

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 прилб. 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, двухступенчатый, вкл. погружную гильзу

| Тип / WG02 | Ø мм | Диапазон температур (регулируемый) | | Температурная зона нечувств. (фиксир.), прикл. | | макс. температура капилляра | Арт. № |
|---------------------|------|------------------------------------|---------------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| | | 1. | 2. | 1. | 2. | | |
| ETR-090090 U | | | | | | | TW + TW |
| ETR-090090 U VA/150 | 17 | 0...+90 °C | 0...+90 °C | 3K | 3K | +120 °C | 1102-2010-2205-130 |
| ETR-090090 U VA/200 | 17 | 0...+90 °C | 0...+90 °C | 3K | 3K | +120 °C | 1102-2010-2205-140 |
| ETR-060R85 | | | | | | | TR + STB |
| ETR-060R85 VA/150 | 17 | 0...+60 °C | +65...+85 °C | 3K | +0 / -15...20K | +120 °C | 1102-2010-7205-230 |
| ETR-060R85 VA/200 | 17 | 0...+60 °C | +65...+85 °C | 3K | +0 / -15...20K | +120 °C | 1102-2010-7205-240 |
| ETR-090R110 | | | | | | | TR + STB |
| ETR-090R110 VA/150 | 17 | 0...+90 °C | +90...+110 °C | 3K | +0 / -15...20K | +135 °C | 1102-2010-7205-330 |
| ETR-090R110 VA/200 | 17 | 0...+90 °C | +90...+110 °C | 3K | +0 / -15...20K | +135 °C | 1102-2010-7205-340 |

| | | |
|-----------------------|---|------------|
| Обозначение типа: | ETR-xx_материал погружной гильзы / установочная длина (мм) MS = никелированная латунь, VA = высококач. сталь V4A (1.4571) | |
| 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 прикл. на 15 ... 20K ниже температуры переключения (+0K / -15 ... 20K); с типовые испытания ЕС Type Examination, (Module B) согласно директиве 97 / 23 / ЕС | |
| Примечание: | Для достижения необходимой точности срабатывания допустимо применение устройств серии ETR только с погружными гильзами из комплекта поставки и при использовании теплопроводящей пасты! | |

| Принадлежности | Арт. № |
|---|--------------------|
| WLP-1 Теплопроводящая паста, комплект | 7100-0060-1000-000 |
| THR-VA-17/150 Погружная гильза из высококач. стали V4A (1.4571), Ø 17мм, EL = 150 мм | 7100-0012-3033-000 |
| THR-VA-17/200 Погружная гильза из высококач. стали V4A (1.4571), Ø 17мм, EL = 200 мм | 7100-0012-3404-000 |
| подробная информация в последнем разделе! | |