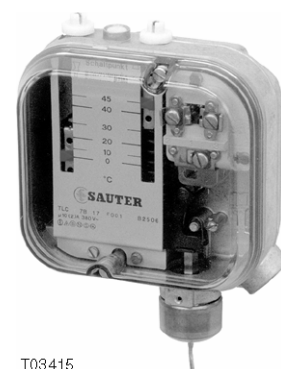


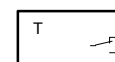
## TLC: Термостат с комнатным датчиком температуры, для промышленного применения

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 термoplastика; 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 мм<sup>2</sup>; кабельный вход для Pg 13.5.



T03415



Y02121

Тип	Диапазон установок точек переключения, [°C]	Наименьший гистерезис (разница переключения) <sup>1)</sup> , [K]	Вес [кг]
<b>TLC 7B17 F001</b>	0...45	1.0...2.2	0.65
Характеристики контактов как серебрян. контакты <sup>2)</sup> 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 Степень защиты IP 44 (EN 60529) Класс защиты I (IEC 536)	
миним. 100 mA, 24 В			
как золотые контакты <sup>3)</sup> для пониж. нагрузок макс. 200 mA, 50 В		Электросхема A01497 Чертёж M259248 Инструкции по монтажу MV 23157	
миним. 1 mA, 6 В			
Постоянная времени при 0.15 м/сек 12 минут при 0.5 м/сек 8 минут			

### Варианты моделей (как F001, но с)

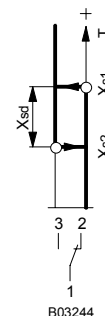
**TLC 7B17 F021** Степень защиты IP 67 (EN 60529). Алюминиевая крышка, со смотровым окошком и изоляцией. Винтовой фитинг для кабеля - Pg 13.5.

### 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.



B03244

### 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.

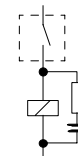
Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя предотвращает переключаящий механизм от преждевременного срабатывания (пока не будет достигнута точка переключения). Это гарантирует полное замыкание контактов именно в точке переключения, даже если процесс идет очень медленно.

### Техническое примечание

#### RC - цепь под индуктивной нагрузкой

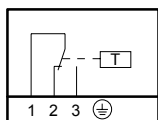
Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

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



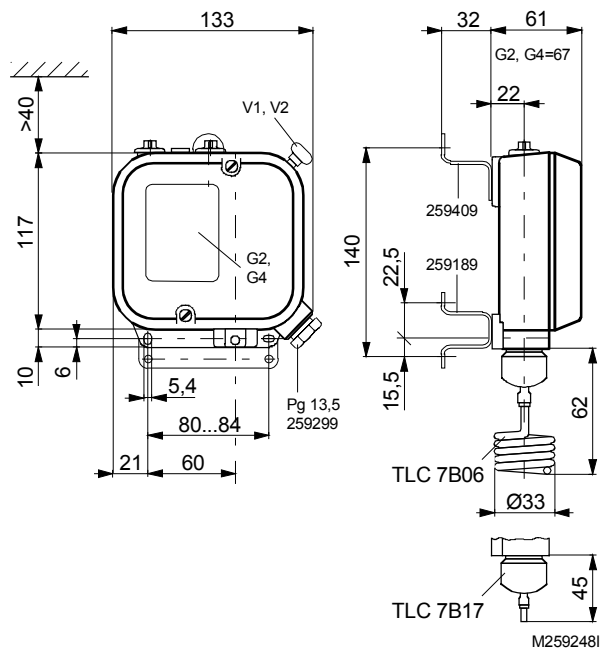
B03772

Электросхема



A01497a

Чертёж



Аксессуары

