

Терморегулятор каналный, вкл. присоединительный фланец,  
одно- и двухступенчатый проверен, сертификат соответствия типа (EC Type),  
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом, серия Thor II

Высококачественный прибор, немецкое качество, испытанный на соответствие требованиям DIN (DIN geprüft).  
Имеется сертификат об успешном прохождении типовых испытаний (модуль B) в соответствии с директивой 97/23/EC. Устройства регулирования и ограничения температуры для тепловырабатывающих установок согласно DIN EN 14597:2005-12.

Механический терморегулятор – стержневой термостат THERMASREG® KTR, с релейным выходом; пригоден для контроля, регулирования и ограничения температуры в воздухе, в неагрессивных газообразных средах, в качестве регулятора воздушного потока, в устройствах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в тепловырабатывающих установках. Выполняется в виде одно- или двухступенчатого устройства, в качестве настраиваемого терморегулятора TR, реле контроля температуры TW или предохранительного ограничителя температуры STB.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Коммутационная способность:..... 24...250В переменного тока + 10%, 10А, cos φ = 1,0 (контактная нагрузка)
- 24...250В переменного тока + 10%, 1,5А, cos φ = 0,6 при 24В переменного тока мин. 150мА
- Контакт:..... защищенный от пыли блок переключателей (переключающий) в качестве одно- или двухполюсного беспотенциального переключателя
- Корпус:..... пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами, цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)
- Размеры:..... 108 x 70 x 73,5мм (Thor II)
- Присоединение кабеля:..... M20x 1,5; с разгрузкой натяжения
- Чувствительный элемент:.....крутильный измерительный механизм с жидкостным наполнением, датчик расширения жидкости
- Монтажное положение:..... произвольное
- Температура корпуса:..... -10°C...+65°C, у корпуса
- Допустимое отклонение:..... T<sub>мин</sub> ± 5K; T<sub>макс</sub> ± 3K
- Рабочая среда:..... воздух
- Установочная длина:..... прикл. 205 мм (с фланцем); прикл. 184 мм (без фланца)
- Монтаж/подключение:..... при помощи присоединительного фланца (содержится в комплекте поставки)
- Электрическое подключение:..... 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup>, по винтовым зажимам
- Класс защиты:..... I (согласно EN 60 730)
- Степень защиты:..... IP 65 (согласно IEC 60 529)
- Нормы:..... соответствие CE-нормам, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость», директива 2006 / 95 / EC «Низковольтное оборудование»
- Испытания:..... типовые испытания (EC Type Examination, Module B) согласно директиве 97/23/EC, № сертификата: IS-TAF-MUC 08 02 10Q248356 001, DIN EN 14597 : 2005-12, регистр. №: TW 120008, TR 119908, STB 120108, TR/STB 120208

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

- TW, TR:..... контакты 2-3 размыкаются при увеличении температуры до установленного значения
- STB:..... контакты 2-1 или 5-4 (двухступенчатое исполнение) размыкаются при увеличении температуры до установленного значения. Повторный запуск возможен только после охлаждения прикл. на 15K-20K, путем нажатия кнопки сброса.

Схема соединения KTR TW, TR (одноступенчатый)

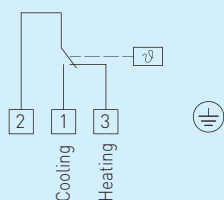


Схема соединения KTR TW+TW (двухступенчатый)

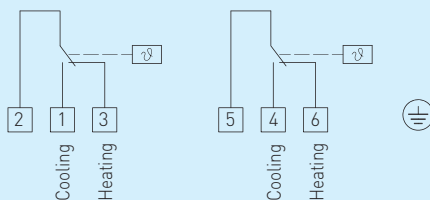


Схема соединения KTR STB (одноступенчатый)

