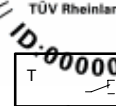
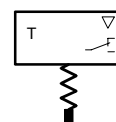


## РАК: Универсальный термостат

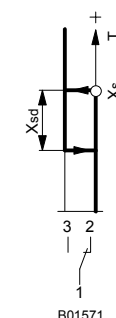
Для регулирования и контролирования температуры жидкостей в ваннах, контейнерах, трубах и каналах. Из-за модульной конструкции и универсального корпуса применение термостата очень разнообразно. Он может использоваться: как погружной термостат с гильзой; как погружной термостат с дистанционным датчиком; 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~		Степень защиты										
Мин. параметры контактов		500 mA 40V		Класс защиты										
Постоянная времени в воде без гильзы		< 15 s		Регистрационный номер DIN										
с гильзой LW 7		< 45 s		Модуль термостата										
Откалибровано при TW, TB		23 ± 2 °C (T <sub>U</sub> 23)		Модуль термостата										
STB		37 ± 2 °C (T <sub>U</sub> 37)		Не зарегистрирован для PED										
				Классифицированный в PED										
				97/23/EG по Cat. IV:										
				www.tuev.com										
				ID: 000006982										
Влияние температуры головки в зависимости от типа		0.20 – 0.60 K/K		<table border="0"> <tr> <td>Схема подключения</td> <td>TW</td> <td>A10391</td> </tr> <tr> <td></td> <td>STB</td> <td>A10396</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TB</td> <td>A10394</td> </tr> </table>		Схема подключения	TW	A10391		STB	A10396		TB	A10394
Схема подключения	TW	A10391												
	STB	A10396												
	TB	A10394												
Вес		0.22 кг		<table border="0"> <tr> <td>Чертёж</td> <td>M05633</td> </tr> <tr> <td>Инструкции по монтажу</td> <td>MV 505803</td> </tr> </table>		Чертёж	M05633	Инструкции по монтажу	MV 505803					
Чертёж	M05633													
Инструкции по монтажу	MV 505803													

### Аксессуары

**364433 001\*** Индикаторная лампа: 250 В~ для индикации статуса переключения на ограничителе

**364435 001** Два разъема для поддержания степени защиты IP 40; хомуты для накладного и двойного термостата.

**Как погруженный термостат:** (см. каталог Sauter PDS, разделы 29.01 или 29.001, гильзы)

**226807 . . .** Гильза LW 7 ; из латуни; R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; на один картридж датчика

**364244 . . .** Гильза LW 15 ; из латуни; R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; на 2-3 картриджа датчика

### Как STB по PED Cat. IV:

Не следует использовать гильзы из PDS 29.01 или 29.001; гильзы с длиной отличной от 100 мм доступны по запросу.

### Как термостат с дистанционным датчиком:

**296724 000\*** Держатель датчика для монтажа на стену

**303212 000\*** Резиновая прокладка для установки капиллярной трубки в воздуховоде; T<50 °C

**364140 000\*** Крепление для установки в гильзе

**364432 001\*** Фиксирующий кронштейн для монтажа на стены или в трубах

**364434 001\*** Поддерживающая катушка для правильной установки датчика в трубах

**036787 000\*** Прокладка для капиллярной трубки, в упаковке; R 1/2 , латунь, 12 бар, 180°C

<sup>\*)</sup> Чертеж дан под тем же номером.

1) Установки (с помощью фиксаторов) необратимы.

2) При индуктивной нагрузке, иметь в виду RC цепочку.

