

Терморегулятор встраиваемый, одно- и двухступенчатый проверен, 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 В) 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® ETR, с релейным выходом; пригоден для контроля, регулирования и ограничения температуры жидких или газообразных сред в качестве котельного регулятора или в устройствах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в машиностроении и аппаратостроении, 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)
- Контакт:..... защищенный от пыли блок переключателей в качестве одно- или двухполюсного беспотенциального переключателя (переключающий)
- 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_{мин} ± 5К; T_{макс} ± 3К
- Погружная гильза:..... одинарная гильза из никелированной латуни, G 1 / 2, SW 22, p_{макс} = 10 бар, T_{макс} = 150°C
одинарная гильза из высококачественной стали 1.4571, V4A, G 1 / 2, SW 22, p_{макс} = 25 бар, T_{макс} = 150°C
двойная гильза из высококачественной стали 1.4571, V4A, G 1 / 2, SW 22, p_{макс} = 40 бар, T_{макс} = 450°C
- Рабочая среда:..... вода, масло, воздух и отработанные газы
- Установочная длина:..... 130 мм, 200 мм
- Монтаж / подключение:..... присоединительная резьба G 1 / 2
- Электрическое подключение:..... 0,14 - 2,5 мм², по винтовым зажимам
- Класс защиты:..... I (согласно EN 60730)
- Степень защиты:..... IP65 (согласно IEC 60529)
- Нормы:..... соответствие CE-нормам, директива 2004 / 108 / EC, 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 прил. на 15К-20К, путем нажатия кнопки сброса.

Схема соединения ETR TW, TR (одноступенчатый)

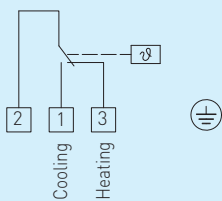


Схема соединения ETR TW+TW (двухступенчатый)

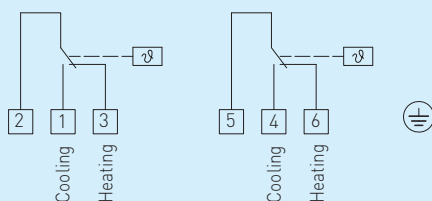


Схема соединения ETR STB (одноступенчатый)

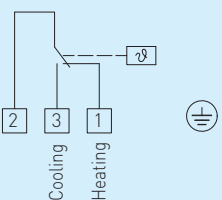
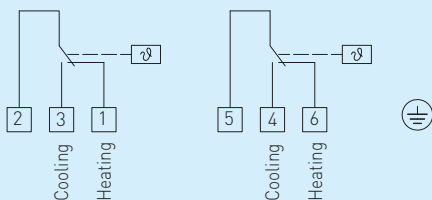


Схема соединения ETR STB + TR (двухступенчатый)



THERMASREG® ETR

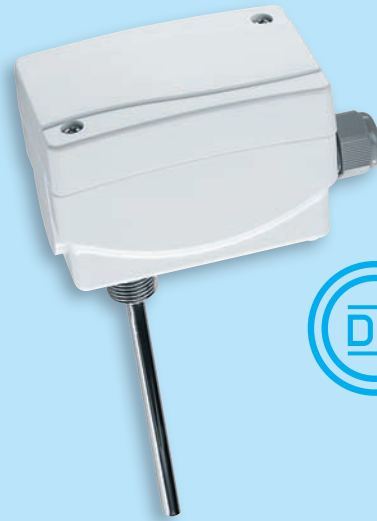
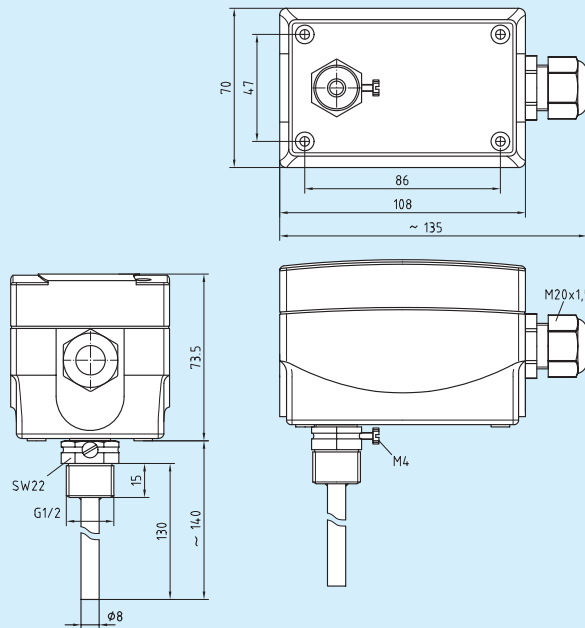
одноступенчатый, сертификат соответствия типа (EC Type),
проверен технадзором (TÜV)



