

Терморегулятор каналный, вкл. присоединительный фланец,
сертификат соответствия типа (EC Type),
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом

Высококачественный прибор, немецкое качество, испытанный на соответствие требованиям DIN. Устройство регулирования и ограничения температуры для тепловырабатывающих установок согласно DIN EN 14597. Предохранительного ограничителя температуры (STB) с типовые испытания EC Type Examination, (Module B) согласно директиве 2014/68/EU.

Механический терморегулятор/стержневой термостат THERMASREG® KTR, с релейным выходом; пригоден для контроля, регулирования или ограничения температуры газообразных сред в качестве котельного регулятора или в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в машиностроении и приборостроении, 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: (контактная нагрузка)	24 ... 250 В переменного тока +10%, 10 А, cos φ = 1,0 24 ... 250 В переменного тока +10%, 1,5 А, cos φ = 0,6 при 24 В переменного тока мин. 150 мА
Контакт:	защищенный от пыли блок переключателей (переключающий) в качестве одно- или двухполюсного беспотенциального переключателя
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	108 x 70 x 73,5 мм (Thor 2)
Присоединение кабеля:	M 20 x 1,5; с разгрузкой от 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 _{min} ±5 K; T _{max} ±3 K
Рабочая среда:	воздух
Защитная трубка:	металлическая, CuZn37 (2.0321), Ø 14 мм, NL = 205 мм
Установочная длина:	прибл. 205 мм (с фланцем); прибл. 184 мм (без фланца)
Монтаж/подключение:	при помощи присоединительного фланца (входит в объем поставки)
Эл. подключение:	0,14–2,5 мм ² , по винтовым зажимам
Класс защиты:	I (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно IEC 60 529)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014/30/EU, Директива 2014/35/EU «Низковольтное оборудование»
Испытания:	типовые испытания EC Type Examination, (Module B) согласно директиве 2014/68/EU, № сертификата: IS-TAF-MUC 18 03 2652130 002, DIN EN 14597, регистр. №: STB 1201, TR/STB 1202



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 прибл. на 15 K – 20 K, путем нажатия кнопки сброса.



S+S REGELTECHNIK

Thermasreg® KTR

Терморегулятор каналный, вкл. присоединительный фланец, сертификат соответствия типа (EC Type), проверен технадзором (TÜV), с переключющим выходом

Варианты комплектации:

TW

Реле контроля температуры (органы настройки внутри)

TR

Терморегулятор (органы настройки снаружи)

STB

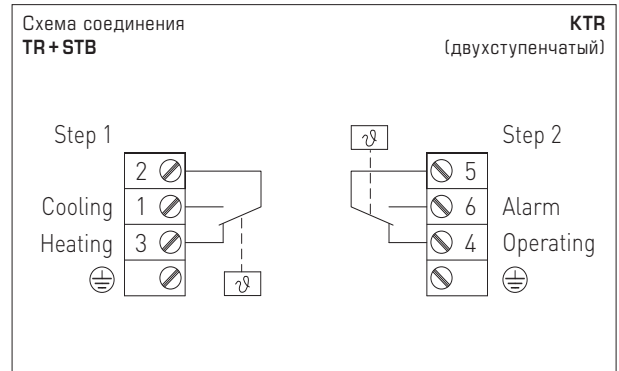
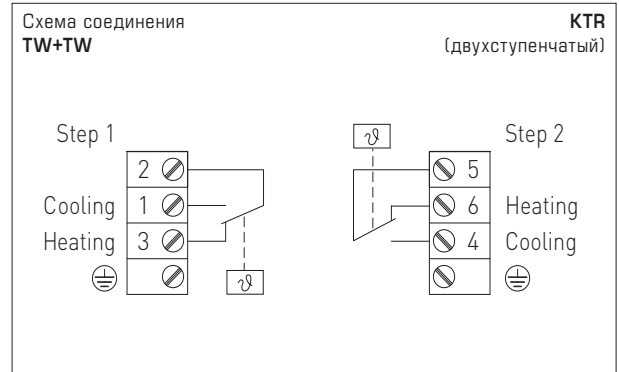
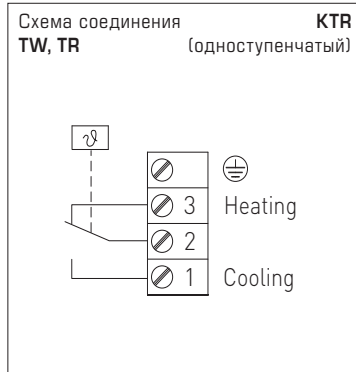
Регулируемый предохранительный ограничитель температуры (органы настройки внутри)

