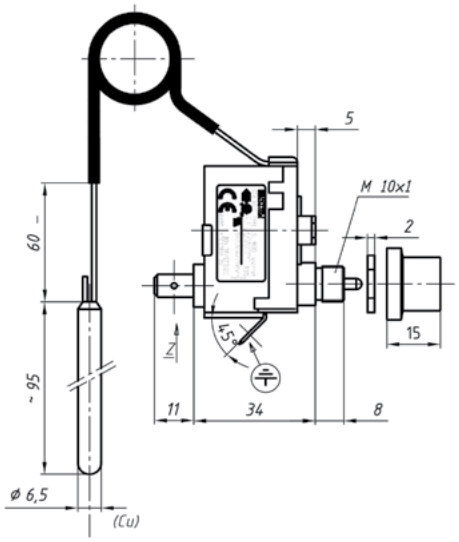
Типы и размеры корпуса (мм)

Размеры корпуса STB

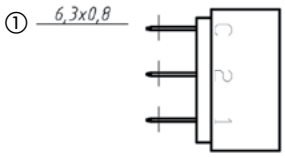


① Siegellack

Размеры корпуса и зонда STB

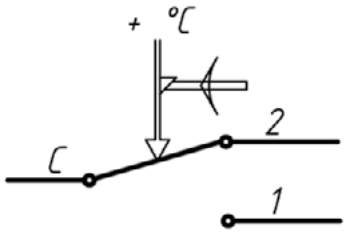


Соединения (вид Z)



① Соединения

Схема переключения



14

AFRISO EURO-INDEX

Термостаты контроля температуры TRT и температурные ограничители STB с капиллярной трубкой

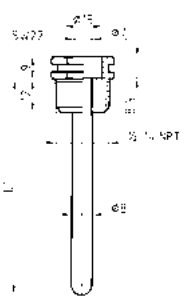
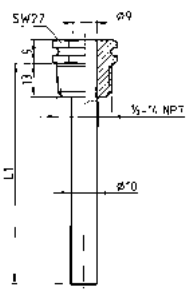
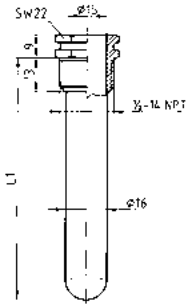
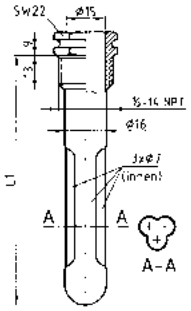
NEU

RK: G, PG: 4	Контакт	Рабочий диапазон / точка переключения	Длина капилляра	Тип	Арт. №	Цена
Термостат контроля температуры TRT						
	Переключающий	0/90 °C	1.000 мм	TRT TR2/711 EU	**67216X**	
	Переключающий	0/90 °C	1.500 мм	TRT TR2/711 EU	**67217X**	
	Переключающий	10/200 °C	1.000 мм	TRT TR2/712 EU	**67609**	
Температурный ограничитель STB						
	Переключающий	100 °C	1.000 мм	STB LS1/971 FU	**67276X**	
	Переключающий	100 °C	1.500 мм	STB LS1/971 FU	**67277X**	
	Простой	100 °C	1.000 мм	STB LS1/971 F1	**67273X**	
	Простой	90/110 °C	1.000 мм	ETB LS1/961 E1	**67619**	
	Простой	110 °C	1.500 мм	STB LS1/961 F1	**67288X**	
	Переключающий	75 °C	1.500 мм	STB LS1/971 FU	**67585X**	
Дополнительное оборудование						
Наименование						
Поворотная рукоятка 42 мм	---	0/90 °C	---	---	**67341**	
Поворотная рукоятка 42 мм	---	0/120 °C	---	---	**67343**	
Поворотная рукоятка 42 мм	---	0/210 °C*	---	---	67344	
Поворотная рукоятка 42 мм	---	0/300 °C*	---	---	67345	
Крышка для термостата, черная	---	---	---	---	**67346**	
Крышка для термоста-та, хромированная	---	---	---	---	**67347**	
Крепежный зажим	---	---	---	---	**67348**	

*Минимальное количество заказа = 100 штук.

Защитные гильзы для Манометров, Термометров и Термостатов с капилляром

RK : G, PG: 2

Тип	Защитная гильза ½" 7 x 8 мм		Защитная гильза ½" 9 x 10 мм		Защитная гильза ½" 15 x 16 мм		Защитная гильза (профильная) ½" 15 x 16 мм	
Размеры (мм)								
Соединение	½ NPT		½ NPT		½ NPT		½ NPT	
P_{max}*	4 bar		4 bar		4 bar		4 bar	
T_{max}*	200 °C		200 °C		200 °C		200 °C	
Материал	Латунь/Медный сплав							
Длина гильзы L1	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**
50 мм	**67320**	200	67326	200	---		---	
100 мм	**67321**	200	67327	200	67331	200	**67335**	200
120 мм	67322	200	67328	200	67332	200	67336	200
150 мм	**67323**	200	67329	200	67333	200	**67337**	200
200 мм	**67324**	200	67330	200	67334	200	**67338**	200
	Модели те же что вверху, только никелированные							
Длина гильзы L1	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**	Арт. №	VE**
100 мм	**67321N**	200		200	67331N	200	**67335N**	200
120 мм	67322N	200		200	67332N	200	67336N	200
150 мм	**67323N**	200		200	67333N	200	**67337N**	200
200 мм	**67324N**	200		200	67334N	200	**67338N**	200

* Относится к статичной нагрузке (нагрузка, как правило, зависит от: среды, давления и температуры среды, скорости потока, монтажной длины и материала защитной гильзы).
** Минимальный заказ = 1 упаковочная единица (VE).

Термостаты для поверхностного монтажа с корпусом GAT



- **Механический регулятор температуры**
- **Идеально подходит для систем напольного отопления**
- **Ограничение температуры на трубах**
- **Простая установка с ремешком**

Применение

Термостат для поверхностного монтажа на трубах диаметром от 16 до 100 мм. Версия с внутренней регулировкой и контролем температуры в диапазоне до 60 °C особенно подходит для систем обогрева пола.

Описание

Термостат для поверхностного монтажа представляет собой биметаллическую ленту (элемент, состоящий из двух металлических полос с различными коэффициентами теплового расширения). Когда температура изменяется, биметаллическая полоса изгибается, что вызывает электрическое переключение.

Технические характеристики

Тип
GAT

Рабочий диапазон
20/60 °C и 20/90 °C

Точность
+2K/-8K

Переключающий дифференциал
ΔT 8±3K

Регулировка
GAT/7RC: внешняя регулировка
GAT/7HC: с внутренней регулировкой

Элемент зонда
Биметаллический

Диапазон рабочих температур
Корпус: макс. 85 °C

Корпус
Верхняя часть: пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)
Основание: из оцинкованной листовой стали

Кабельный ввод
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 20 x 1,5

Степень защиты корпуса
IP 20 (EN 60529)

Время отклика
1K/мин

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

Нагрузка
NC 16(2,5)A 250 V AC
NO 2,5A 250 V AC

Опции

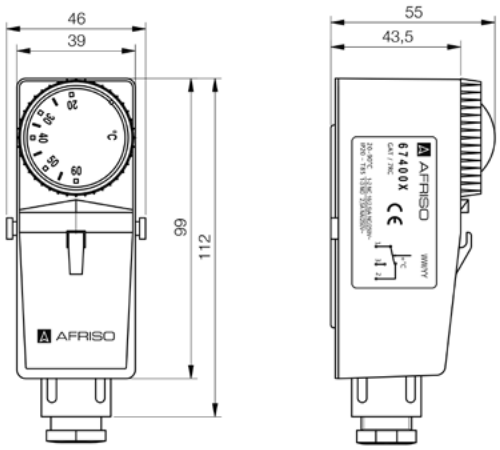
- Термостат с защитным корпусом и с ручным режимом сброса GSA/TCS (заполненный жидкостью)

i
Preise s. Seite 372.