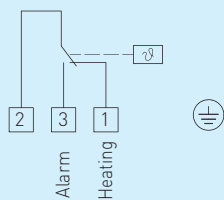
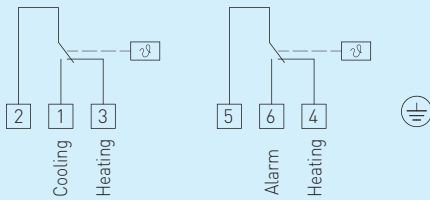


Схема соединения KTR TR + STB (двухступенчатый)



Варианты комплектации:

**TW** = реле контроля температуры (органы настройки внутри)

**TR** = терморегулятор (органы настройки снаружи)

**STB** = регулируемый предохранительный ограничитель температуры (органы настройки внутри)

**TW+TW** = двойное реле контроля температуры (органы настройки внутри)

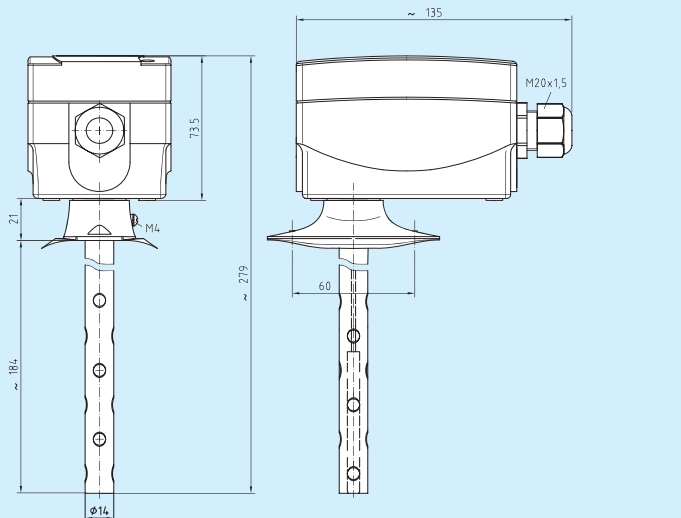
**TR + STB** = терморегулятор (органы настройки снаружи) + регулируемый предохранительный ограничитель температуры (органы настройки внутри)



**THERMASREG® KTR**

одноступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
 проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом, серия Thor II