TW+TW

Двойное реле контроля температуры (органы настройки внутри)

TR + STB

Терморегулятор (органы настройки снаружи) + Регулируемый предохранительный ограничитель температуры (органы настройки внутри)

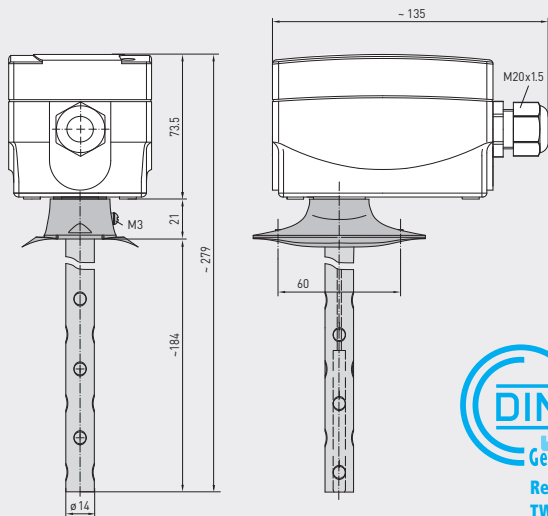


Certificate page 1: ZERTIFIKAT / CERTIFICATE, valid until 25.02.2028, Z-IS-TAF-MUC-18-03-2652130-002, S+S Regeltechnik GmbH, Pimaer Str. 20, 90411 Nürnberg.

Certificate page 3: page 3 of certificate no. IS-TAF-MUC-18-03-2652130-002, Type code table, and conditions listed below have to be considered.

Габаритный чертёж
Реле контроля температуры

TW



KTR-xxU
(одноступенч.)

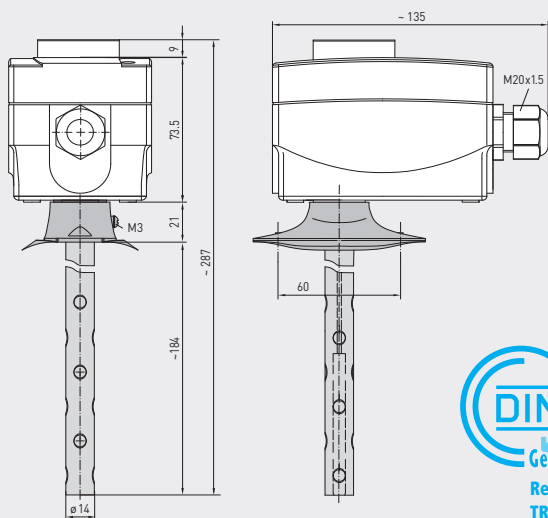


KTR-060U
KTR-090U
(одноступенч.)

TW

Габаритный чертёж
Терморегулятор

TR



KTR-xx
(одноступенч.)

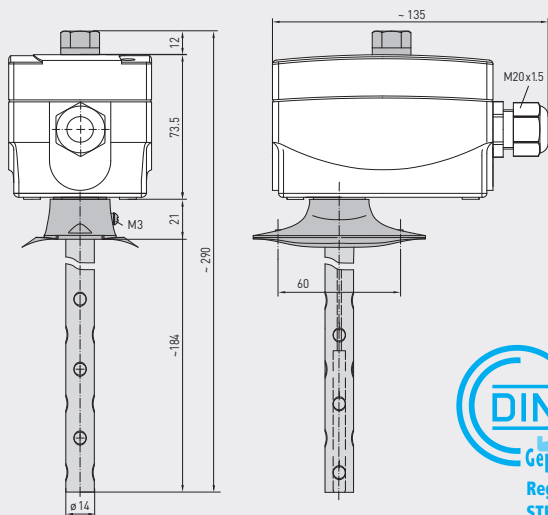


KTR-1
KTR-060
KTR-090
KTR-0120
KTR-50140
(одноступенч.)