Термостаты для поверхностного монтажа с корпусом GAT

Типы и размеры корпуса (мм)

GAT/7RC, внешняя регулировка



GAT/7HC, внутренняя регулировка

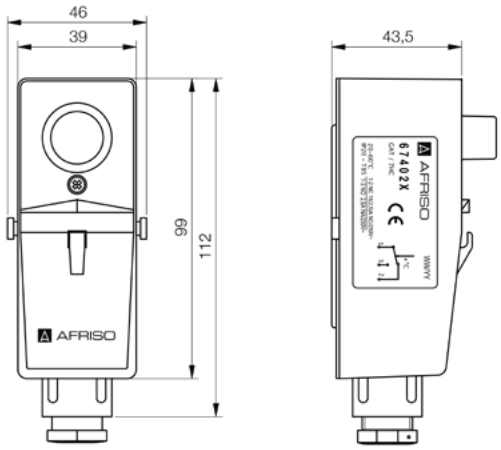
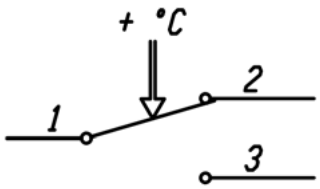


Схема переключения



Погружные термостаты с корпусом GTT



- **Механический регулятор температуры**
- **Для управления процессами отопления и охлаждения**
- **Идеально подходит для тепловой и технологической инженерии**
- **Контроль непосредственно в процессе**

Применение

Механический регулятор температуры и ограничитель. Устройство подходит для применения в области тепловой и технологической инженерии. Процессы нагрева и охлаждения в промышленных или бытовых применениях можно контролировать непосредственно в процессе.

Описание

Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Защитная гильза позволяет установку в герметичные емкости.

Технические характеристики

Тип
GTT/CK2

Рабочий диапазон
0/90 °C

Точность
±1K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал
ΔT 4±1K

Регулировка
GTT/7RG: внешняя регулировка
GTT/7HG: с внутренней регулировкой

Элемент зонда
Жидкостный
Ø 8 мм
Длина: 100, 150 или 200 мм

Диапазон рабочих температур
Зонд: макс. 130 °C
Корпус: макс. 85 °C

Давление процесса
Максимум. 4 бара

Датчик
Медь

Корпус
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 20 x 1,5

Степень защиты корпуса
IP 40 (EN 60529)

Время отклика
DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR/STB 1211

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

Нагрузка
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC

Опции

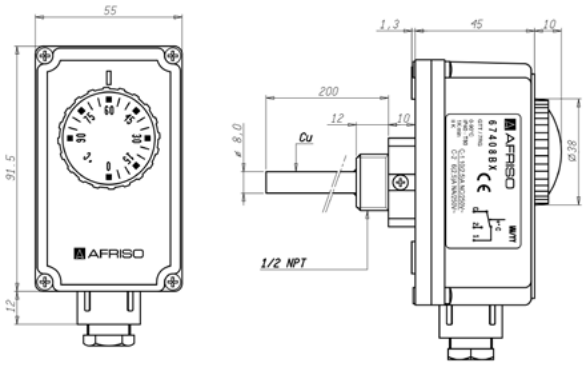
- Индивидуальные версии

i
Preise s. Seite 372.

Погружные термостаты с корпусом GTT

Типы и размеры корпуса (мм)

GTT/7RG, внешняя регулировка



GTT/7HG, внутренняя регулировка

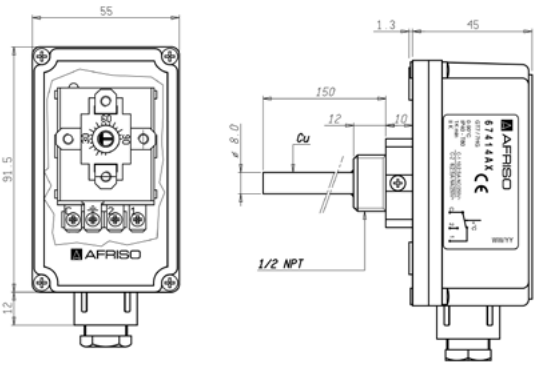
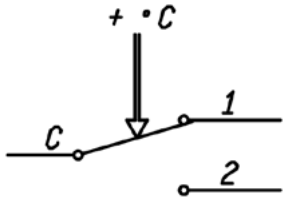


Схема переключения



14

Термостаты с корпусом GTK с капиллярной трубкой



- **Механический регулятор температуры для дистанционного измерения**
- **Для управления процессами отопления и охлаждения**
- **Идеально подходит для тепловой и технологической инженерии**



Стр. 652

Применение

Механический регулятор температуры и ограничитель для дистанционного измерения. Устройство подходит для областей применения в области тепловой и технологической инженерии. Процессы нагрева и охлаждения в промышленных и бытовых условиях (в частности, солнечные системы) легко регулируются и контролируются.

Описание

Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости в зонд-о-капиллярной системе. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Гильза обеспечивает герметичную установку зонда в различных типах резервуаров под давлением.

Технические характеристики

Тип
GTT/CK2

Рабочий диапазон
0/90 °C

Точность
±3K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал
ΔT 4±1K

Регулировка
Внешне регулируемый

Элемент зонда
Жидкостный
Ø 6,5 x 95 мм

Диапазон рабочих температур
Зонд: макс. 150 °C
Корпус: макс. 80 °C

Датчик
Медь

Корпус
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)

M 20 x 1,5

Капиллярная длина
Медная капиллярная трубка с покрытием из ПВХ, черный
L = 1000, 2000 мм

Степень защиты корпуса
IP 40 (EN 60529)

Время отклика
DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR/STB 1211

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

Нагрузка
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC

Опции

- Индивидуальные версии

i
См. стр. 663

Термостаты с корпусом GTK с капиллярной трубкой

Типы и размеры корпуса (мм)

GTK/7RD, внешняя регулировка

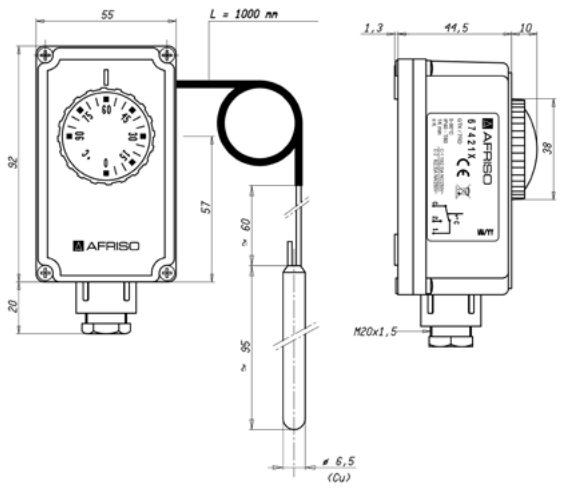
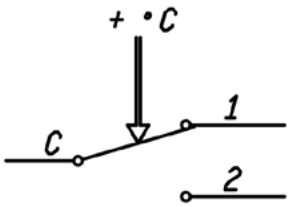


Схема переключения



Комнатные термостаты с корпусом GRT



- **Механические терморегуляторы**
- **Для мониторинга теплиц**
- **Для использования в животноводстве**
- **Простое настенное крепление**



Ausfü hrung radial

Применение

Механический комнатный термостат для промышленного использования. Благодаря высокой степени защиты устройство может использоваться во влажных помещениях и в животноводстве. Комнатные термостаты также подходят для контроля температуры в теплицах.

Описание

Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение.

