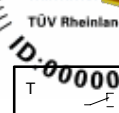
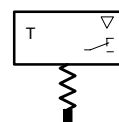


## RAK: Универсальный термостат

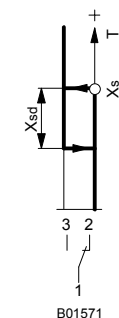
Для регулирования и контролирования температуры жидкостей в ваннах, контейнерах, трубах и каналах. Из-за модульной конструкции и универсального корпуса применение термостата очень разнообразно. Он может использоваться: как погружной термостат с гильзой; как погружной термостат с дистанционным датчиком; или как двойной термостат. Универсальный корпус выполнен из пластика; монтируется различными способами; крышка на защелках, со смотровым окном; внутренний фиксатор заданного значения; модуль термостата с капиллярной трубкой (которая, при необходимости, может быть размотана, в зависимости от способа монтажа) и медным картриджем датчика ( $\varnothing$  6.5 мм); влияние температуры окружающей среды может быть компенсировано; однополюсные переключаемые контакты расположены на керамической монтажной плате; винтовые клеммы для провода до 1.5 мм<sup>2</sup>; винтовой фитинг для кабеля (Pg 11). Без гильзы.



Y02103



Y02115



B01571

Тип	Диапазон установок [°C]	Гистерезис [K]	Капиллярная труба[мм]	Картр. датч[мм]	Макс. темп-ра на датч. [°C]
Как контроллер-монитор температуры (TR, TW); с латунной гильзой LW 7, 100 мм; соотв. DIN 3440					
<b>RAK 582.4/3773</b>	5...30	4	800	80	200
<b>RAK 582.4/3770</b>	-10...50	4	1600	68	180
<b>RAK 582.4/3728</b>	15...95	4	800	68	200
<b>RAK 582.4/3754</b>	40...120	4	1600	68	200
<b>RAK 582.4/3726</b> <sup>3)</sup>	50...130	4	800	68	200
<b>RAK 582.4/3729</b> <sup>3)</sup>	80...160	4	1600	68	200
<b>RAK 582.4/3753</b> <sup>3)</sup>	150...230	4	1000	68	280
Как безопасный ограничитель темп. (STB); классифицированный в PED 97/23/EC по Cat. IV; с латунной гильзой LW 7, 100 мм; соотв. DIN 3440; взрывобезопасный; с механическим фиксатором					
<b>RAK 13.5050S</b> <sup>3)</sup>	130/120/110/100/95 <sup>1)</sup>	20	800	68	170
Как ограничитель температуры (TB); с механическим фиксатором; с латунной гильзой LW 7, 100 мм; соотв. DIN 3440					
<b>RAK 584.4/3782</b>	20...60	10	800	68	200
<b>RAK 584.4/3783</b> <sup>3)</sup>	50...130	10	800	68	220
Макс. параметры контактов <sup>2)</sup>		Темп. при хранении и транспорт.		-25...55 °C	
Клемма 1-2 TW, TB		10 (2.6) A 250 V~		Доп. темп. окр. среды (у головки)	
Клемма 11-12 STB		10 (6) A 250 V~		Для фиксир. датчика (темп. воды)	
Клемма 1-4 TW		4 (0.6) A 250 V~		макс. 120 °C	
Мин. параметры контактов		500 mA 40V		Степень защиты	
Постоянная времени в воде без гильзы		< 15 s		Класс защиты	
с гильзой LW 7		< 45 s		I (IEC 60536)	
Откалибровано при TW, TB		23 ± 2 °C (T <sub>U</sub> 23)		Регистрационный номер DIN	
STB		37 ± 2 °C (T <sub>U</sub> 37)		Модуль термостата	
				TR 706 01	
				Модуль термостата	
				STB 1060 2000	
				Не зарегистрирован для PED	
				RAK 84.4 и 82.4	
				Классифицированный в PED	
				97/23/EG по Cat. IV:	
				RAK 13.40	
				www.tuev.com	
				ID: 000006982	
Влияние температуры головки в зависимости от типа		0.20 – 0.60 K/K		Схема подключения	
				TW A10391	
				STB A10396	
				TB A10394	
Вес		0.22 кг		Чертёж	
				M05633	
				Инструкции по монтажу	
				MV 505803	

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)

**Принцип работы**

Однополюсные переключаемые контакты функционируют в зависимости от температуры. Регулируемое заданное значение  $X_{sd}$  равно верхней точке переключения. Разница переключения (гистерезис)  $X_{sd}$  устанавливается. Совмещая корпуса, можно установить два прибора рядом друг с другом, создавая, таким образом, двойной термостат (работающий как контроллер-монитор или монитор-ограничитель).

