

Ограничитель температуры ETB 200 с датчиком температуры TF 24

Ограничитель температуры ETB 200 контролирует температуру технологических жидкостей в системах с заданным предельным значением. Если это значение превышено, то встроенное реле (230/2 А переменного тока с предохранителем) переключается в безопасный с точки зрения эксплуатации режим, а фоновая подсветка ЖК-дисплея меняется с белого на красный.

Рабочее состояние ограничителя температуры можно легко определить по цвету дисплея. Если контролируемая температура опускается ниже установленного предельного значения, то в соответствии с DIN EN 14597 для ограничителей температуры, необходимо выполнить ручной сброс на устройстве. В качестве опции можно подключить внешнюю кнопку разблокировки.

В дополнение к главному реле доступно еще одно переключающее реле. Это реле можно использовать как предварительную сигнализацию по регулируемой температуре до достижения предельного значения. Используя активный аналоговый выход (0/4... 20 мА или 0/2... 10 В постоянного тока), измеренная температура может быть запрошена и оценена, например, с помощью ПЛК.

Ограничитель температуры очень просто монтируется в шкаф управления благодаря потребляемой мощности 5 ВА и встроенному широкодиапазонному источнику питания с напряжением питания 20 ... 250 В AC / DC.

Ограничитель монтируется на DIN-рейке в шкафу управления. Подключение выполняется с помощью винтовых клемм с использованием провода поперечным сечением макс. 2,5 мм². Допустимая температура окружающей среды составляет 0 ... + 55 °С. Узкий корпус из полиамида имеет размеры (Ш x В x Г) 22,5 x 111 x 115 мм и степень защиты IP 20.

Температуру ограничителя можно легко установить с помощью кнопок на передней панели, и она отображается на четком буквенно-цифровом ЖК-дисплее. Максимальный диапазон измерения составляет -100 ... 600 °С (погрешность 0,2% в зависимости от диапазона измерения), но при этом подключаемый датчик температуры охватывает диапазон температур -20 ... 200 °С.

Ограничитель температуры сертифицирован по TÜV в соответствии с DIN EN 14597 и в сочетании с нашим сертифицированным датчиком

температуры TF 24-160 / SMG 00-M представляет собой стандартную систему ограничения температуры.

Электронное оборудование было протестировано в соответствии с EN 61326 на электромагнитную совместимость и обеспечивает функциональную безопасность соответствующую SIL 2 в соответствии с EN 61508.

Чувствительный элемент Pt 100, выполненный по 4-проводной технологии, расположен в гибкой защитной трубке из фторполимера PFA диаметром 6 мм и номинальной длиной 1,6 м.

Небольшой пластиковый корпус MG 00 (степень защиты IP 64) на конце защитной тefлоновой трубки позволяет без затруднений подключать кабель. Максимальная рабочая температура датчика температуры составляет 200 °С.



Ограничитель температуры ETB 200



Обозначение	Артикул
ETB 200	3496000001
TF 24-160/SMG 00-M	3932440001