Технические характеристики

Тип
GRT

Рабочий диапазон
0/40 °C и 0/55 °C

Точность
+2K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал
0/40 °C ΔT 2±1K
0/55 °C ΔT 3±1K

Регулировка
GRT/7RT: внешняя регулировка
GRT/7HT: внутренняя регулировка

Элемент зонда
Жидкостный

Диапазон рабочих температур
Зонд: 0/40 °C 50 °C
Корпус: 0/55 °C 85 °C

Датчик
Медь никелированная

Корпус
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 16 x 1,5

Степень защиты корпуса
IP 54 (EN 60529)

Электрический переключающий контакт
Переключающий контакт

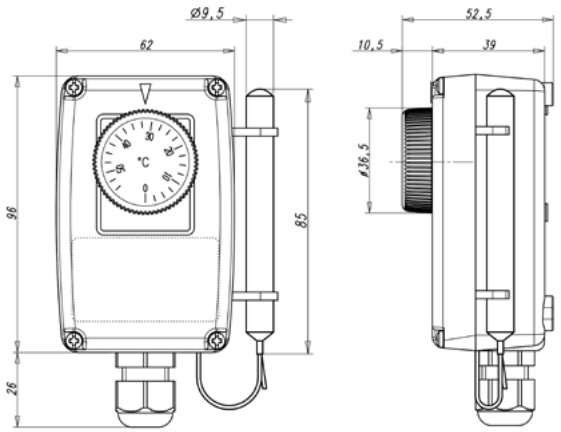
Нагрузка
NC 16(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC

См. стр. 663

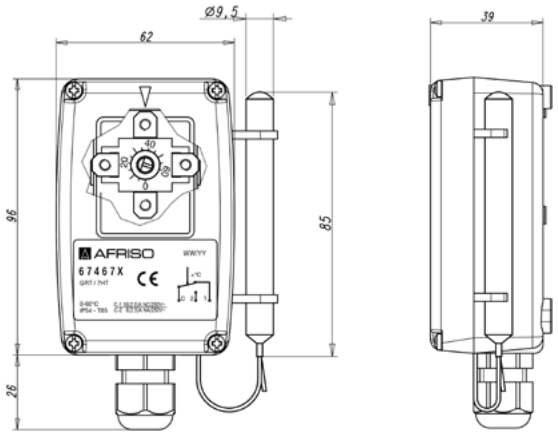
Комнатные термостаты с корпусом GRT

Типы и размеры корпуса (мм)

GRT/7RT, внешняя регулировка



GRT/7HT, внутренняя регулировка



GRT/7HT, радиальный, внутренняя регулировка

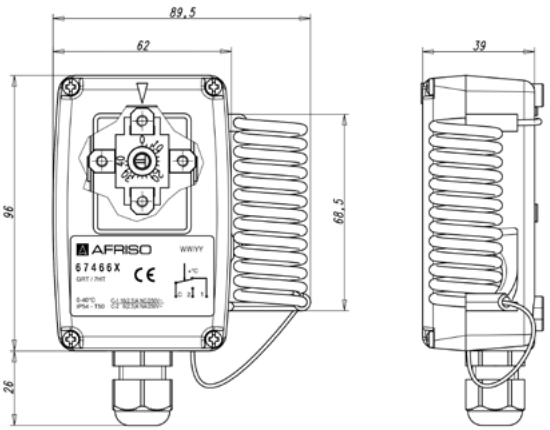
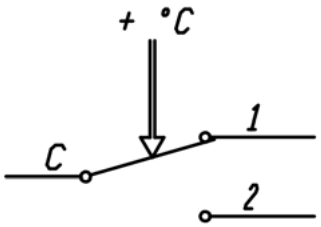
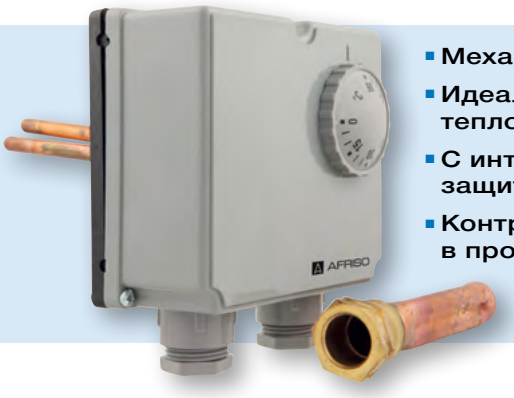


Схема переключения



14

Двойные термостаты с корпусом GDT



- **Механический регулятор температуры**
- **Идеально подходит для всех применений в области тепло- и технологических процессов**
- **С интегрированной защитной температурой**
- **Контроль непосредственно в процессе**



Версия TRT/STB с кнопкой сброса

Применение

Двойной термостат с корпусом и с защитной гильзой.. Доступен с двумя терморегуляторами температуры (TRT) для управления процессами нагрева и охлаждения в промышленных и бытовых применениях. Также доступна версия с терморегулятором температуры (TRT) и выключение защитной температуры (STB) с ручкой ручного сброса. Устройство подходит для областей применения в области тепловой и технологической инженерии.

Описание

Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Гильза обеспечивает герметичную установку зонда в различных типах резервуаров.

Технические характеристики

Тип
GDT/TLSC

Рабочий диапазон/точка переключения
TRT: 0/90 °C - 30/120 °C
STB: 100 °C

Точность
+0K/-6 K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал
ΔT 4 ± 1 K

Регулировка
TRT внешняя или внутренняя регулировка

Элемент зонда
Жидкостный
Ø 16 мм, защитная гильза
Длина 100, 150 или 200 мм

Диапазон рабочих температур
Зонд: макс. 125 °C
Корпус: макс. 80 °C

Давление процесса
Максимум. 4 бара

Датчик
Медь

Корпус
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод
Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 20 x 1,5

Степень защиты корпуса
IP 40 (EN 60529)

Время отклика
DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR/STB 1231

Электрический переключающий контакт
2-х переключающий контакт

Нагрузка
TRT
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC
STB
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 10(2,5)A 250 V AC

14

i
См. стр. 663

Двойные термостаты с корпусом GDT

Типы и размеры корпуса (мм)

GDT/8RS, версия TRT/STB

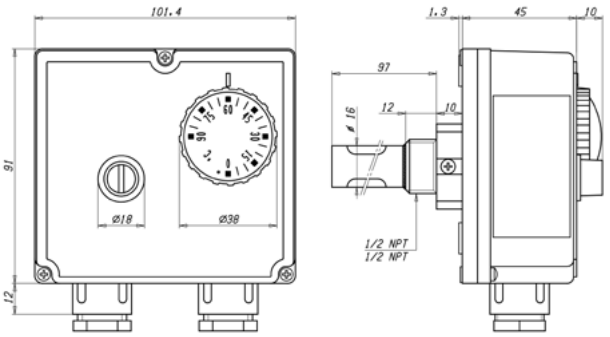
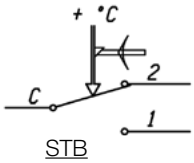
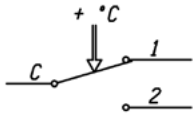


Схема переключения



STB



TRT

GDT/8HR, версия TRT/TRT

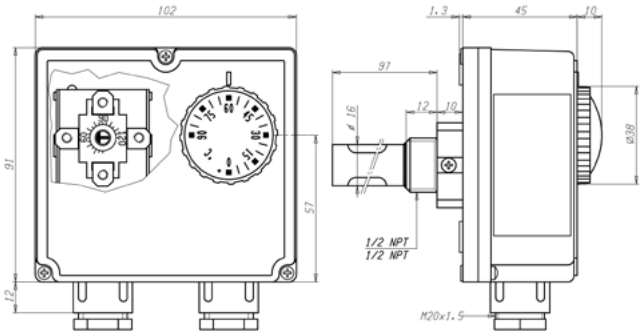
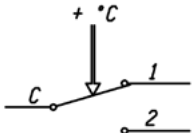
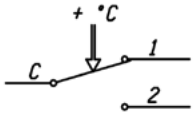


Схема переключения



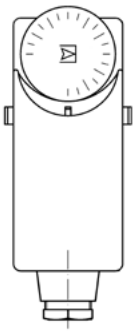
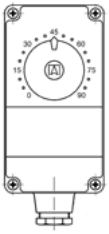
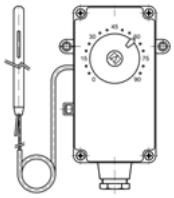
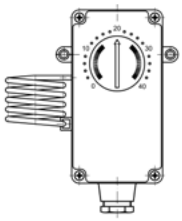
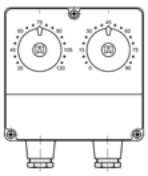
TRT (внутренний)



TRT (внешний)