3) Гильзы не включены; при темп. выше 120 °C необходимы гильзы из нерж. стали; см. PDS 29.001

**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**

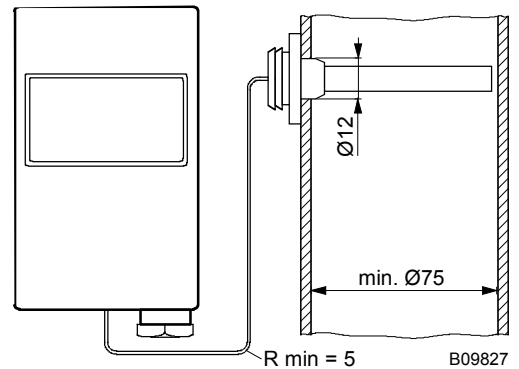
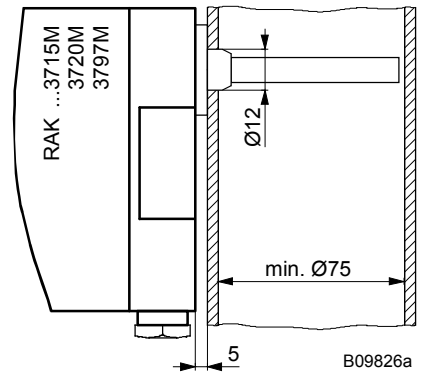
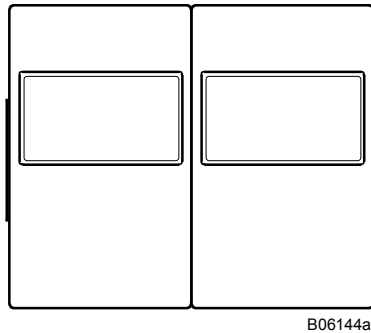
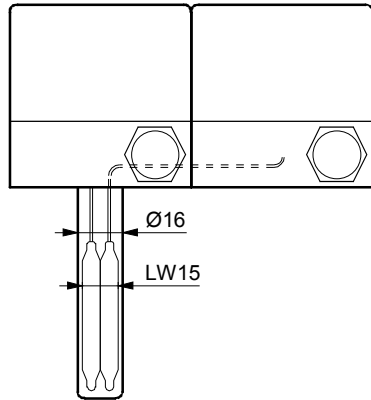
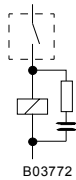
Точность установки как ограничителя	$\pm 5$ К при 50 °C
как фиксируемого датчика	+0/-9 К при 50 °C
	+4 К (присущая ошибка)
Срок службы как ограничителя	> 100 000 переключений
	> 500 переключений
Уровень подавл. радиопомех	кол-во щелчков < 5 (EN 55014)
Материал:	
основание корпуса	армированный полиамид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



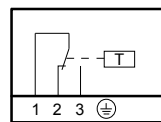
**RC - цепь под индуктивной нагрузкой**

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:

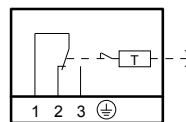
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC ( $\square$ ) - приблизительно равно сопротивлению катушки ( $\square$ ).

