



GESTRA® промышленная электроника · Ассортимент B1

TRS 5-6

Температурный выключатель TRS 5-6

Описание системы

Температурный выключатель с функцией периодического самоконтроля используется в комбинации с термометром сопротивления TRG 5... . Прибор работает как защитное температурное реле или в комбинации с блокировкой по DIN VDE 0116, как защитный термостат. При превышении заданной уставки прибор выдает аварийный сигнал. Устанавливаются на паровых и водогрейных котлах по TRD 604 лист 1/2 и на любых теплогенераторах.

Исполнение

TRS 5-6b

Пластиковый корпус для монтажа на монтажную шину в шкаф управления. После снятия крышки прибора становится доступной клемная колодка. Специальное штекерное соединение исключает ошибку при монтаже. Прибор устанавливается на стандартную монтажную шину 35мм или на монтажную плату. Плата для установки одного или более пластиковых корпусов по запросу.

TRS 5-6c

19" вставной блок, фронтальная плата по DIN IEC 60397-3, 12 TE. Прибор имеет 32 полюсную колодку и две вводные шины.

TRS 5-6d

19" вставной блок в качестве запасной части.

Функционирование

Температурный выключатель уровня TRS 5-6 двухканальный прибор, предусмотрена функция периодического в соответствии с DIN 3440. Проверка наличия резервного канала включены в функцию периодического контроля.

Функционирование термометра сопротивления непрерывно контролирует TRS 5-6.

Тест не оказывает влияния на выходные реле.

Выключатель имеет систему ручного тестирования. Клавишей TEST1 можно симулировать ошибку термометра сопротивления. Переключатель в положение TEST2/INSPECTION симулирует аварию системы самопроверки. Сообщение об аварии при отключении напряжения обеспечивается по принципу тока покоя.

Выключатель имеет три рабочих состояния:

- Нормальная работа (температура в допустимом диапазоне)
- Авария (допустимая температура превышена)
- Авария (ошибка выключателя или термометра сопротивления)

Зеленый светодиод служит для контроля питания сети. Два красных светодиода отображают превышение температуры или ошибку системы. Потеря резервирования при аварии одного из каналов отображается свечением одного красного светодиода.

Комбинация приборов TRS 5-6 и TRG 5... в помехозащищенном исполнении.

Технические данные

Сертификат

DIN.STW (STB).985 98S

Вход

Три клеммы для подключения термометра сопротивления (Pt 100).
TRG 5-5, Ру 40-160, Tmax 400°C-540°C

Выход

Два потенциальносвободных заменяемых контакта. Максимальный ток отключения при напряжении отключения 24В, 115В и 230В AC: 4А омический, 0,75А индуктивный при $\cos \varphi 0,5$. Максимальный ток отключения при напряжении 24В DC: 4А. Материал контакта – золоченное серебро.

Диапазон граничных температур

От 30°C до 540°C выставляется кодировочным переключателем с шагом 2°C.

Гистерезис

-3°C

Отображение информации и элементы управления

Два светодиода «авария», один светодиод «работа», проверочная кнопка TEST 1, переключатель TEST2/INSPECTION, также светодиод температурного диапазона и кодировочный переключатель.

Напряжение сети

230В ±10%, 50/60Гц (указать при заказе)
115В ±10%, 50/60Гц или 24В ±10%, 50/60Гц.

Потребляемая мощность

≈ 5 ВА

Тип защиты

Исполнение TRS 5-6b IP 20 по DIN VDE 0470-1
Исполнение TRS 5-6c IP 10

Допустимая температура окружающей среды

Исполнение TRS 5-6b 0°C до 55°C
Исполнение TRS 5-6c 0°C до 70°C

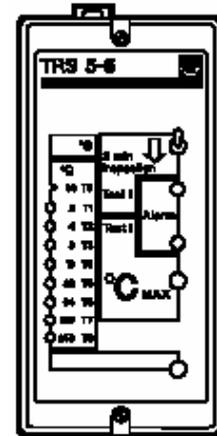
Материал корпуса

TRS 5-6b

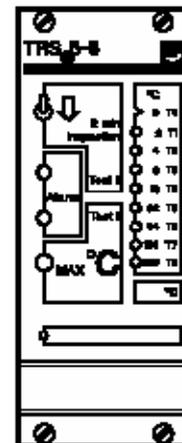
Нижняя часть ABS, черный.
Крышка высокопрочный полистирол, серый

