

Терморегулятор встраиваемый, вкл. погружную гильзу,
сертификат соответствия типа (EC Type),
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом

Высококачественный прибор, немецкое качество, испытанный на соответствие требованиям DIN. Устройства 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 97/23/EC.

Механический терморегулятор / стержневой термостат THERMASREG® ETR, с релейным выходом; пригоден для контроля, регулирования или ограничения температуры жидких или 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 в качестве одно- или двухполюсного беспотенциального переключателя (переключающий)
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...+65 °С, у корпуса
Допустимое отклонение:	T _{мин} ±5 К; T _{макс} ±3 К
Погружная гильза:	THR-ms-08/xx , одинарная гильза из никелированной латуни, Ø = 8 мм, R ½ дюйма, SW 22, p _{max} = 10 бар, T _{max} = +150 °С THR-VA-09/xx , одинарная гильза из высококачественной стали, V4A (1.4571), Ø = 9 мм, G ½ дюйма, SW 27, p _{max} = 25 бар, T _{max} = +150 °С THR-VA-17/xx , двойная гильза из высококачественной стали, V4A (1.4571), Ø = 17 мм, G ½ дюйма, SW 27, p _{max} = 25 бар, T _{max} = +150 °С (в зависимости от типа в комплект поставки входит соответствующая погружная гильза, см. таблицу)
Рабочая среда:	вода, масло, воздух и отработанные газы
Установочная длина:	150 мм, 200 мм
Монтаж / подключение:	присоединительная резьба
Электрическое 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-нормам, директива 2014 / 30 / EU, директива 2014 / 35 / EU «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, регр. №: 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 прил. на 15 К – 20 К, путем нажатия кнопки сброса





Терморегулятор встраиваемый, вкл. погружную гильзу,
сертификат соответствия типа (ЕС Type),
проверен технадзором (TÜV), с переключающим выходом

THERMASREG® ETR – Терморегулятор встраиваемый, одноступенчатый, вкл. погружную гильзу

Тип / WG02	Ø мм	Диапазон температур (регулируемый)	Температурная зона нечувствительности (фиксир.), прил.	макс. температура капилляра	Арт. №
ETR-060 U					TW
ETR-060 U MS/100	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-380
ETR-060 U MS/150	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-310
ETR-060 U MS/200	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-320
ETR-060 U VA/100	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-390
ETR-060 U VA/150	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-330
ETR-060 U VA/200	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-2100-340
ETR-090 U					TW
ETR-090 U MS/100	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-480
ETR-090 U MS/150	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-410
ETR-090 U MS/200	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-420
ETR-090 U VA/100	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-490
ETR-090 U VA/150	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-430
ETR-090 U VA/200	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-2100-440
ETR-1					TR
ETR-1 MS/100	8	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-180
ETR-1 MS/150	8	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-110
ETR-1 MS/200	8	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-120
ETR-1 VA/100	9	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-190
ETR-1 VA/150	9	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-130
ETR-1 VA/200	9	-35...+35 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-140
ETR-060					TR
ETR-060 MS/100	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-380
ETR-060 MS/150	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-310
ETR-060 MS/200	8	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-320
ETR-060 VA/100	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-390
ETR-060 VA/150	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-330
ETR-060 VA/200	9	0...+60 °C	3K	+75 °C	1102-2010-1100-340
ETR-090					TR
ETR-090 MS/100	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-480
ETR-090 MS/150	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-410
ETR-090 MS/200	8	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-420
ETR-090 VA/100	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-490
ETR-090 VA/150	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-430
ETR-090 VA/200	9	0...+90 °C	3K	+120 °C	1102-2010-1100-440
ETR-0120					TR
ETR-0120 MS/100	8	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-580
ETR-0120 MS/150	8	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-510
ETR-0120 MS/200	8	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-520
ETR-0120 VA/100	9	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-590
ETR-0120 VA/150	9	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-530
ETR-0120 VA/200	9	0...+120 °C	5K	+135 °C	1102-2010-1100-540
ETR-50140					TR
ETR-50140 MS/100	8	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-680
ETR-50140 MS/150	8	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-610
ETR-50140 MS/200	8	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-620
ETR-50140 VA/100	9	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-690
ETR-50140 VA/150	9	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-630
ETR-50140 VA/200	9	+50...+140 °C	5K	+150 °C	1102-2010-1100-640
ETR-R6585					STB
ETR-R6585 MS/100	8	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-780
ETR-R6585 MS/150	8	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-710
ETR-R6585 MS/200	8	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-720
ETR-R6585 VA/100	9	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-790
ETR-R6585 VA/150	9	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-730
ETR-R6585 VA/200	9	+65...+85 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-740
ETR-R90110					STB
ETR-R90110 MS/100	8	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-880
ETR-R90110 MS/150	8	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-810
ETR-R90110 MS/200	8	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-820
ETR-R90110 VA/100	9	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-890
ETR-R90110 VA/150	9	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-830
ETR-R90110 VA/200	9	+90...+110 °C	+0 / -15...20K	+120 °C	1102-2010-6100-840
Обозначение типа:	ETR-xx_материал погружной гильзы / установочная длина (мм) MS = никелированная латунь, VA = высококач. сталь V4A (1.4571) Прочие данные и описание принадлежностей см. следующую страницу...				