Габаритный чертеж  
 реле контроля температуры  
**TW**



**KTR**  
 (одноступенчатый)

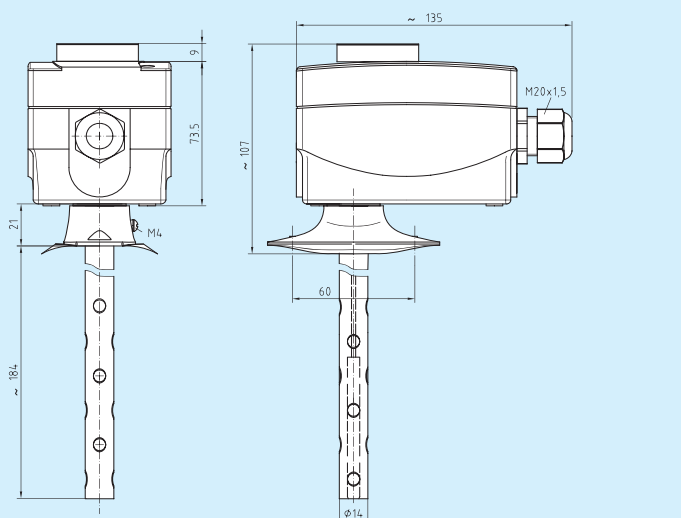


**KTR-060-U**  
**KTR-090-U**  
 (одноступенчатый)  
**TW**



Geprüft  
 Registernr.:  
**TW 120008**

Габаритный чертеж  
 терморегулятор  
**TR**



**KTR**  
 (одноступенчатый)

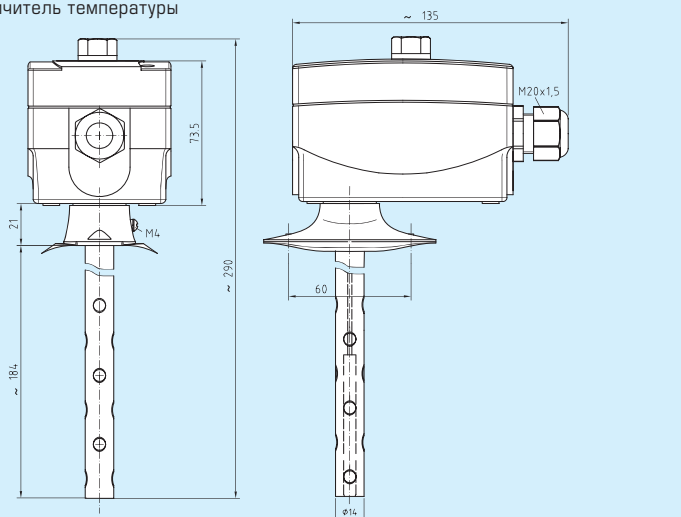


**KTR-1**  
**KTR-060**  
**KTR-090**  
**KTR-0120**  
**KTR-50140**  
 (одноступенчатый)  
**TR**



Geprüft  
 Registernr.:  
**TR 119908**

Габаритный чертеж  
 регулируемый предохранительный  
 ограничитель температуры  
**STB**



**KTR**  
 (одноступенчатый)



**KTR-R6585**  
**KTR-R90110**  
 (одноступенчатый)  
**STB**  
 регулируемый



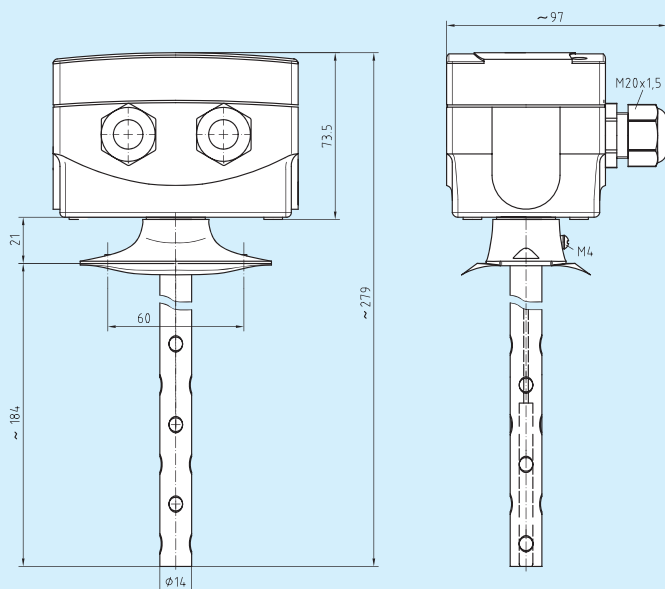
Geprüft  
 Registernr.:  
**STB 120108**

### THERMASREG® KTR

двухступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
 проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом, серия Thor II

Габаритный чертеж  
 двойное реле контроля температуры  
 TW + TW

**KTR**  
 (двухступенчатый)



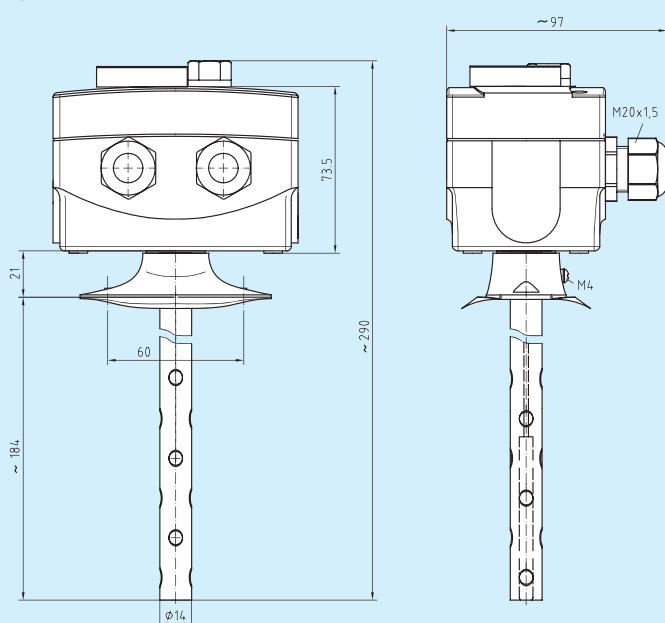
**KTR-090090-U**  
 (двухступенчатый)  
 TW + TW



