

# Ограничитель температуры ETB 200 с датчиком температуры TF 24

Ограничитель температуры ETB 200 контролирует температуру технологических жидкостей в установках на предмет соблюдения настроенного предельного значения. В случае его превышения встроенное реле (AC230/2A с плавким предохранителем) переключается в безопасное для эксплуатации состояние, а фоновая подсветка ЖК-дисплея сменяется с белой на красную.

На основании цвета дисплея можно легко распознать эксплуатационное состояние ограничителя температуры. Если контролируемая температура снова падает ниже установленного предельного значения, согласно стандарту DIN EN 14597 на ограничителях температуры необходимо выполнить сброс вручную. В качестве опции может быть подключена внешняя клавиша разблокировки.

Помимо главного реле имеется еще одно коммутационное реле. Посредством настройки температуры, до достижения предельного значения, оно может использоваться как устройство предварительной аварийной сигнализации.

Через активный аналоговый выход (0/4...20мА или 0/2...10В постоянного тока) измеренная температура может запрашиваться и анализироваться например программируемым логическим контроллером.

Монтаж устройства в распределительном шкафу не представляет особого труда благодаря потребляемой мощности 5ВА и интегрированному источнику питания с несколькими уровнями напряжения— от 20 до 250В переменного/постоянного тока.

Установка ограничителя температуры выполняется в распределительном шкафу на монтажной шине. Для разводки используются винтовые зажимы с поперечным сечением макс. 2,5мм<sup>2</sup>. Допустимая температура окружающей среды составляет от -10 до +55°C. Узкий корпус из полиамида размером 22,5x111x115мм (ШxВxГ) имеет степень защиты IP 20.

Температура ограничителя легко настраивается с помощью кнопок на передней стороне и отображается на буквенно-цифровом ЖК-дисплее. Максимальный диапазон измерения составляет от -100 до 600°C (точность 0,2% относительно величины диапазона измерения), при этом подключаемый датчик температуры покрывает температурный диапазон применения от -20 до 200°C. Ограничитель температуры с допуском Объединения технического надзора TÜV согласно DIN EN 14597, вместе с нашим сертифицированным датчиком температуры TF 24-160/SMG00-M,



Ограничитель температуры ETB200

представляет собой удовлетворяющую соответствующим стандартам безопасную систему ограничения температуры. Электроника проверена согласно EN 61326 на предмет электромагнитной совместимости и обеспечивает функциональную безопасность по SIL2 согласно EN 61508.

Четырехпроводной сенсорный элемент Pt100 находится в гибком защитном шланге из фторполимера PFA диаметром 6мм и номинальной длиной 1,6м.

Небольшой пластмассовый корпус MG00 (степень защиты IP64) на конце защитного шланга PFA обеспечивает легкое подключение линии. Максимальная температура применения датчика температуры составляет 200°C.



Датчик температуры с гибким защитным шлангом



Обозначение типа	Номер продукта
ETB 200	3496000001
TF 24-160/SMG00-M	3932440001