14

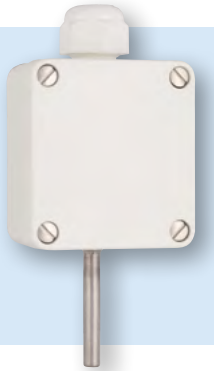
Термостаты корпусные

RK : G, PG: 4	Регулировка	Диапазон измерения / Точка переключения	Капилляр	Длина стержня	**Тип**	**Арт. №**	**Цена**
Термостаты накладные с корпусом							
	наружная	20/60 °C	---	---	GAT/7RC	**67400X**	
	наружная	20/90 °C	---	---	GAT/7RC	**67401X**	
	внутренняя	20/60 °C	---	---	GAT/7HC	**67402X**	
	внутренняя	20/90 °C	---	---	GAT/7HC	**67403X**	
	внутренняя	30/70 °C	---	---	GSA/9SC	67404X	
Термостаты погружные с корпусом							
	наружная	0/90 °C	---	100 мм	GTT/7RG	**67407X**	
	наружная	0/90 °C	---	150 мм	GTT/7RG	**67408AX**	
	наружная	0/90 °C	---	200 мм	GTT/7RG	**67408BX**	
	внутренняя	0/90 °C	---	100 мм	GTT/7HG	**67413X**	
	внутренняя	0/90 °C	---	150 мм	GTT/7HG	**67414AX**	
	внутренняя	0/90 °C	---	200 мм	GTT/7HG	**67414BX**	
	фиксированная	100 °C	---	100 мм	GST/9SG	**67417X**	
Термостаты капиллярные с корпусом / Термостат комнатный с корпусом							
	наружная	0/90 °C	1.000 мм	---	GTK/7RD	**67421X**	
	наружная	0/90 °C	2.000 мм	---	GTK/7RD	**67424X**	
	внутренняя	70/110 °C	1.500 мм	---	GSK/9SF	**67418X**	
	наружная	0/40 °C	---	---	GRT/7RT	**67464X**	
	наружная	0/55 °C	---	---	GRT/7RT	**67465X**	
	внутренняя	0/40 °C	---	---	GRT/7HT	**67466X**	
	внутренняя	0/55 °C	---	---	GRT/7HT	**67467X**	
Термостаты двойные с корпусом							
	внутренняя/ наружная	0/90 °C – 30/120 °C	---	100 мм	GDT/8HR	**67447X**	
	фиксированная/ наружная	0/90 °C (100 °C)	---	100 мм	GDT/8RS	**67453X**	
	фиксированная/ наружная	0/90 °C (100 °C)	---	150 мм	GDT/8RS	**67454AX**	
	фиксированная/ наружная	0/90 °C (100 °C)	---	200 мм	GDT/8RS	**67454BX**	

* Минимальное количество заказа = 100 штук.

Термометры сопротивления WTh 20/21/22







	WTh 20	WTh 21	WTh 22
Применение	**Исполнение** Подсоединяемый термометр сопротивления	**Исполнение** Комнатный и наружный термометр сопротивления для монтажа на стену	**Исполнение** Термометр сопротивления, предназначен для использования в воздуховодах
Технические характеристики	**Чувствительный элемент** 1xPt 100 2x-,3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Датчик** Ø 6 мм, длина 50 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Электрическое подключение** Кабель с наконечниками **Кабель** PVC поливинилхлорид (термостойкий) **Диапазон измерения** Монтажное положение: Фиксировано: -40/+105 °C Подвижно: -5/+105 °C	**Чувствительный элемент** 1xPt100 2x-,3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Датчик** Ø 6 мм, длина 42 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Электрическое подключение** Резьбовое подсоединение кабеля **Диапазон измерения** -50/+90 °C **Корпус** Ударопрочный пластик ШхВхП: 58x64x36 мм **Класс защиты** IP 65 (EN 60529)	**Чувствительный элемент** 1xPt100 2x-,3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Защитная гильза** 08x1 мм, перфарированная, из нержавеющей стали 316 Ti **Присоединение к процессу** Крепежный фланец 040 мм, подвижный из нержавеющей стали **Погружной стержень** 100, 160, 250 мм **Корпус** Ударопрочный пластик ШхВхП 58x64x36 мм **Класс защиты** IP 54 (EN 60529)
Опции	▪ Измерительный провод в оболочки ▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Присоединение к процессу с помощью передвижного зажимного соединения или фиксированное резьбовое соединение ▪ Штекер IS04400 ▪ Миниатюрный круглый штекер ▪ Lemo-штекер ▪ Другие диаметры датчика ▪ Другие длины датчика ▪ Другие кабели: ▪ Силикон (-50/+180 °C) ▪ PTFE – тефлоновое покрытие (-200/+260 °C) ▪ Стеклянный шелк со сплетением высококачественной стали (-50/+400 °C) ▪ Защита от перегибов	▪ Открытый датчик ▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Чувствительный элемент PT 1.000/Ni 1.000 ▪ Установка передатчика (трансмиттера)	▪ Присоединение к процессу G½ (с помощью передвижного зажимного соединения или фиксированное резьбовое соединение) ▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Чувствительный элемент PT 1.000 ▪ Установка передатчика (трансмиттера) (стандартный: 0/100 °C = 4-20mA)

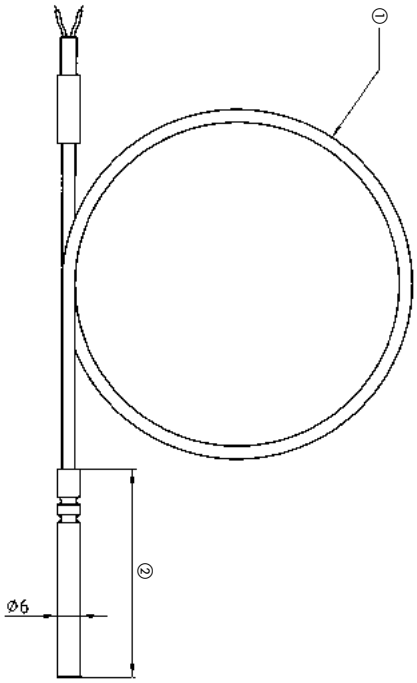
14

i
См. стр. 670

Термометры сопротивления Тип WTh 20/21/22

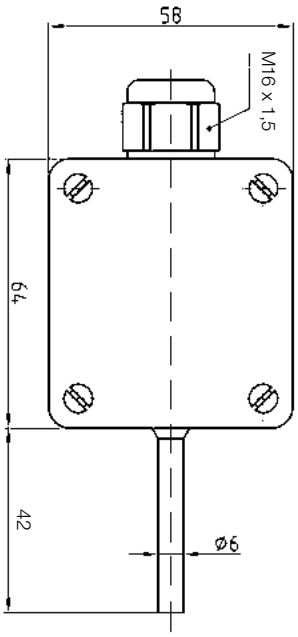
Размеры (мм)