В безопасном ограничителе переключатель механически блокируется, и перезапустить его можно, только поднимая внутренний рычаг.

**Дополнительные технические сведения**

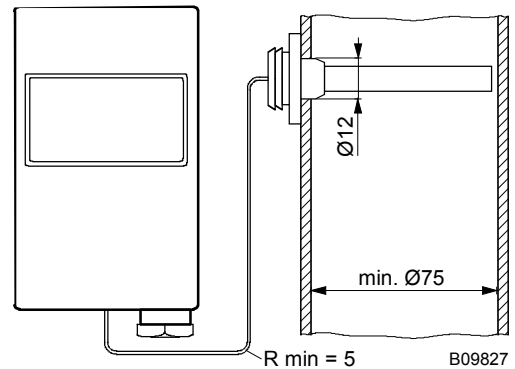
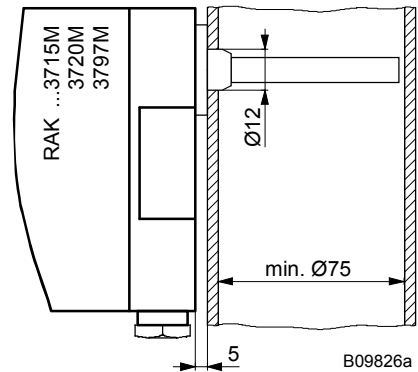
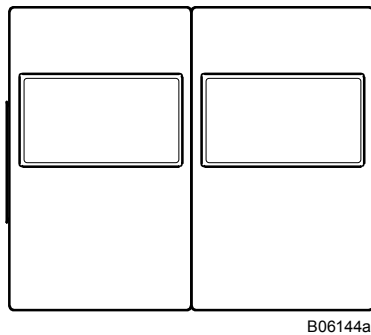
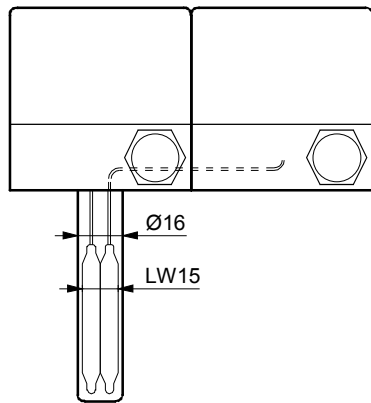
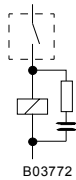
Точность установки как ограничителя	$\pm 5$ К при 50 °C
как фиксируемого датчика	+0/-9 К при 50 °C
	+4 К (присущая ошибка)
Срок службы как ограничителя	> 100 000 переключений
	> 500 переключений
Уровень подавл. радиопомех	кол-во щелчков < 5 (EN 55014)
Материал:	
основание корпуса	армированный полиамид
крышка корпуса	ABS
окошко	поликарбонат

**Среда для датчика:**

до 160 °C	полиальфаэлифайн
до 230 °C	терфенилен

Основываясь на информации, доступной в настоящее время, при эксплуатации в соответствии с инструкциями, риска для здоровья или окружающей среды не наблюдается

**Техническое примечание**



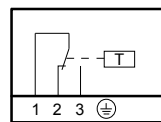
**RC - цепь под индуктивной нагрузкой**

Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

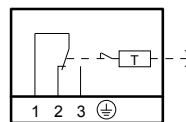
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC ( $\square$ ) - приблизительно равно сопротивлению катушки ( $\square$ ).