S+S REGELTECHNIK

Габаритный чертёж
TW

ETR
(одноступенчатый)



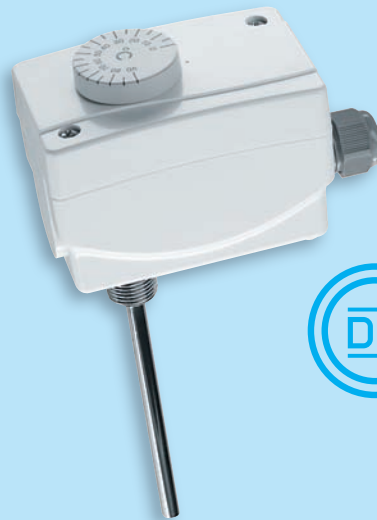
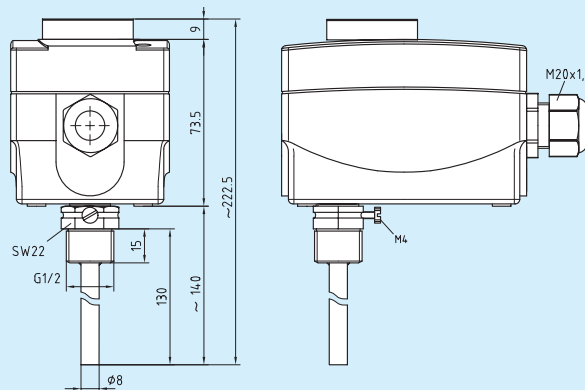
ETR-060-U
ETR-090-U
(одноступенчатый)
TW



Geprüft
Registernr.:
TW 120008

Габаритный чертёж
TR

ETR
(одноступенчатый)



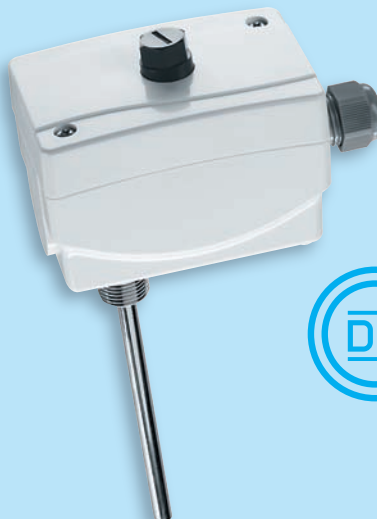
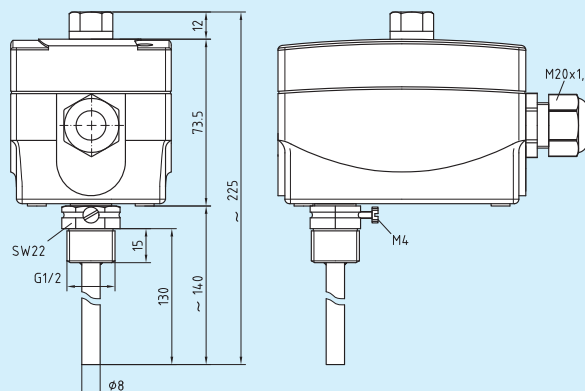
ETR-1
ETR-060
ETR-090
ETR-0120
ETR-50140
(одноступенчатый)
TR



Geprüft
Registernr.:
TR 119908

Габаритный чертёж
STB

ETR
(одноступенчатый)