Тип WTh 20

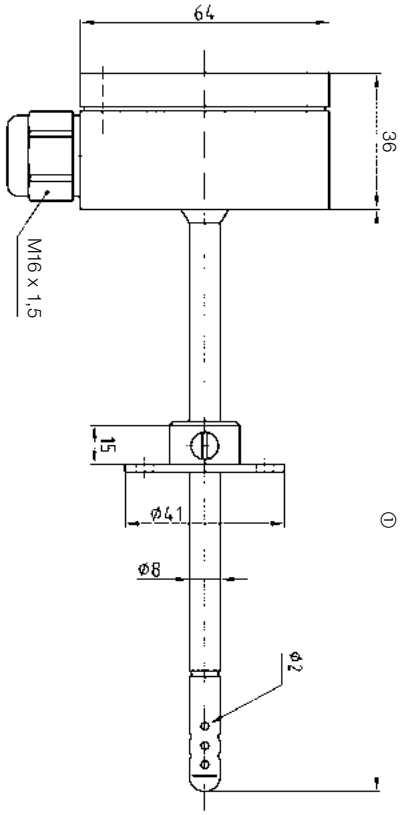


① Кабель
② Длина датчика

Тип WTh 21



Тип WTh 22



① Погружной стержень

Термометры сопротивления WTh 23/24/25







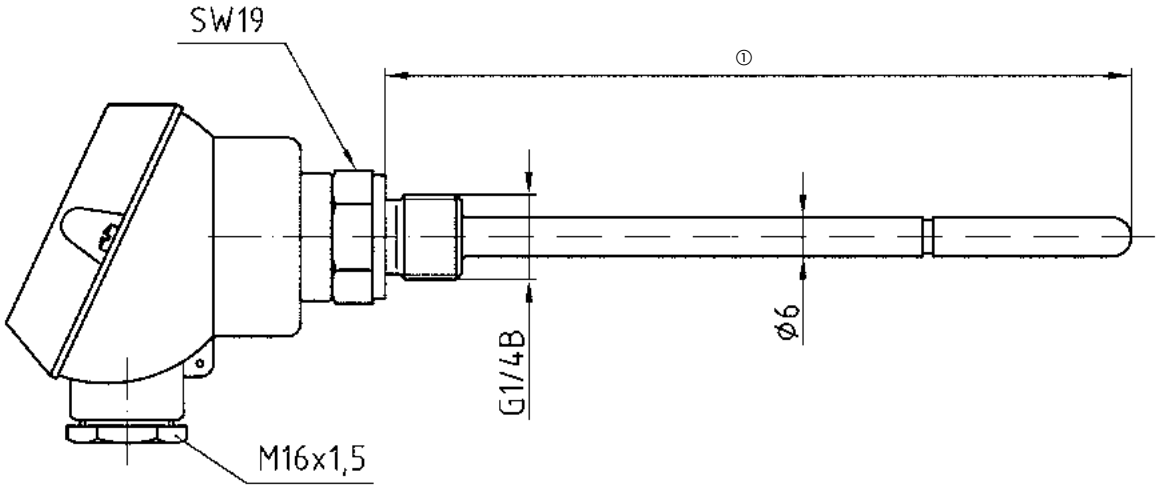
	WTh 23	WTh 24	WTh 25
Применение	**Исполнение** Ввинчивающийся термометр сопротивления в компактном исполнении. Специально предназначен для отопления, систем кондиционирования и вентиляции.	**Исполнение** Ввинчивающийся термометр сопротивления для средних давлений и течения. Специально предназначен для машиностроения и оборудования.	**Исполнение** Ввинчивающийся термометр сопротивления для средних давлений и течения. Специально для высоких температур.
Технические характеристики	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751
	Измерительный наконечник Незаменяемый	**Измерительный наконечник** Сменный	**Измерительный наконечник** Сменный, Ø 6 мм
	Защитная гильза Ø 6 мм, из нержавеющей стали 316 Ti	**Защитная гильза** Согласно DIN 43772, Ø 9x1 мм, из нержавеющей стали 316 Ti	**Защитная гильза** Согласно DIN 43772, Ø 9x1 мм, из нержавеющей стали 316 Ti
	Присоединение к процессу G¼ нержавеющая сталь 316 Ti	**Защитная шейка** Ø 9x1 мм, длиной 25 мм, из нержавеющей стали 316 Ti	**Защитная шейка** Ø 9x1 мм, длиной 120 мм, из нержавеющей стали 316 Ti
	Погружной стержень 100 мм	**Присоединение к процессу** G½ нержавеющая сталь 316 Ti	**Присоединение к процессу** G½ нержавеющая сталь 316 Ti
	Соединительная головка (Класс защиты) Форма «J», Алюминиевая, литье под давлением (IP 54)	**Погружной стержень** 100, 160, 250 мм	**Погружной стержень** 100, 125, 160, 250, 400 мм
	Диапазон измерения -35/+180 °C	**Соединительная головка (Класс защиты)** Форма «B», согласно DIN 43729, алюминиевая, литье под давлением (IP 54)	**Соединительная головка (Класс защиты)** Форма «B», согласно DIN 43729, алюминиевая, литье под давлением (IP 54)
		Диапазон измерения -35/+180 °C	**Диапазон измерения** -35/+400 °C
Опции	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Чувствительный элемент PT 1.000 ▪ Другие диаметры защитной гильзы ▪ Угловая защитная гильза, пружинный измерительный наконечник ▪ Защитная шейка ▪ Другие присоединения к процессу ▪ Другая длина погружного стержня	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Чувствительный элемент PT 1.000 ▪ Установка передатчика (трансмиттера) (стандартный: 0/100 °C = 4-20mA)	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Чувствительный элемент PT 1.000 ▪ Укороченный измерительный наконечник (6 мм) ▪ Установка передатчика (трансмиттера) ▪ Ex- исполнение ▪ Другие материалы гильзы ▪ Другие присоединения к процессу ▪ Другая длина погружного стержня

14

Термометры сопротивления Тип WTh 23/24/25

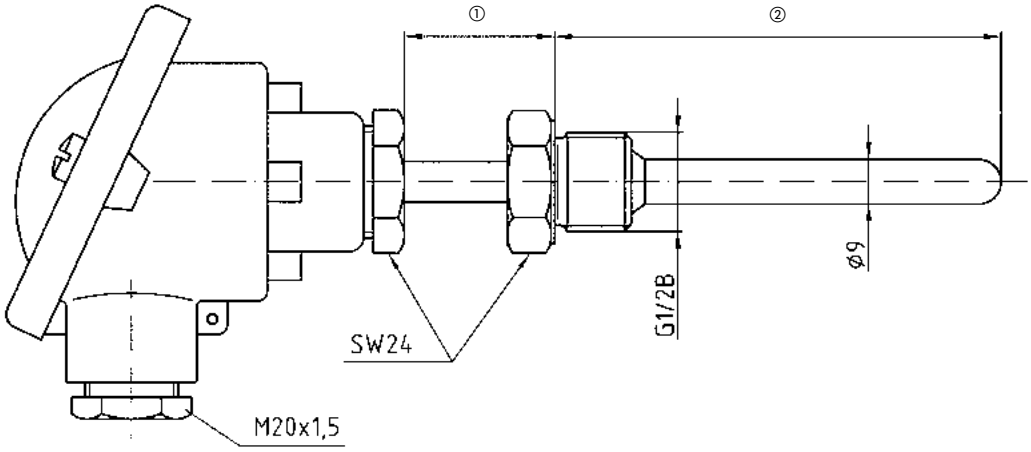
Размеры (мм)