TR

Габаритный чертёж
Регулируемый предохранительный ограничитель температуры

STB



KTR-Rxx
(одноступенч.)



KTR-R 6585
KTR-R 90110
(одноступенч.)

STB
регулируемый



S+S REGELTECHNIK

THERMASREG® KTR

одноступенчатый

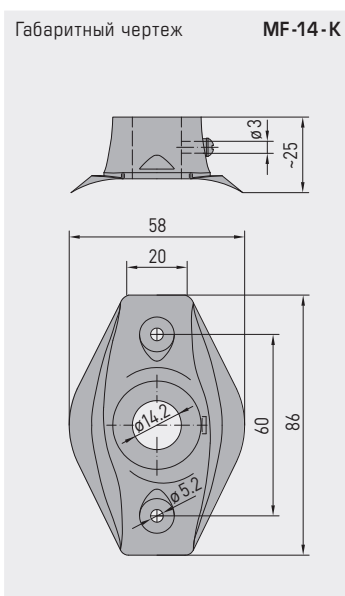
Терморегулятор каналный, вкл. присоединительный фланец,
сертификат соответствия типа (EC Type),
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом

THERMASREG® KTR Терморегулятор каналный, одноступенчатый					
Тип / WG02	Ø мм	Диапазон температур (регулируемый)	Температурная зона нечувствительности (фиксир.), прибл.	макс. температура капилляра	Арт. №
KTR-060 U / 090 U					TW
KTR-060 U	14	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-3010-2100-350
KTR-090 U	14	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-3010-2100-450
KTR-xx					TR
KTR-1	14	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-3010-1100-150
KTR-060	14	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-3010-1100-350
KTR-090	14	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-3010-1100-450
KTR-0120	14	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-3010-1100-550
KTR-50140	14	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-3010-1100-650
KTR-R6585 / R90110					STB
KTR-R6585	14	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-3010-6100-750
KTR-R90110	14	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-3010-6100-850

Дополнительная плата:	U = органы настройки внутри, если не содержатся в данном типе регулятора	
	/2 = 2 ступени, если не содержатся в данном типе регулятора	по запросу

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 прибл. на 15...20 K ниже температуры переключения (+0 K / -15 ... 20 K)
	с типовые испытания EC Type Examination, (Module B) согласно директиве 2014 / 68 / EU

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
MF-14-K	Присоединительный фланец из пластика	7100-0030-2000-000
	подробная информация в последнем разделе!	

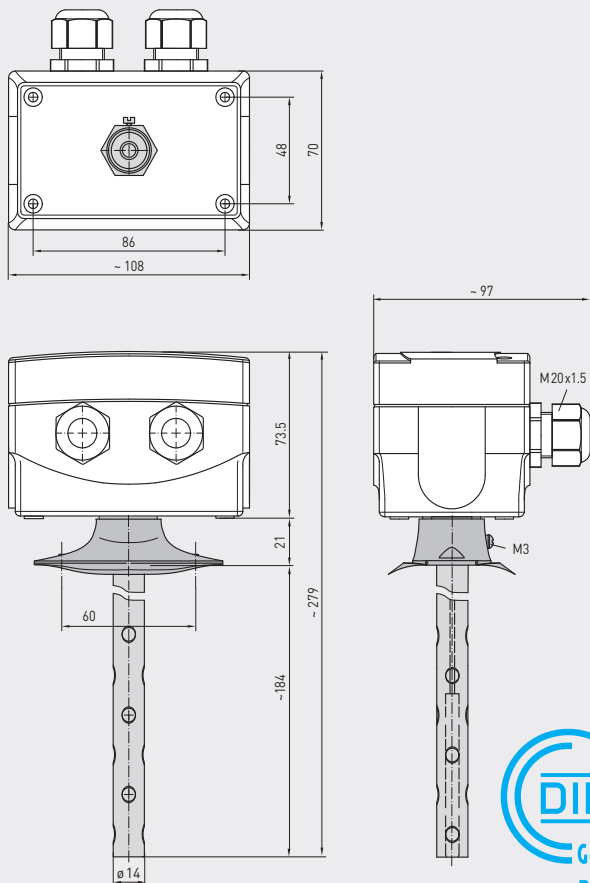


MF-14-K
Присоединительный фланец из пластика



Габаритный чертёж
Двойное реле контроля температуры
TW + TW

KTR-xx U
(двухступенч.)