TRS 5-6c/d

Фронтальная панель алюминиевая



TRS 5-6b



TRS 5-6c/d

Температурный выключатель TRS 5-6

Указания по проектированию

Электроподключение осуществляется экранированным четырехжильным кабелем, напр. I-Y(St)Y 2x2x0,8² или LIYCY 4x0,5²

Длина макс 100м

Устанавливается на водогрейные и паровые котлы в соответствии с требованиями TUV.

Защита цепи с T 2,5A или в соответствии с требованиями TRD (напр. 1 A при 72 часа без надзора).

Снятие аварии (разблокировка прибора) только по месту.

Текст заказа и описание.

Температурный выключатель GESRTA с функцией периодического самоконтроля по DIN 3440 и TRD 604:

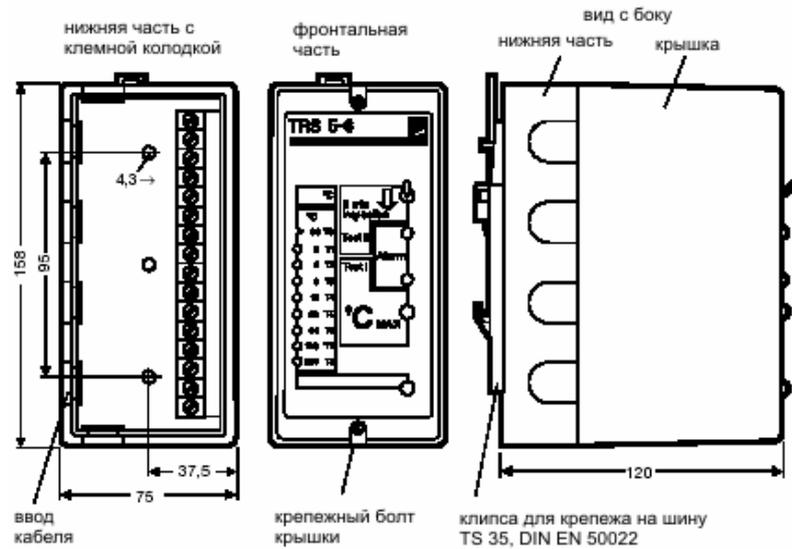
- Температурный выключатель TRS 5-6b в пластиковом корпусе для монтажа в шкаф управления
- Температурный выключатель TRS 5-6c/d 19" вставной блок, 12 TE

Напряжение питания В, Гц

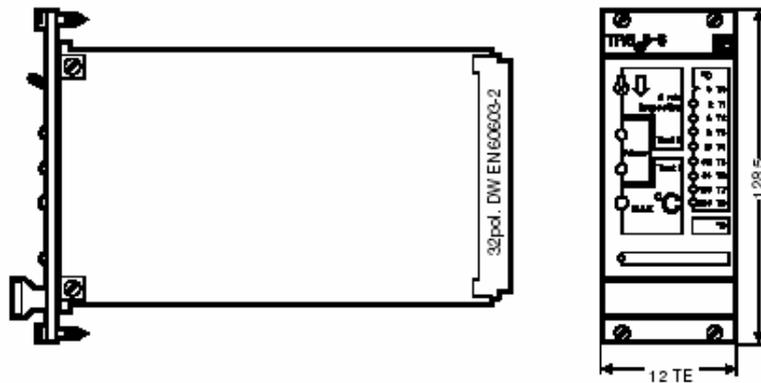
Подключаемые приборы

Термометр сопротивления TRG 5-...

Размеры



TRS 5-6b – монтажные размеры



TRS 5-6c/d – монтажные размеры

Электроподключение