Тип WTh 23



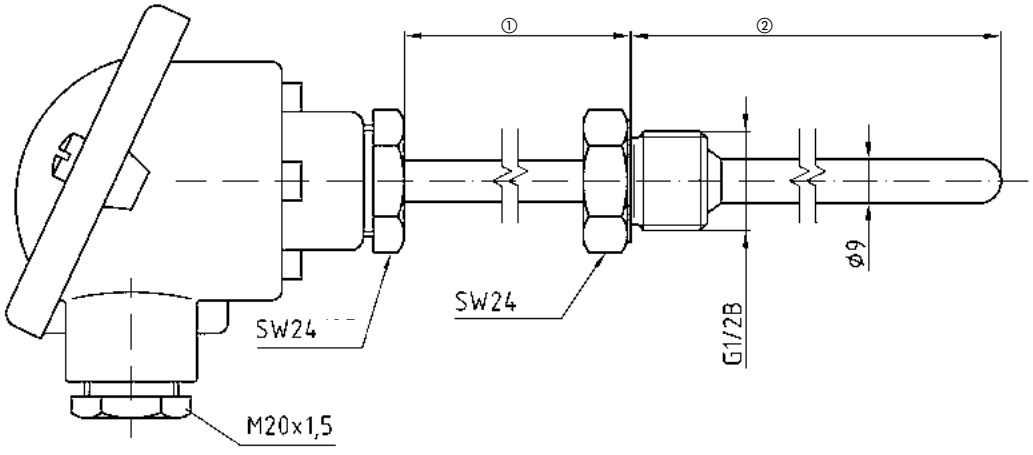
① Погружной стержень

Тип WTh 24



① Защитная шейка (стандарт = 25)
② Погружной стержень

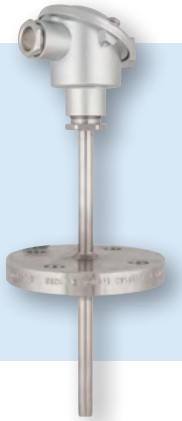
Тип WTh 25



① Защитная шейка (стандарт = 140)
② Погружной стержень

Термометры сопротивления WTh 26/27/28





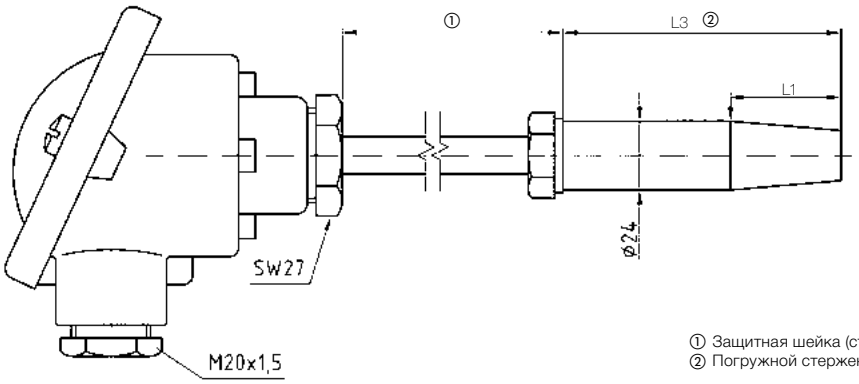


	WTh 26	WTh 27	WTh 28
Применение	**Исполнение** Приварной термометр сопротивления для больших давлений и течения.	**Исполнение** Фланцевый термометр сопротивления для средних давлений и течения.	**Исполнение** Термометр сопротивления для гигиенических процессов, например для пищевой промышленности, изготовления напитков, фармацевтическая промышленность, биотехнологии.
Технические характеристики	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Измерительный наконечник** Сменный, Ø 6 мм **Защитная гильза** Согласно DIN 43772-4, из нержавеющей стали 316 Ti **Защитная шейка** Ø 11x1 мм, длиной 140 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Погружной стержень (L1/L3)** 65/110, 65/140, 65/200, 125/200, 125/260 **Соединительная головка (Класс защиты)** Форма «B», согласно DIN 43729, алюминиевая, литье под давлением (IP 54) **Диапазон измерения** -35/+550 °C	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Измерительный наконечник** Сменный, Ø 6 мм **Фланцевая защитная гильза** Разъёмная, Ø 11x2 мм, фланцевое соединение согласно EN1092-1 Форма «B1», DN25, PN40, из нержавеющей стали 316 Ti **Защитная шейка** Ø 11x2 мм, длиной 120 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Погружной стержень** 100, 160, 250, 400 мм **Соединительная головка (Класс защиты)** Форма «B», согласно DIN 43729, алюминиевая, литье под давлением (IP 54) **Диапазон измерения** -35/+400 °C	**Чувствительный элемент** 1 x Pt 100 2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751 **Измерительный наконечник** Сменный, Ø 6 мм **Защитная гильза** Ø 9x1 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Защитная шейка** Ø 9x1 мм, длиной 120 мм, из нержавеющей стали 316 Ti **Присоединение к процессу** По выбору: ▪ Clamp-соединение ▪ Болтовое соединение ▪ Приварной шар ▪ Приварной штуцер **Погружной стержень** 100, 125, 160, 250, 400 мм **Соединительная головка (Класс защиты)** Форма «B», согласно DIN 43729, алюминиевая, литье под давлением (IP 54) **Диапазон измерения** -35/+300 °C
Опции	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Без защитной гильзы (резьба M18x1,5 или M14x1,5) ▪ Установка передатчика (трансмиттера) ▪ Ex-исполнение ▪ Другие материалы гильзы ▪ Другие присоединения к процессу ▪ Другая длина погружного стержня ▪ Другие соединительные головки	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Укороченный измерительный наконечник (6 мм) ▪ Установка передатчика (трансмиттера) ▪ Ex-исполнение ▪ Другие материалы гильзы ▪ Другие присоединения к процессу ▪ Другая длина погружного стержня ▪ Другие соединительные головки	▪ Чувствительный элемент класса «A» ▪ Укороченный измерительный наконечник (6 мм) ▪ Другие материалы гильзы ▪ Другие присоединения к процессу ▪ Другая длина погружного стержня ▪ Установка передатчика (трансмиттера) ▪ Ex- исполнение ▪ Магнитопроводящий корпус

Термометры сопротивления WTh 26/27/28

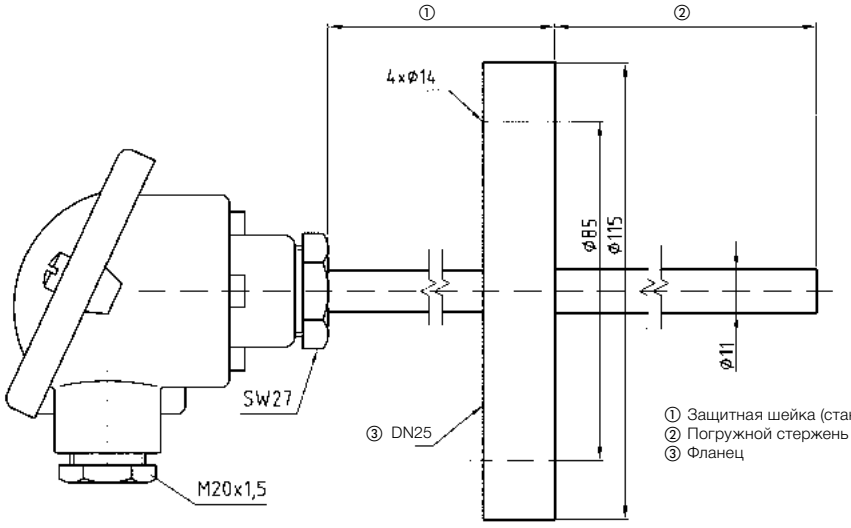
Размеры (мм)

Тип WTh 26



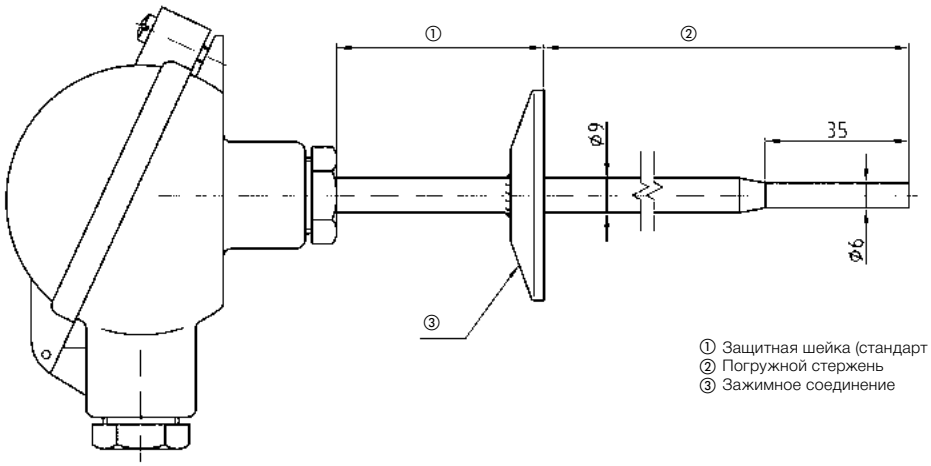
① Защитная шейка (стандарт = 140)
② Погружной стержень

Тип WTh 27



① Защитная шейка (стандарт = 120)
② Погружной стержень
③ Фланец

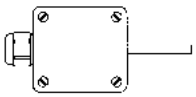
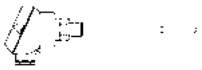
Тип WTh 28



① Защитная шейка (стандарт = 140)
② Погружной стержень
③ Зажимное соединение

Термометры сопротивления

RK: H, PG: 4

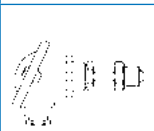
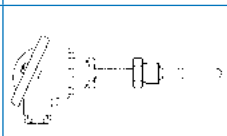
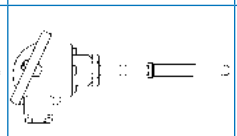
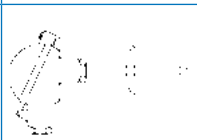
Тип	WTh 20	WTh 21	WTh 22	WTh 23
Модель				
Чувствительный элемент	1 x Pt 100 3-Leiter, Kl. B	1 x Pt 100 3-Leiter, Kl. B	1 x Pt 100 3-Leiter, Kl. B	1 x Pt 100 3-Leiter, Kl. B
Диаметр защитной гильзы / датчика, материал	6 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	6 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	Перфорированная 8 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	6 мм Нержавеющая сталь 316 Ti
Защитная шейка	---	---	---	---
Присоединение к процессу	---	---	Крепежный фланец Ø 40 мм	G¼B Нержавеющая сталь 316 Ti
Соединительная головка / электрическое соединение	PVC-кабель с наконечниками	Ударопрочный пластик / Подсоединение кабеля	Ударопрочный пластик / Подсоединение кабеля	Форма «J»/ Подсоединение кабеля
Диапазон измерения (монтаж. полож. – подвижное)	-40/+105 °C (-5/+105 °C)	-50/+90 °C	0/130 °C	-35/+180 °C
Погружной стержень	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
44 мм	Длина датчика 50 мм Кабель 2000 мм 32220 Удлинение кабеля на 500 мм	32400	---	---
100 мм		---	32215	32225
160 мм		---	32216	32226
250 мм		---	32217	32227
400 мм		---	---	32228
Дополнительные цены (опции)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Каждые дополнительные 100 мм погружного стержня **				
1 x Pt 100 4x-проводная схема				
2 x Pt 100 2x-проводная схема				
Чувствительный элемент Класса A				
Соединительная головка, форма BBK				
Установка передатчика (трансмиттера)* DC 7,5–30 V/4–20 mA				

* Действует для стандартных диапазонов измерения (-50/+50, 0/50, 0/100, 0/120, 0/150, 0/200, 0/300 °C), в остальных случаях ценовая надбавка.
** Применяется к 1000 мм, от монтажной длины 1000 мм одноразовая надбавка.