**Электросхема**

Регулятор, индикатор

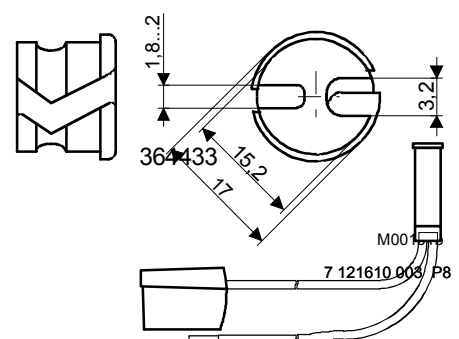


Ограничитель

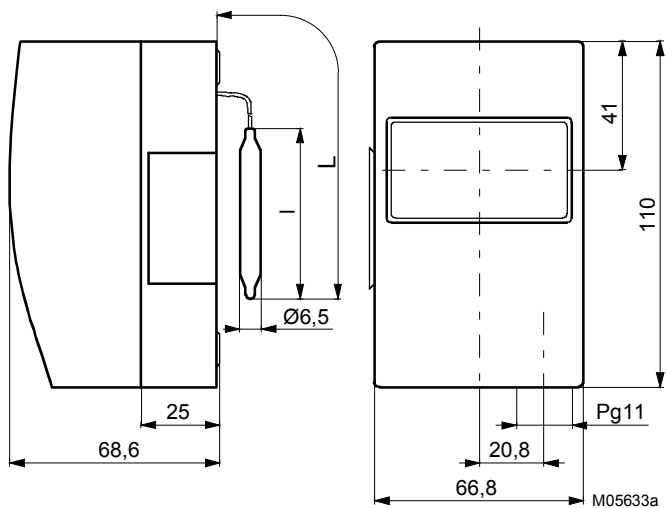


**Аксессуары**

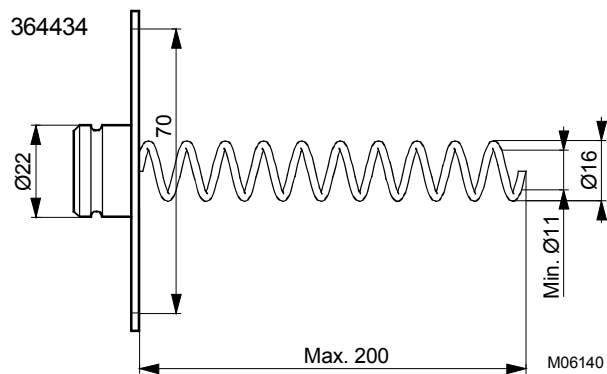
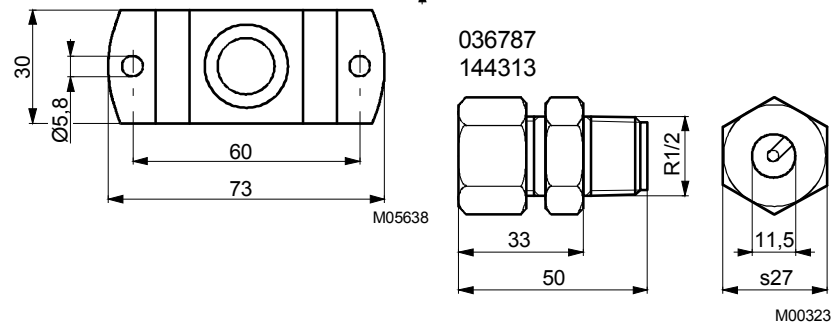
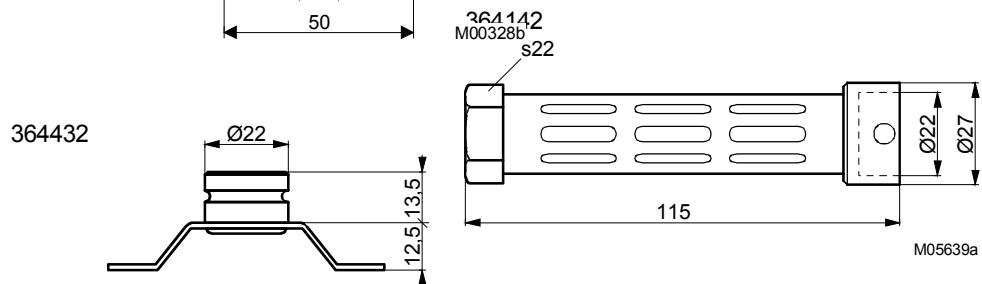
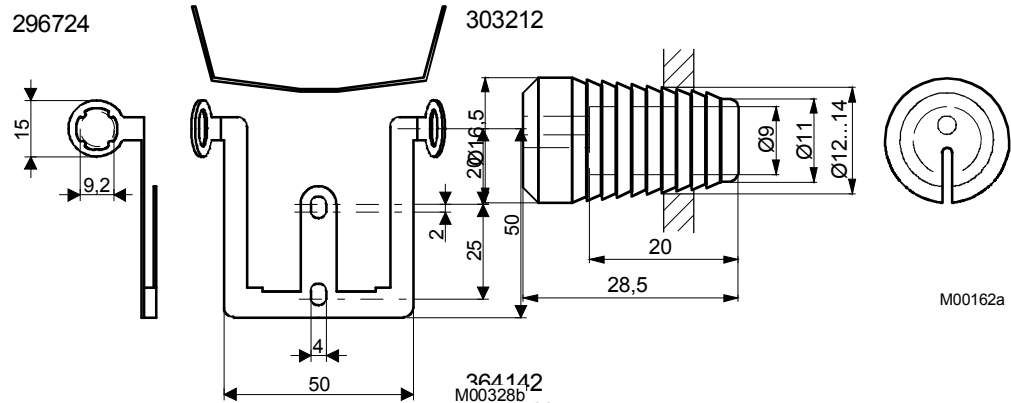
364140