ETR-R 6585
ETR-R 90110
(одноступенчатый)
STB
регулируемый



Geprüft
Registernr.:
STB 120108



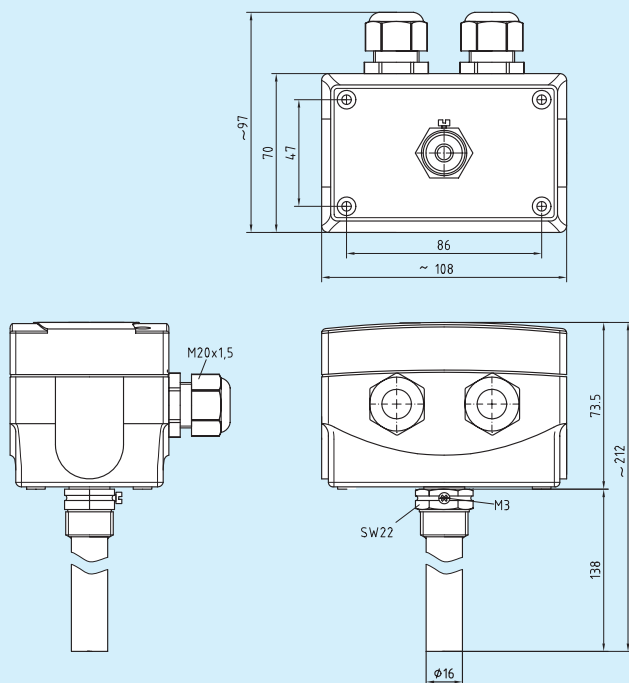
S+S REGELTECHNIK

THERMASREG® ETR

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

Габаритный чертёж
TW+ TW

ETR
(двухступенчатый)



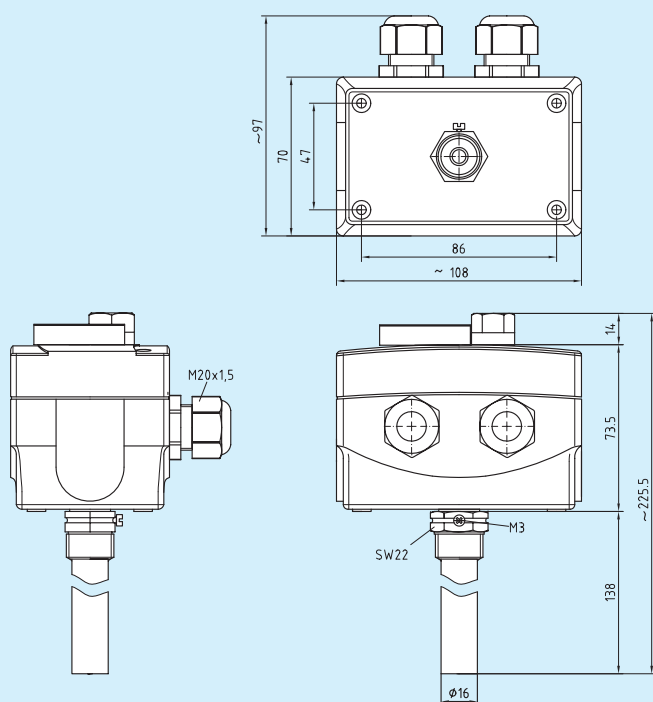
ETR-090090-U
(двухступенчатый)
TW + TW



Geprüft
Registernr.:
TW 120008

Габаритный чертёж
TR+STB

ETR
(двухступенчатый)



