

Терморегулятор канальный, одно- и двухступенчатый проверен, вкл. присоединительный фланец, сертификат соответствия типа (EC Type), **проверен технадзором (TÜV)**

Высококачественный прибор, 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 72,5 x 70 мм
- Исполнение:..... крутильный измерительный механизм с жидкостным наполнением
- Монтажное положение:..... произвольное
- Присоединение кабеля:..... М 20, с разгрузкой натяжения
- Температура корпуса:..... -10°C...+65°C, у корпуса
- Допустимое отклонение:..... T<sub>мин</sub> ± 5К; T<sub>макс</sub> ± 3К
- Рабочая среда:..... воздух
- Установочная длина:..... прибл. 205 мм (с фланцем); прибл. 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:..... IP65 (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 100248356 001, DIN EN 14597:2005-12, регистр. №: TW 120008, TR 119908, STB 120108, TR/STB 120208

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

- TR, STW:..... контакты 2-3 размыкаются при увеличении температуры до установленного значения
- STB:..... контакты 2-1 размыкаются при увеличении температуры до установленного значения. Повторный запуск возможен только после охлаждения прибл. на 15К-20К, путем нажатия кнопки сброса.

Схема соединения **KTR TW, TR** (одноступенчатый)

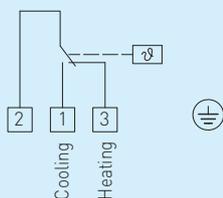


Схема соединения **KTR TW+TW** (двухступенчатый)

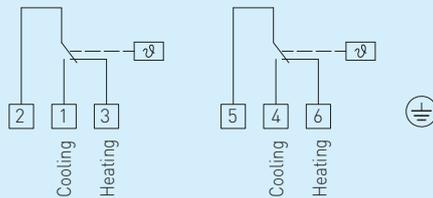


Схема соединения **KTR STB** (одноступенчатый)

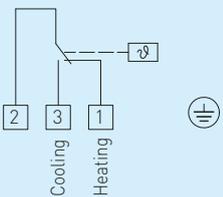
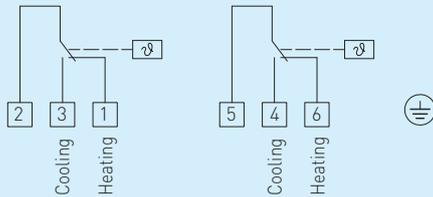


Схема соединения **KTR STB + TR** (двухступенчатый)



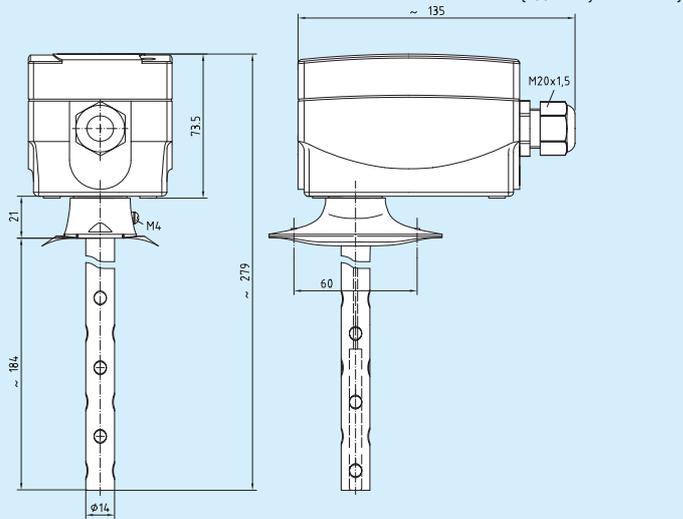
## THERMASREG® KTR

одноступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
проверен технадзором (TÜV)



S+S REGELTECHNIK

Габаритный чертёж  
TW



KTR  
(одноступенчатый)

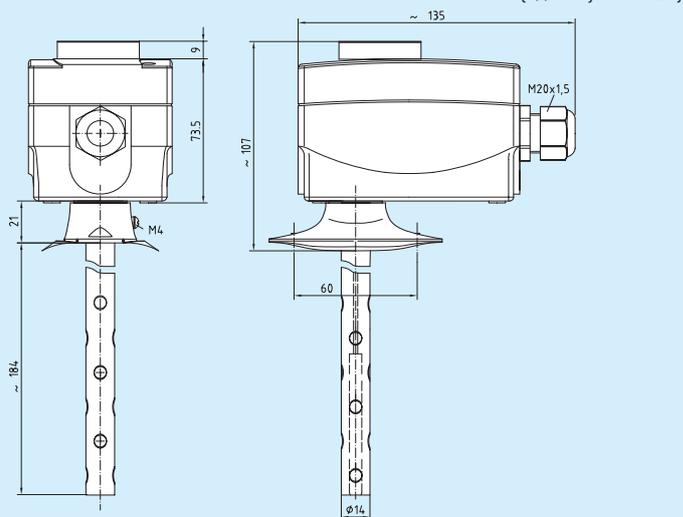


KTR-060-U  
KTR-090-U  
(одноступенчатый)  
TW



Registernr.:  
TW 120008

Габаритный чертёж  
TR



KTR  
(одноступенчатый)