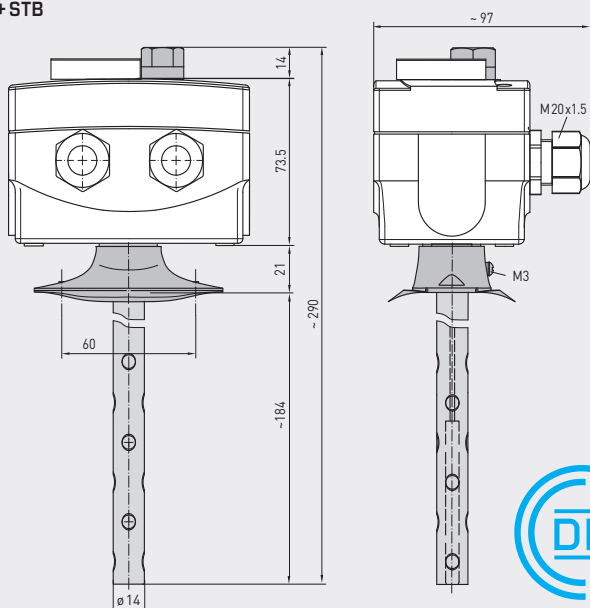


KTR-090090-U
(двухступенч.)
TW + TW

Габаритный чертёж
Терморегулятор + регулируемый
предохранительный ограничитель
температуры

KTR-xx R xx
(двухступенч.)

TR + STB



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



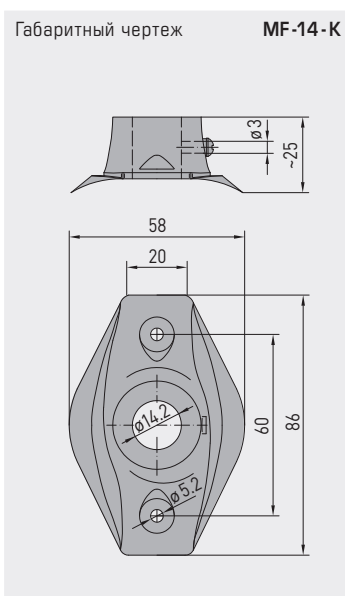
S+S REGELTECHNIK

THERMASREG® KTR

двухступенчатый

Терморегулятор каналный, вкл. присоединительный фланец,
сертификат соответствия типа (EC Type),
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом

THERMASREG® KTR Терморегулятор каналный, двухступенчатый							
Тип / WG02	Ø мм	Диапазон температур (регулируемый)		Температурная зона нечувств. (фиксир.), прикл.		макс. температура капилляра	Арт. №
		1.	2.	1.	2.		
KTR-090090 U							TW + TW
KTR-090090 U	14	0...+90 °C	0...+90 °C	3K	3K	+120 °C	1102-3010-2205-150
KTR-060R85							TR + STB
KTR-060R85	14	0...+60 °C	+65...+85 °C	3K	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-3010-7205-250
KTR-090R110							TR + STB
KTR-090R110	14	0...+90 °C	+90...+110 °C	3K	+0 / -15...20K	+135 °C	1102-3010-7205-350
Дополнительная плата:	U = органы настройки внутри, если не содержатся в данном типе регулятора /2 = 2 ступени, если не содержатся в данном типе регулятора						по запросу
Комплектация:	TR = терморегулятор (органы настройки снаружи) 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 (+0K / -15 ... 20K) с типовые испытания EC Type Examination, (Module B) согласно директиве 2014 / 68 / EU						
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ							
MF-14-K	Присоединительный фланец из пластика						7100-0030-2000-000
подробная информация в последнем разделе!							



MF-14-K
Присоединительный фланец из пластика