Термометры сопротивления

RK: H, PG: 4

RK: H, PG: 4

Тип	WTh 24	WTh 25	WTh 26	WTh 27	WTh 28
Модель					
Чувствительный элемент	1 x Pt 100 3х-проводная схема, класс B	1 x Pt 100 3х-проводная схема, класс B	1 x Pt 100 3х-проводная схема, класс B	1 x Pt 100 3х-проводная схема, класс B	1 x Pt 100 3х-проводная схема, класс B
Диаметр защитной гильзы / датчика, материал	9 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	9 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	Сварная гильза по DIN 43772* Нержавеющая сталь 316 Ti	11 мм Нержавеющая сталь 316 Ti	9 мм Нержавеющая сталь 316 Ti
Защитная шейка	25 мм	120 мм	140 мм	120 мм	140 мм
Присоединение к процессу	G½B Нержавеющая сталь 316 Ti	G½B Нержавеющая сталь 316 Ti	Сварная гильза по DIN 43772*	Фланец EN 1091-1, Форма B1 DN 25/ PN 40	Зажим 1"
Соединительная головка / электрическое соединение	DIN 43729, форма B Подсоединение кабеля	DIN 43729, форма B Подсоединение кабеля	DIN 43729, форма B Подсоединение кабеля	DIN 43729, форма B Подсоединение кабеля	Форма B, тип BUZ Подсоединение кабеля
Диапазон измерения (монтаж. полож. – подвижное)	-35/+180 °C	-35/+400 °C	-35/+550 °C	-35/+400 °C	-35/+200 °C
Погружной стержень	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
65 мм	---	---	32250	---	---
100 мм	32210	32240	32251	32260	32230
125 мм	---	32241	---	---	32231
160 мм	32211	32242	32253	32261	32232
250 мм	32212	32243	32254	32262	32233
400 мм	---	32244	---	32263	32234
Дополнительные цены (опции)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Каждые дополнительные 100 мм погружного стержня **					
Установка передатчика (трансмиттера)* DC 7,5–30 V / 4–20 mA					
1 x Pt 100 4х-проводная схема					
2 x Pt 100 2х-проводная схема					
Чувствительный элемент Класса A					
Укороченный измерительный наконечник (6 мм) 1 x Pt 100					
Соединительная головка, форма BBK					

* Защитная гильза из других материалов.
** Действует для стандартных диапазонов измерения (-50/+50, 0/50, 0/100, 0/120, 0/150, 0/200, 0/300 °C), в остальных случаях ценовая надбавка.
***До 1000 мм, от монтажной длины 1000 мм одноразовая доплата.

Термометры сопротивления WTh 30 для гигиенических процессов



- **Гигиеническая конструкция согласно рекомендациями EHEDG**
- **Компактная конструкция**
- **Высокая точность измерений**
- **Короткое время отклика**
- **Различные присоединения к процессу**
- **Установка передатчика (трансмиттера)**



Применение

Для измерения температуры в цистернах или трубопроводах, где необходимо гигиеническое присоединение к процессу, гигиенические материалы и специальная обработка. Благодаря компактной конструкции и высокой точности, особенно подходит для использования в пищевой промышленности, фармацевтики и биотехнологии.

Описание

WTh 30 состоит из прочного корпуса из нержавеющей стали с различными присоединениями к процессу и чувствительного элемента Pt 100, который встраивается непосредственно в защитную гильзу. В зависимости от измеряемой температуры изменение сопротивления может быть измерено непосредственно или фиксируется дополнительно встроенным передатчиком (трансмиттером) и преобразуется в сигнал 4-20 mA. Электрическое присоединение осуществляется с помощью компактного разъема M12.

Технические характеристики

Диапазон измерения
-50/+200 °C

Время срабатывания
Испытано в соответствии с IEC 751, в проточной воде (без передатчика (трансмиттера) T 90 = 5,5 с

Чувствительный элемент
1 x Pt 100, 4x-проводная схема, Класс «A», IEC 751

Защитная гильза
Нержавеющая сталь 316 L, Ø 6 мм

Погружной стержень
30, 35, 50, 100, 150, 200 мм

Корпус
Нержавеющая сталь, Ø 18 мм

Класс защиты
IP 67 (EN 60529)

Электрическое подключение
Разъем M12, Корпус штекерного разъема из нержавеющей стали

Присоединение к процессу
Нержавеющая сталь 316L, на выбор:
- G½B
- C½B коническая с металлическим уплотнением
- Накидная гайка DIN 11851
- Clamp - соединение DIN 32676
- Clamp - соединение ISO 2852
- Tri-Clamp - соединение
- VARIVENT® Форма «N»

Шероховатость поверхности
Ra < 0,8 µm
Сварной шов < 1,6 µm

Рабочее давление
Максимально 16 bar
(VARIVENT® Форма «N» Максимально 10 bar)

Технические характеристики передатчика (трансмиттера) (опционально)

Исполнение
Встроенный непосредственно в штекерную колодку измерительный преобразователь с литой электроникой

Диапазон измерения
0/100° C (стандарт)
0/150 °C
-50/+100° C

Напряжение питания
DC 8,5–36 V

Выходной сигнал
4–20 mA, 2x-проводной

Опции

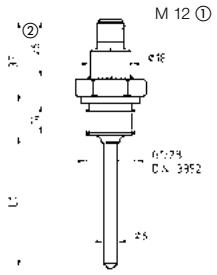
- Установка передатчика (трансмиттера)
- Другие присоединения к процессу
- Электрополировка
- Сменный измерительный наконечник
- Другая длина погружного стержня
- Приварные муфты

i
См. стр. 674

Термометры сопротивления WTh 30 для гигиенических процессов

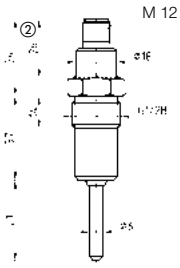
Электрические соединения и размеры (мм)

Присоединение к процессу G½B



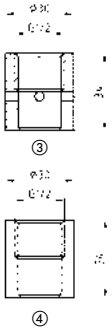
① 4х-контактный разъем
② Конструкция с датчиком (трансмиттером) (длиннее на 24 мм)

Присоединение к процессу G½B, коническая с металлическим уплотнением



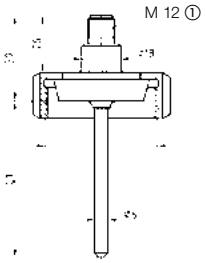
① 4х-контактный разъем
② Конструкция с датчиком (трансмиттером) (длиннее на 24 мм)

Приварная муфта



③ Муфта с контрольным отверстием
④ Муфта без контрольного отверстия

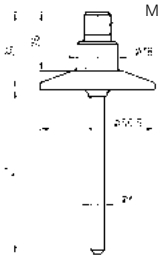
Конический штуцер с накидной гайкой DIN 11851



Rd.52x1/6 (DN25)
Rd.58x1/6 (DN32)

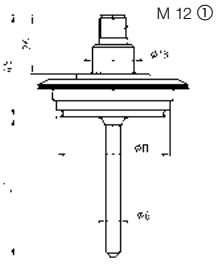
① 4х-контактный разъем

Clamp-соединение



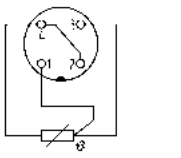
① 4х-контактный разъем
Clamp DIN 32676 DN 25, DN40
Clamp ISO 2852 1", 1½"
TriClamp 1", 1½"

VARIVENT®-соединение



D=68 для VARIVENT® форма N

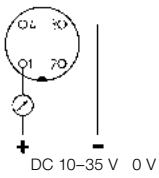
Подключение без датчика (трансмиттера)