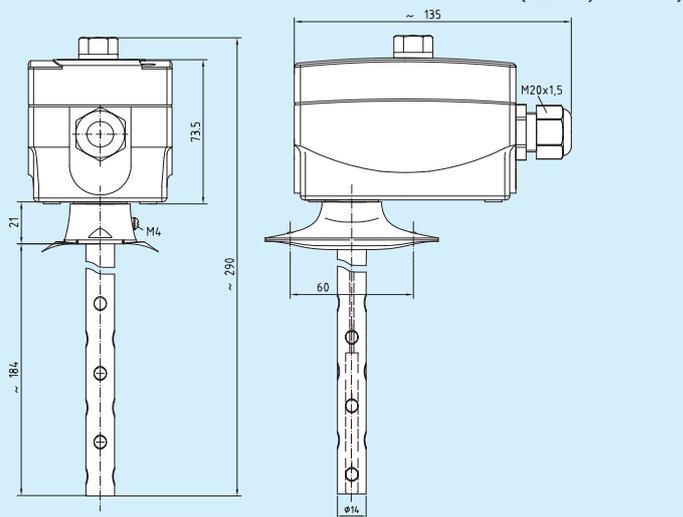


KTR-1  
KTR-060  
KTR-090  
KTR-0120  
KTR-50140  
(одноступенчатый)  
TR



Registernr.:  
TR 119908

Габаритный чертёж  
STB



KTR  
(одноступенчатый)



KTR-R6585  
KTR-R90110  
(одноступенчатый)  
STB  
регулируемый



Registernr.:  
STB 120108



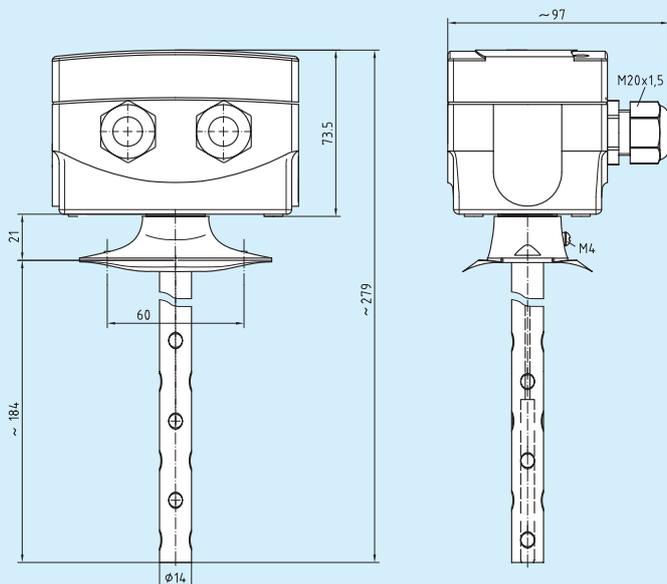
S+S REGELTECHNIK

## THERMASREG® KTR

двухступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
проверен технадзором (TÜV)

Габаритный чертёж  
TW+ TW

KTR  
(двухступенчатый)



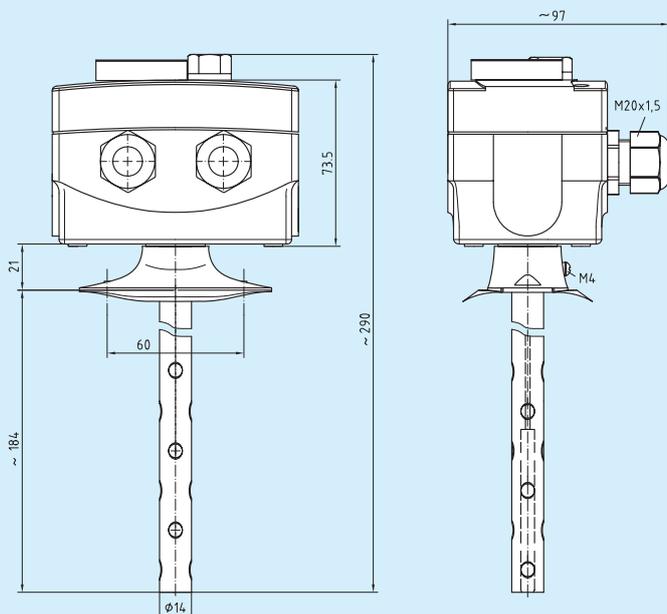
KTR-090090-U  
(двухступенчатый)  
TW+ TW



Geprüft  
Registernr.:  
TW 120008

Габаритный чертёж  
TR + STB

KTR  
(двухступенчатый)



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



Geprüft  
Registernr.:  
TR / STB 120208

## THERMASREG® KTR

одно- и двухступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),  
 проверен технадзором (TÜV)



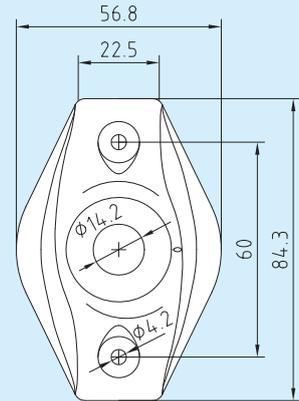
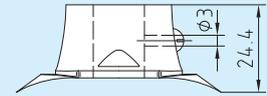
S+S REGELTECHNIK

**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
	1.	-	1.	-		
<b>KTR (одноступенчатый)</b>	1.	-	1.	-		
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>	1.	2.	1.	2.		
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 ограничитель температуры предохранительный (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)