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



Geprüft
Registernr.:
TR / STB 120208

Тип/группа товаров 2	Ø погружной гильзы	Диапазон температур (регулируемый)		Температурная зона нечувствительности (фиксир.), прил.		макс. температура капилляра	Назначение
ETR (одноступенчатый)		1.	-	1.	-		
ETR-1_ms/130	Ø 8 мм	-35 °C...+35 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-1_BA/130	Ø 9 мм	-35 °C...+35 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-1_ms/200	Ø 8 мм	-35 °C...+35 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-1_BA/200	Ø 9 мм	-35 °C...+35 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-060_ms/130	Ø 8 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-060_BA/130	Ø 9 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-060_ms/200	Ø 8 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-060_BA/200	Ø 9 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TR
ETR-060-U_ms/130	Ø 8 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TW
ETR-060-U_BA/130	Ø 9 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TW
ETR-060-U_ms/200	Ø 8 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TW
ETR-060-U_BA/200	Ø 9 мм	0 °C...+60 °C		3K		+75 °C	TW
ETR-090_ms/130	Ø 8 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TR
ETR-090_BA/130	Ø 9 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TR
ETR-090_ms/200	Ø 8 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TR
ETR-090_BA/200	Ø 9 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TR
ETR-090-U_ms/130	Ø 8 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TW
ETR-090-U_BA/130	Ø 9 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TW
ETR-090-U_ms/200	Ø 8 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TW
ETR-090-U_BA/200	Ø 9 мм	0 °C...+90 °C		3K		+120 °C	TW
ETR-0120_ms/130	Ø 8 мм	0 °C...+120 °C		5K		+135 °C	TR
ETR-0120_BA/130	Ø 9 мм	0 °C...+120 °C		5K		+135 °C	TR
ETR-0120_ms/200	Ø 8 мм	0 °C...+120 °C		5K		+135 °C	TR
ETR-0120_BA/200	Ø 9 мм	0 °C...+120 °C		5K		+135 °C	TR
ETR-50140_ms/130	Ø 8 мм	+50 °C...+140 °C 5K		+150 °C			TR
ETR-50140_BA/130	Ø 9 мм	+50 °C...+140 °C 5K		+150 °C			TR
ETR-50140_ms/200	Ø 8 мм	+50 °C...+140 °C 5K		+150 °C			TR
ETR-50140_BA/200	Ø 9 мм	+50 °C...+140 °C 5K		+150 °C			TR
ETR-R6585_ms/130	Ø 8 мм	+65 °C...+85 °C		+0/-15K...20K		+120 °C	STB
ETR-R6585_BA/130	Ø 9 мм	+65 °C...+85 °C		+0/-15K...20K		+120 °C	STB
ETR-R6585_ms/200	Ø 8 мм	+65 °C...+85 °C		+0/-15K...20K		+120 °C	STB
ETR-R6585_BA/200	Ø 9 мм	+65 °C...+85 °C		+0/-15K...20K		+120 °C	STB
ETR-R90110_ms/130	Ø 8 мм	+90 °C...+110 °C +0/-15K...20K		+120 °C STB			
ETR-R90110_BA/130	Ø 9 мм	+90 °C...+110 °C +0/-15K...20K		+120 °C STB			
ETR-R90110_ms/200	Ø 8 мм	+90 °C...+110 °C +0/-15K...20K		+120 °C STB			
ETR-R90110_BA/200	Ø 9 мм	+90 °C...+110 °C +0/-15K...20K		+120 °C STB			
ETR (двухступенчатый)		1.	2.	1.	2.		
ETR-090090-U_ms/130	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	0 °C...+90 °C	3K	3K	+120 °C	TW+TW
ETR-090090-U_BA/130	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	0 °C...+90 °C	3K	3K	+120 °C	TW+TW
ETR-090090-U_BA/200	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	0 °C...+90 °C	3K	3K	+120 °C	TW+TW
ETR-060R85_ms/130	Ø 16 мм	0 °C...+60 °C	+65 °C...+85 °C	3K	+0/-15K...20K	+120 °C	TR+STB
ETR-060R85_BA/130	Ø 16 мм	0 °C...+60 °C	+65 °C...+85 °C	3K	+0/-15K...20K	+120 °C	TR+STB
ETR-060R85_BA/200	Ø 16 мм	0 °C...+60 °C	+65 °C...+85 °C	3K	+0/-15K...20K	+120 °C	TR+STB
ETR-090R110_ms/130	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	+90 °C...+110 °C	3K	+0/-15K...20K	+135 °C	TR+STB
ETR-090R110_BA/130	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	+90 °C...+110 °C	3K	+0/-15K...20K	+135 °C	TR+STB
ETR-090R110_BA/200	Ø 16 мм	0 °C...+90 °C	+90 °C...+110 °C	3K	+0/-15K...20K	+135 °C	TR+STB
Обозначение типа:		ETR-xx_материал погружной гильзы/установочная длина (мм)					
Принадлежности:	THR = погружные гильзы, см. последнюю главу						
Опционально:	U = органы настройки внутри, если не содержатся в данном типе регулятора /2 = 2 тупени, 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 = ограничитель температуры предохранительный (органы настройки внутри), с блокировкой повторного включения снаружи, повторный запуск путем нажатия кнопки сброса при температуре прил. на 15...20K ниже температуры переключения (+0K/-15...20K)						
Примечание:	Для достижения необходимой точности срабатывания допустимо применение устройств серии ETR только с погружными гильзами из комплекта поставки и при использовании теплопроводящей пасты!						