1 коричневый
2 белый
3 синий
4 черный

1 x Pt 100, 4х-контактный разъем

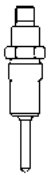
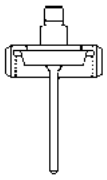
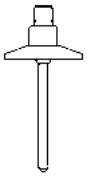
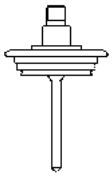
Подключение с датчиком (трансмиттером)



4–20 mA, 2х-контактный разъем

Термометры сопротивления WTh 30 для гигиенических процессов

RK: H, PG: 4

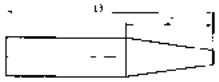
Тип	WTh 30	WTh 30 DK	WTh 30 MR	WTh 30 CP	WTh 30 VT
Модель					
Чувствительный элемент	1 x Pt 100 4х-проводная схема, кл. A	1 x Pt 100 4х-проводная схема, кл. A	1 x Pt 100 4х-проводная схема, кл. A	1 x Pt 100 4х-проводная схема, кл. A	1 x Pt 100 4х-проводная схема, кл. A
Защитная гильза/ датчик Диаметр, Материал	6 мм, Нержавеющая сталь 316 L	6 мм, Нержавеющая сталь 316 L	6 мм, Нержавеющая сталь 316 L	6 мм, Нержавеющая сталь 316 L	6 мм, Нержавеющая сталь 316 L
Присоединение к процессу	G½B	G½B коническая, с металлическим уплотнением	Накидная гайка DIN 11851 DN 25/PN 40	Clamp-соединение ISO 2852 DN 25	VARIVENT® форма N
Электрическое подключение	Разъем M 12	Разъем M 12	Разъем M 12	Разъем M 12	Разъем M 12
Диапазон измерения	-50/+200 °C	-50/+200 °C	-50/+200 °C	-50/+200 °C	-50/+200 °C
Погружной стержень L1	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
30 мм	32302	32310	32318	32326	32334
35 мм	32303	32311	32319	32327	32335
50 мм	32304	32312	32320	32328	32336
100 мм	32305	32313	32321	32329	32337
150 мм	32306	32314	32322	32330	32338
200 мм	32307	32315	32323	32331	32339
Дополнительные цены (опции)	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
Установка передат-чика (трансмиттера) 4–20 mA*					
Присоединение к процессу					
DIN 11851 DN 32	---	---		---	---
ISO-Clamp DN 38	---	---	---	**по запросу**	---
DIN-Clamp DN 25	---	---	---	**по запросу**	---
DIN-Clamp DN 40	---	---	---	**по запросу**	---
Tri-Clamp 1"	---	---	---	**по запросу**	---
Tri-Clamp 1½"	---	---	---	**по запросу**	---

Принадлежности	Арт. №	**Цена**
Приварная муфта для G½B коническая с металлическим уплотнением, без контрольного отверстия	32340	
Приварная муфта для G½B коническая с металлическим уплотнением, с контрольным отверстием	32341	
Штепсель с 5-метровым кабелем		

* Укажите желаемый диапазон измерения: 0/100 °C (стандарт), 0/150 °C, -50/+100 °C (каждый соответствует 4-20 мА).

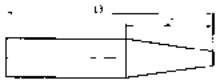
Защитные гильзы для термометров сопротивления

Приварные защитные гильзы, цельные, согласно DIN – Форма 4
(Допустимое рабочее давление согласно DIN 43772)



Форма	Присоединение к термометрам	Отверстие	Длина L3	Длина конуса L1	Материал защитной гильзы	Номер артикула	Цена*
D1	M 18x1,5	7 мм	140 мм	65 мм	1,0460 (C 22,8)	64590	**по запросу**
					1,4571 (CrNiMoTi)	64591	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64592	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64593	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64594	**по запросу**
D2	M 18x1,5	7 мм	200 мм	125 мм	1,0460 (C 22,8)	64595	**по запросу**
					1,4571 (CrNiMoTi)	64596	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64597	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64598	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64599	**по запросу**
D3	M 18x1,5	7 мм	200 мм	65 мм	1,0460 (C 22,8)	64600	**по запросу**
					1,4571 (CrNiMoTi)	64601	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64602	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64603	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64604	**по запросу**
D4	M 18x1,5	7 мм	260 мм	125 мм	1,0460 (C 22,8)	64605	**по запросу**
					1,4571 (CrNiMoTi)	64606	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64607	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64608	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64609	**по запросу**

Приварные защитные гильзы, цельные, одна часть похожа на DIN – Форма 4
(Допустимое рабочее давление согласно DIN 43772)



Форма	Присоединение к термометрам	Отверстие	Длина L3	Длина конуса L1	Материал защитной гильзы	Номер артикула	Цена*
DO S	M 18x1,5	7 мм	110 мм	65 мм	1,4571 (CrNiMoTi)	64610	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64611	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64612	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64613	**по запросу**
D1 S	M 18x1,5	7 мм	140 мм	65 мм	1,4571 (CrNiMoTi)	64614	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64615	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64616	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64617	**по запросу**
D4 S	M 18x1,5	7 мм	200 мм	65 мм	1,4571 (CrNiMoTi)	64618	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64619	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64620	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64621	**по запросу**
D5 S	M 18x1,5	7 мм	200 мм	125 мм	1,4571 (CrNiMoTi)	64622	**по запросу**
					1,7335 (13CrMo44)	64623	**по запросу**
					1,5415 (15Mo3)	64624	**по запросу**
					1,7380 (10CrMo910)	64625	**по запросу**

* Цены на защитные гильзы зависят от заказываемого количества. Указывайте, пожалуйста количество, необходимое для данного проекта.

Трубчатый температурный датчик RTS



- **Нет турбулентности в трубе**
- **Нет риска повреждения датчиков в высоковязких средах**



Стр. -

Применение

Для измерения температуры в трубах, где погружаемый в среду измерительный датчик не используется. Подходит для использования в гигиенических условиях в пищевой, фармацевтической промышленности, биотехнологии, на покрасочных и лакировочных установках.

Описание

Чувствительный элемент RTS состоит из части трубы с переменным технологическим соединением и расположенной в центре чувствительной частью. В чувствительной части расположен потайной чувствительный элемент Pt 100. Для минимизации возникновения термических дефектов на элементе Pt 100 проведен ряд термических процессов, благодаря чему достигается оптимальное определение температуры среды. Чувствительный элемент легко и просто устанавливается на любой части трубопровода. Измерение осуществляется без погружаемого в среду датчика, что обеспечивает пользователю следующие преимущества:
- в трубах не возникает турбулентности;
- нет риска повреждения датчика в среде с высокой вязкостью;
- для агрессивной среды предусмотрена специальная внутренняя облицовка труб;
- за счет электрополировки достигается высокое качество обработки поверхности.

Технические характеристики

Диапазон измерения
0/150 °C

Чувствительный элемент
1 x Pt 100
2x-, 3x- или 4x-проводная схема, Класс «B», IEC 751

Исходные значения
Согласно IEC 751

Ток измерительной цепи
= 1mA (слой измерительного резистора)

Присоединение к процессу (с обеих сторон) на выбор:
- Clamp-соединение DIN 32676
- Трубное соединение DIN11851/SMS с накидкой гайкой
- Наружная резьба DIN 11887/SMS
- Фланцевое в соответствии с DIN EN/ANSI

Номинальный внутренний диаметр
DN 25 до DN 100 или 1" до 4"

Материал трубы
Нержавеющая сталь 304

Сопротивление изоляции
> 100 MOhm (100 МОм) при 20 °C (DC 500 V).

Электрическое подключение
Разъем ISO 4400

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Технические характеристики передатчика (трансмиттера) (опционально)

Исполнение
Керамический гибридный передатчик (трансмиттер), встроенный непосредственно в трубку с шейкой

Температура окружающей среды
Максимально 100° C

Напряжение питания
DC 12–28 V

Выходной сигнал
4–20 mA, 2x-проводной

Опции

- Установка передатчика (трансмиттера)
- Другие материалы труб
- Внутренняя трубка электрополированная
- Другие присоединения к процессу
- Другие размеры труб
- Другие диапазоны измерения
- Фиксированный кабель
- Другие разъемы
- Чувствительный элемент Класса «A»
- Цифровой индикатор DA 06 (для исполнения с передатчиком (трансмиттером)

i Цены по запросу.