**Электросхема**

Регулятор, индикатор

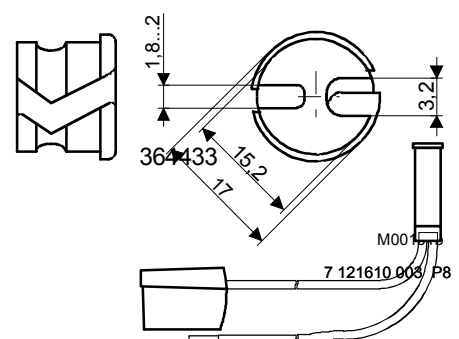


Ограничитель

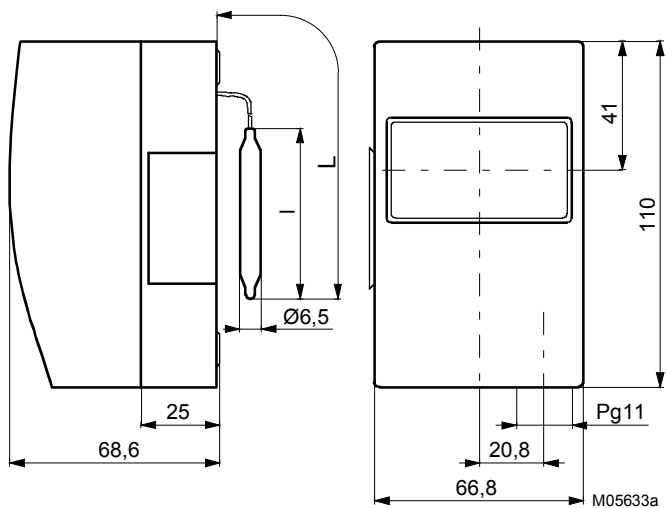


**Аксессуары**

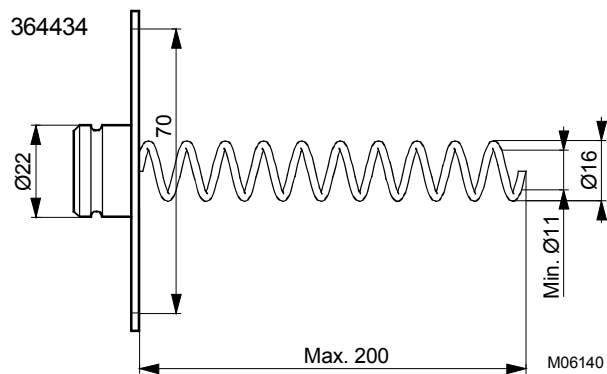
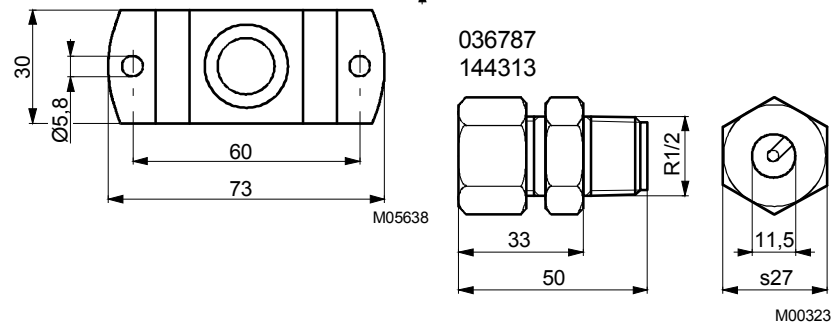
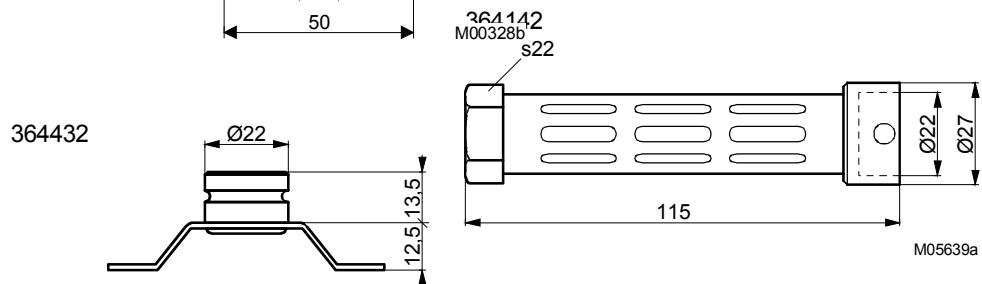
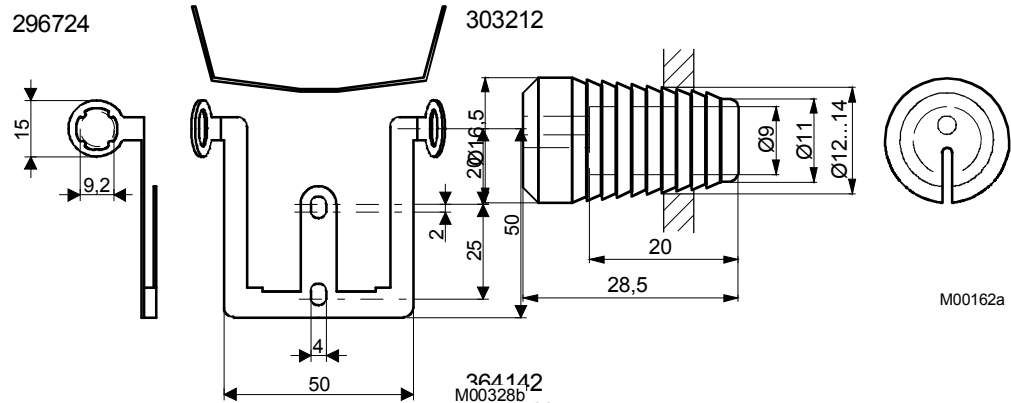
364140



