

TFC: Монитор защиты от замерзания с капиллярным датчиком

Применяется для контролирования температуры в калориферах (со стороны воздушного потока), водопроводных трубах и воздуховодах. Разработан специально для помещений с повышенным уровнем вибрации.

Водонепроницаемый корпус из легкого металла, монтируется на стены; прозрачная противоударная крышка из термопластика; отдельные (пломбируемые) ручки настройки верхней и нижней точек переключения; медный капиллярный измерительный элемент (6 м длиной); направляющая втулка и 5 патронов для крепления капиллярной трубки; виброустойчивый переключатель, с однополюсными переключаемыми позолоченными контактами из серебра; винтовые клеммы для провода до 2.5 мм²; кабельный вход для Pg 13.5.

Тип	Диапазон установок [°C]	Миним. гистерезис ¹⁾ [K]	Допускаемая темп. датчика [°C]	Вес [кг]
TFC 7B12 F001	0...15	2...3	-40...180	0.9
Характеристики контактов как серебряные контакты ²⁾ для больших нагрузок		Допуст. темп. окруж. среды		0...70 °C ⁴⁾
макс.	10(2) А, 400 В~	Степень защиты		IP 44 (EN 60529)
	25 Вт, 250 В=	Класс защиты		I (IEC 536)
миним.	100 мА, 24 В	Электросхема		A01497
как золотые контакты ³⁾ для небольших нагрузок		Чертёж		M259249
макс.	200 мА, 50 В	Инструкции по монтажу		MV 23158
миним.	1 мА, 6 В			
Постоянная времени в воздухе при 0.3 м/сек		35 сек		
в воде при 0.5 м/сек		2 сек		

Аксессуары

- 044529 000** Гаечный ключ для установочных винтов
233310 000 Алюминиевая крышка со смотровым окошком (с аксессуаром 259299 000 = IP 54)
259189 000* Кронштейн для монтажа на стену
259299 000 Винтовой фитинг Pg 13.5 для кабеля
259409 000* Кронштейн (для трехточечной фиксации при использовании аксессуара № 259189)
303167 000* Пять патронов для крепления капиллярной трубки

^{*}) Чертёж дан под тем же номером.

- 1) Маленькие величины применимы к высоким заданным значениям, большие величины – к низким.
 2) См. техническое приложение: *RC цепь под индуктивной нагрузкой*.
 3) Если нагрузка на контактах превышает 200 мА, 50 В, золотое покрытие разрушается. Тогда контакты теряют свойства золотых и работают только как серебряные.
 4) Корпус прибора должен быть установлен в более теплом месте, чем остальная часть.

Принцип работы

Как только температура превысит верхнюю точку переключения (которая устанавливается на правой шкале), контакты из положения 1-2 переключаются в положение 1-3.

При падении температуры ниже нижней точки переключения (которая устанавливается на левой шкале), контакты переключаются из 1-3 в 1-2.

Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя предотвращает переключающий 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 приложение

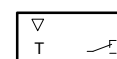
RC - цепь под индуктивной нагрузкой

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

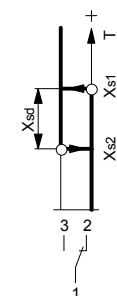
- Емкость цепи RC (мФ) равняется или больше, чем текущая рабочая (А).
- Сопротивление цепи RC (Ω) - приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).



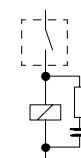
T03417



Y03243



B03244



B03772

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

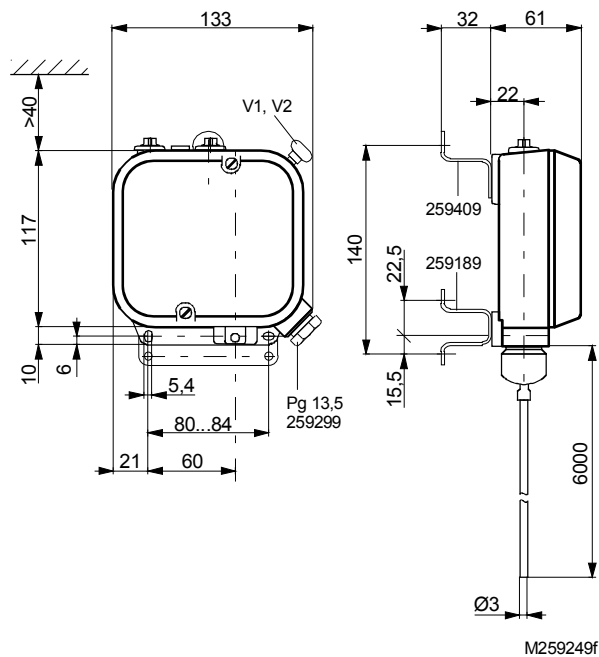
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

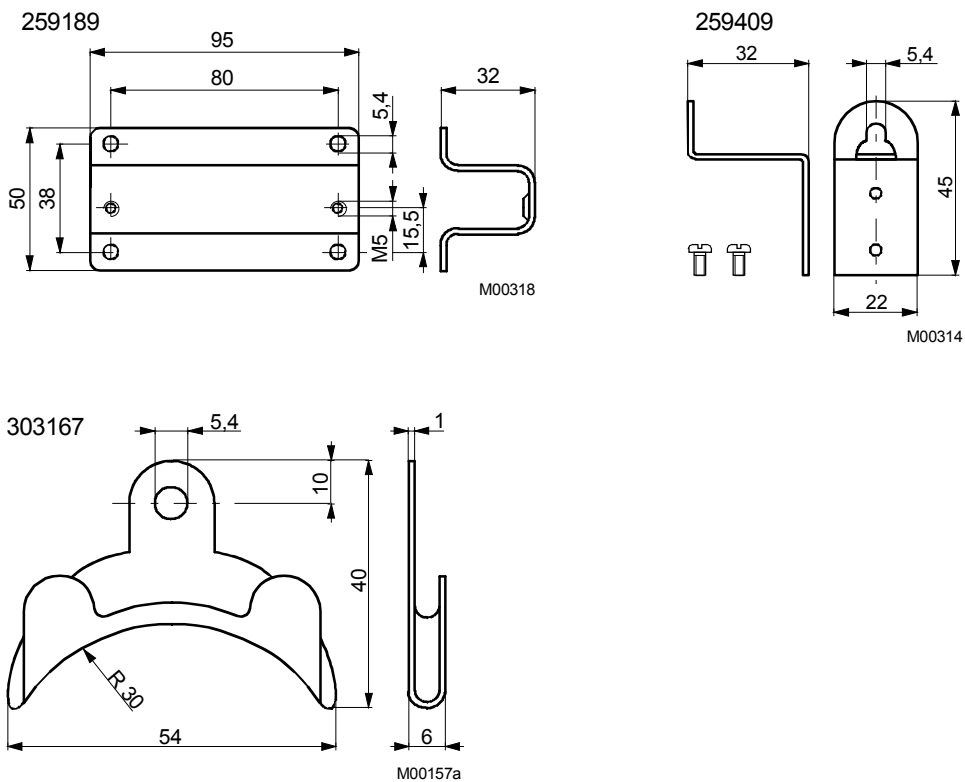
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65

Чертёж



Аксессуары



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65