T03417

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; раздельные (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.

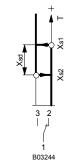
Миним.

Допускаемая

	[°C]	[K]	темп. датчика [°C]	[кг]
TFC 7B12 F001	015	23	-4 0180	0.9
Характеристики контактов		Допуст. тем	ип. окруж. среды	070 °C ⁴⁾
как серебряные контакты ²⁾ для больших нагрузок		зок Степень за	щиты	IP 44 (EN 60529)
макс.	10(2) A, 400 B~	Класс защи	1ТЫ	I (IEC 536)
	25 BT, 250 B=			
миним.	100 мА, 24 В	Электросхе	ема	A01497
как золотые контакты ³⁾ для небольших нагрузок		к Чертёж		M259249
макс.	200 мА, 50 В	Инструкции	і по монтажу	MV 23158
миним.	1 мА, 6 В		•	
Постоянная времени				
в воздухе при 0.3 м/сек	с 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

Диапазон

*) 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.

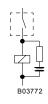
Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя предотвращает переключающий механизм от преждевременного срабатывания (пока не будет достигнута точка переключения). Это гарантирует полное замыкание контактов именно в точке переключения, даже если процесс идет очень медленно.

Техническое приложение

RC - цепь под индуктивной нагрузкой

Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовитлями 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 (мF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC (Ω) приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).



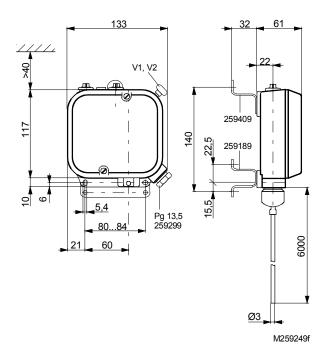
Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 **И**ваново (4932)77-34-06 **И**жевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Архангельск (8182)63-90-72

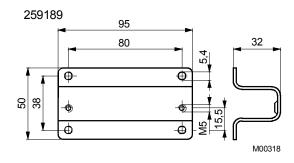
Калининград (4012)72-03-81 **К**алуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 <mark>Л</mark>ипецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 **О**рел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78

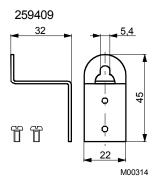
Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 **У**льяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

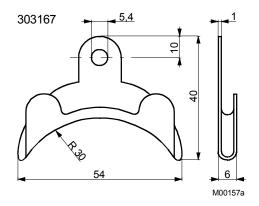
Чертёж



Аксессуары







Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93