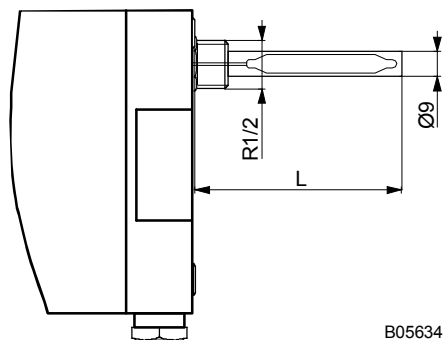
Чертеж



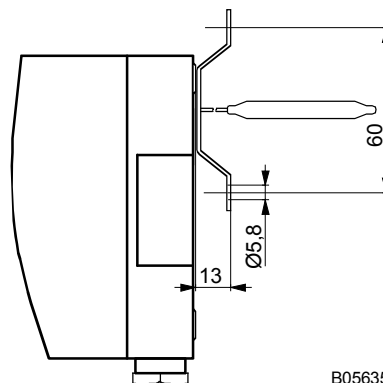
Аксессуары



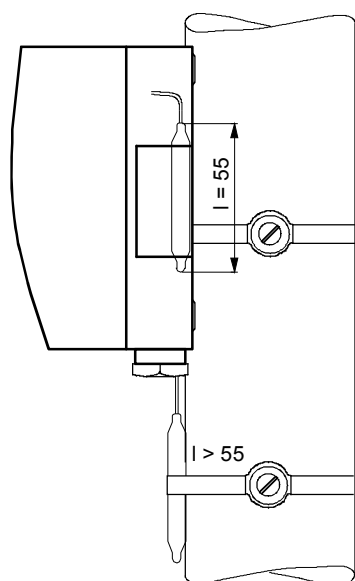
Способы монтажа



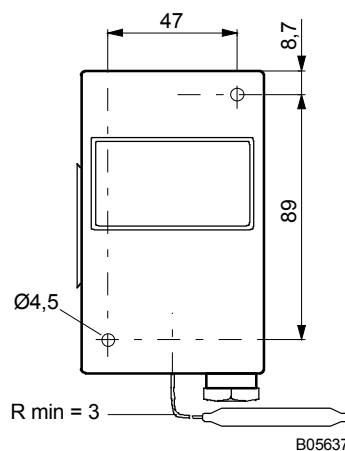
B05634



B05635



B05636a



B05637

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)