

TLC: Термостат с комнатным датчиком температуры, для промышленного применения

Применяется для регулирования и контролирования температуры окружающей среды в холлах и промышленных помещениях. Разработан специально для помещений с повышенным уровнем вибрации.

Водонепроницаемый корпус из легкого металла, с прозрачной противоударной крышкой из термопластика; монтируется на стены; отдельные (пломбируемые) ручки настройки верхней и нижней точек переключения; датчик из меди; виброустойчивый переключатель, с однополюсными переключаемыми контактами из позолоченного серебра; винтовые клеммы для провода до 2.5 мм²; кабельный вход для Pg 13.5.

Тип	Диапазон установок точек переключения, [°C]	Наименьший гистерезис (разница переключения) ¹⁾ , [K]	Вес [кг]
TLC 7B17 F001	0...45	1.0...2.2	0.65
Характеристики контактов			
как серебрян. контакты ²⁾ для повыш. нагрузок макс.	10(2) A, 400 В~ 25 Вт, 250 В=	Темп. при хранен. и транспорт -40...55 °C Допуск. темп. окруж. среды -40...55 °C	
миним.	100 mA, 24 В	Степень защиты IP 44 (EN 60529)	
как золотые контакты ³⁾ для пониж. нагрузок макс.	200 mA, 50 В	Класс защиты I (IEC 536)	
миним.	1 mA, 6 В	Электросхема A01497	
Постоянная времени при 0.15 м/сек	12 минут	Чертёж M259248	
при 0.5 м/сек	8 минут	Инструкции по монтажу MV 23157	

Варианты моделей (как F001, но с)

TLC 7B17 F021 Степень защиты IP 67 (EN 60529). Алюминиевая крышка, со смотровым окошком и изоляцией. Винтовой фитинг для кабеля - Pg 13.5.

Аксессуары

044529 000 Гаечный ключ
233310 000 Алюминиевая крышка со смотровым окошком (с аксессуаром 259299 000 = IP 54)
259189 000* Кронштейн для монтажа на стены
259299 000 Винтовой фитинг Pg 13.5 для кабеля
259409 000* Кронштейн (для 3-точечной фиксации при применении аксессуара 259189)
259735 000 Гильза для датчика (только для TLC 7B17)

^{*)} Чертёж дан под тем же номером.

- 1) Меньшие величины даны для верхних точек переключения, большие – для нижних.
- 2) См. техническое примечание: RC - *цепь под индуктивной нагрузкой*.
- 3) Если нагрузка на контактах превышает 200 mA, 50 В, золотое покрытие будет повреждено. Тогда контакты потеряют свойства золотых и будут работать только как серебряные.

Принцип работы

Всякий раз, когда температура превышает верхнюю точку переключения (которая устанавливается на правой шкале), контакты переключаются из положения 1-2 в положение 1-3. Когда температура становится меньше нижней точки переключения (которая устанавливается на левой шкале), контакты из положения 1-3 переключаются в положение 1-2.

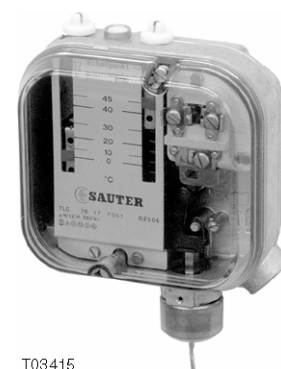
Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя предотвращает переключаящий механизм от преждевременного срабатывания (пока не будет достигнута точка переключения). Это гарантирует полное замыкание контактов именно в точке переключения, даже если процесс идет очень медленно.

Техническое примечание

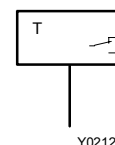
RC - *цепь под индуктивной нагрузкой*

Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

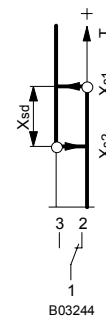
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC (Ω) - приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).



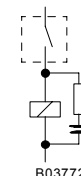
T03415



Y02121

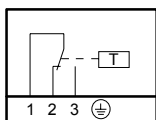


B03244



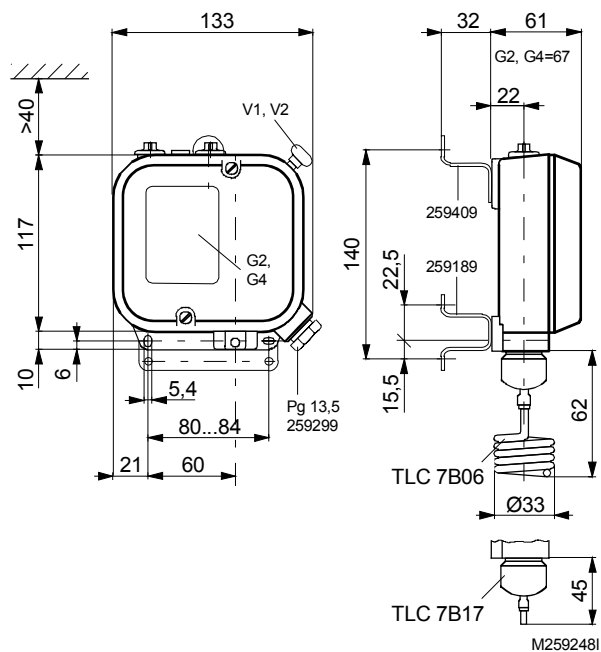
B03772

Электросхема

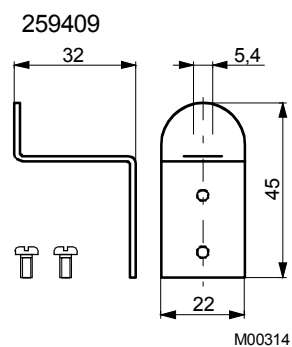
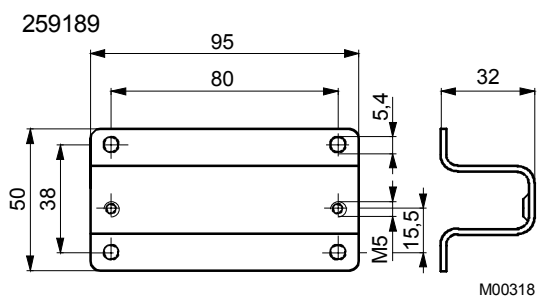


A01497a

Чертёж



Аксессуары



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числе
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 121201 003 G7