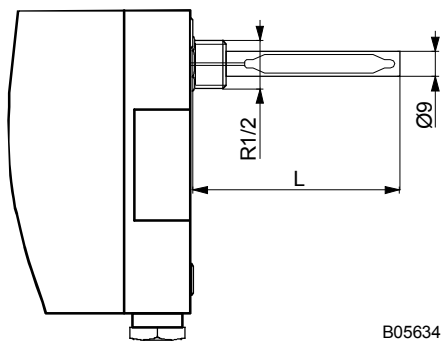
Чертеж



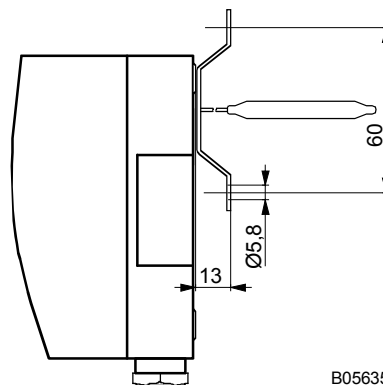
Аксессуары



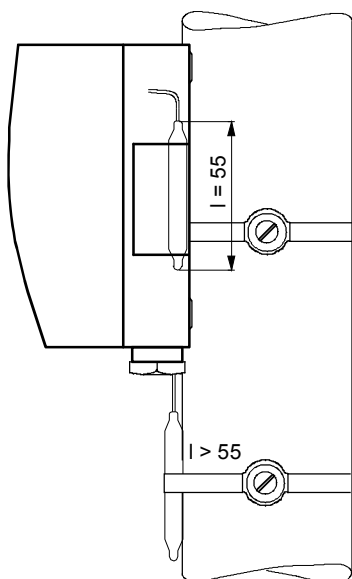
Способы монтажа



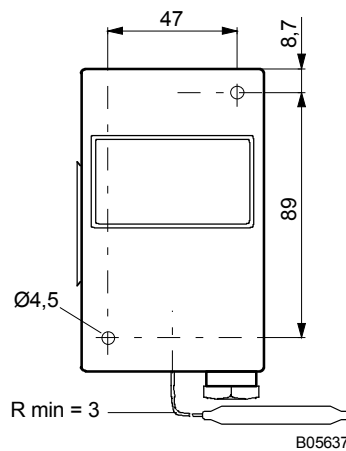
B05634



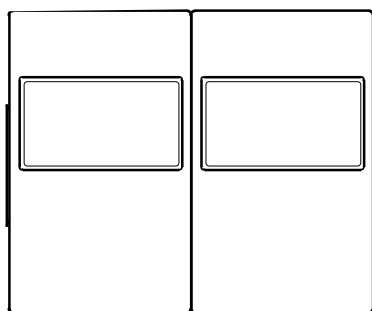
B05635



B05636a



B05637



B06144

Отпечатано в Швейцарии  
 Права на изменения сохраняются  
 N.B.: Запятая в числах  
 обозначает десятичную точку  
 Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель  
 7 121610 003 M5