Geprüft  
 Registrernr.:  
 TR 120008

Габаритный чертеж  
 терморегулятор+ регулируемый  
 предохранительный ограничитель  
 температуры  
 TR + STB

**KTR**  
 (двухступенчатый)



**KTR-060R85**  
**KTR-090R110**  
 (двухступенчатый)  
 TR + STB  
 регулируемый



Geprüft  
 Registrernr.:  
 TR / STB 120208

## THERMASREG® KTR

одно- и двухступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
 проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом, серия Thor II



S+S REGELTECHNIK

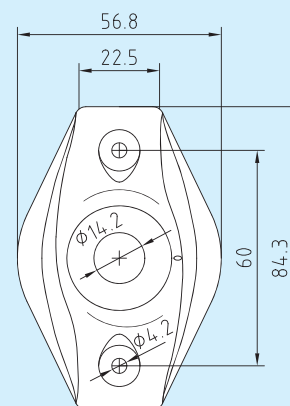
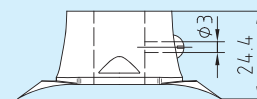
### MF-14-K

Присоединительный  
 фланец из пластика



Габаритный чертеж

MF-14-K



THERMASREG® KTR, вкл. присоединительный фланец

Тип/группа товаров 2	Диапазон температур (регулируемый)		Температурная зона нечувствительности (фиксир.), прикл.		Макс. температура капилляра	Назначение
<b>KTR (одноступенчатый)</b>	<b>1.</b>	<b>-</b>	<b>1.</b>	<b>-</b>		
KTR-1	-35°C...+35°C		3K		+75°C	TR
KTR-060	0°C...+60°C		3K		+75°C	TR
KTR-060-U	0°C...+60°C		3K		+75°C	TW
KTR-090	0°C...+90°C		3K		+120°C	TR
KTR-090-U	0°C...+90°C		3K		+120°C	TW
KTR-0120	0°C...+120°C		5K		+135°C	TR
KTR-50140	+50°C...+140°C		5K		+150°C	TR
KTR-R6585	+65°C...+85°C		+0/-15K...20K		+120°C	STB
KTR-R90110	+90°C...+110°C		+0/-15K...20K		+120°C	STB
<b>KTR (двухступенчатый)</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>		
KTR-090090-U	0°C...+90°C	0°C...+90°C	3K	3K	+120°C	TW+TW
KTR-060R85	0°C...+60°C	+65°C...+85°C	3K	+0/-15K...20K	+120°C	TR+STB
KTR-090R110	0°C...+90°C	+90°C...+110°C	3K	+0/-15K...20K	+135°C	TR+STB

Опционально: **U** = органы настройки внутри, если не содержатся в данном типе регулятора  
**/2** = 2 ступени, если не содержатся в данном типе регулятора

Комплектация: **FT** = ручной сброс при падающей температуре  
**ST** = ручной сброс при повышающейся температуре  
**TR** = терморегулятор (органы настройки снаружи)  
**TB** = ограничитель температуры (органы настройки внутри)  
**TW** = реле контроля температуры (органы настройки внутри)  
**STB** = **регулируемый** предохранительный ограничитель температуры (органы настройки внутри);  
 с блокировкой повторного включения снаружи, повторный запуск путем нажатия кнопки сброса при температуре прикл. на 15...20K ниже температуры переключения (+0 K/-15...20 K)